

كراسة

الشروط والمواصفات لعملية

إنشاء مبني رئاسة حي (الصفاء-الفواخرية-وسط المدينة-كرم أبو نجيلة)

- جلسة فتح المظاريف : يوم الأربعاء ٢٣/٨/٢٠١٧ الساعة الثانية عشر ظهرا
- اسم مقدم العطاء :
- تأمين ابتدائي: (٣٠٠٠٠ جنيه) - (فقط ثلاثون ألف جنيهاً)

ثمن كراسة الشروط ٢٥٠ جنيه

مصاريف إدارية ٢٥ جنيه

الإجمالي ٢٧٥ جنيه

مدير الإدارة الهندسية

قسم المشروعات

مدير الشؤون المالية

()

()

()

يعتمد...

رئيس مركز ومدينة العريش

()

الإشتراطات العامة لعملية / إنشاء مبنى رئاسة حي (الصفاء-الفاخرية-وسط المدينة-كرم أبو نجيلة)

- ١- تخضع هذه العملية للشروط والمواصفات الواردة بدفتر الشروط العامة 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 (٨٩) لسنة ١٩٩٨ ولائحته التنفيذيه وتعديلاته أساس التعاقد فى هذه العمليه وذلك بتقديم عطائه فى مظروفين مغلقين إحداهما فى والآخر مالى .
- ٢- تقبل العطاءات بمكتب قسم العقود بديوان مجلس مدينة العريش لغاية الساعه الثانيه عشرة ظهرا يوم الأحد الموافق ٢٧/١٠/٢٠١٣ م .
- ٣- العطاء سارى المفعول لمدة (٩٠) يوماً تسعون يوماً من تاريخ جلسة فتح المظاريف .
- ٤- الكميات المبينه بكرةسة 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 (٨٩) لسنة ١٩٩٨ م ولائحته التنفيذيه وتعديلاته وأى مواد مضافه بخصوص الكميات المنفذه ماده ٨٧ وماده ٨٢ اللانحه التنفيذيه للقانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ م وأى تعديلات تطراً 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 الجهات السابق 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 مؤفته (أصل) من الإتحاد المصرى لمقاولى التشييد والبناء .
- ٧- على المقاول تدبير جميع مواد البناء الداخله 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 الأصليه للتنفيذ دون مبررات يطبق عليها القانون رقم (٨٩) لسنة ١٩٩٨ م .
- ٩- يعين المقاول مهندساً نقابياً متخصصاً لكل عمليه منفصله مديراً للمشروع ومتضامناً معه فى المسئوليه ويحضره معه عند التعاقد على أن يقدم إقراراً بالإشراف على العمليه خلال مدة التنفيذ وللمجلس الحق فى خصم مبلغ (٢٠٠) جنيهاً مبلغ مائتين جنيهاً يومياً على كل مهندس غير متواجد أثناء سير العمل .
- ١٠- يلتزم المقاول بتنفيذ قوانين العمل والإحتياجات الصحيه والبيئيه والأمنيه للمعامله القائمه على التنفيذ .
- ١١- المقاول مسنول عن تدبير المياه الصالحه للأعمال والكهرباء بمعرفته وعلى نفقته ويقتصر دور المجلس على إعطائه الخطابات اللازمه لتسهيل مهمته فقط .
- ١٢- تبدأ مدة العمليه من تاريخ إستلام الموقع أو التاريخ المشار إليه بالفقره رقم (٢٥) من الإشتراطات العامه ومدة العمليه هى (خمسة شهور) .

توقيع مقدم العطاء

- ١٣- أى اشتراطات مخالفه لما جاء بدفتر الإشتراطات وكذلك إشتراطات المجلس تعتبر مرفوضه قطعيًا وللمجلس الحق فى رفض أى عطاء مقترن باى إشتراطات أو تحفظات تخالف الإشتراطات العامه والخاصه بإشتراطات المجلس للعمليه .
- ١٤- على المقاول تدبير سياره ركوب بسائقها بحاله جيده لا تقل سعة محركها عن ١٦٠٠ سى سى وتخصص للعمل مع طاقم الإشراف المعين من قبل المجلس فقط وتكون هذه السياره جاهزه وصالحه للإستخدام طوال الأسبوع وطوال النهار يوميا وفى حالة تخلفها لأى سبب يتم خصم مبلغ (٢٠٠) جنيه فقط مانتين جنيه عن كل يوم وذلك لإستئجار سياره على حساب المقاول أو إستخدام سيارات المجلس وذلك دون إعتراض المقاول .
- ١٥- على المقاول تجهيز مكتب بمنطقة العمل حسب إشتراطات المكتب العربى وتحفظ به نسخه من الرسومات وصوره من العقد والإشتراطات العامه .
- ١٦- يقوم المقاول بتصميم الخلطات الخرسانيه المسلحه والعاديه وذلك بإستخدام المواد المحجريه التى ينوى إستخدامها بحيث لا يقل إجهاد الخرسانه المسلحه عن ٢٧٠ 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 تكسير المكعبات القياسيه الخرسانيه لكل عنصر فى حالة طلب ذلك
- ١٧- على المقاول قبل البدء فى إستخدام أى ماده التأكد من صلاحيتها وذلك للمواد المستخدمه ومنها (الأسمنت - الحديد - الزلط - المياه) التى يتم إستخدامها فى جميع أجزاء المنشأه 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 بالعمليه تعتبر بمثابة إقرار كتابى من المقاول بصلاحيه هذه المواد ومطابقتها للمواصفات ومسئوليته عن أى مخالفه تظهر نتيجة لإستخدام هذه المواد .
- ١٨- يتم توقيع مقدم العطاء على جميع صفحات كراسة الشروط والمواصفات والإشتراطات العامه ويختم بختمه الخاص .
- ١٩- على المقاول تقديم رسومات تنفيذيه لما يتم تعديله للمشروعات بمقياس رسم ١ : ٥٠ على لوحات مناسبه مبين عليها جميع ما سيتم تركيبه أو تعديله بمعرفة المقاول على أن يعتمد من جهة الإشراف (أصل + (٣) صور) .
- ٢٠- يلتزم المقاول بمجرد اخطاره بقبول عطائه بإستيفاء التامين النهائى وكذا وثائق التامين عن الأعمال قبل البدء فى العمل وذلك خلال مدة عشرة أيام وفى حالة عدم قيامه بإستيفاء التامين تطبيق ماده (١٨) من القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ م .
- ٢١- على المقاول تقديم عينات عن كافة الأعمال لإعتمادها قبل التركيب وحسب أحوال نوعيه الأعمال التى تخص العمليه
- ٢٢- يتم وضع الأسعار لجميع البنود بمعرفة المقاول واضحه مع تفقيطها بخط واضح فى خانه الفئه .
- ٢٣- يعتبر دفتر الزيارة (اصل + صورة) من المستندات الخاصه بالمشروع والمقاول مسؤل مسؤليه كامله 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 ملزمه 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 العمليه .
- ٢٤- على المقاول التاكد من موقع الإنشاء للعمليه على الطبيعه قبل الدخول فى المناقصة .

توقيع مقدم العطاء

- ٢٥- على المقاول استيلاء موقع العمليه خلال اسبوع من تاريخ صدور امر الشغل وفى حالة تخلف المقاول عن استيلاء الموقع مدة تزيد عن اسبوع أخر يعتبر إبتداء مدة العمليه من تاريخ تسديد التامين النهائى .
- ٢٦- على المقاول تقديم برنامج زمنى تنفيذى للإعمال على أن يلتزم بها بعد إقراره وإعتماده من المجلس ، وفى حالة الإخلال بهذا البرنامج يحق للمجلس تعليه قيمة غرامة التأخير حتى إنتهاء الأعمال أو سحب الأعمال وذلك حسب ما يراه المجلس .
- ٢٧- على المقاول التاكد بنفسه من أن كراسة الشروط والمواصفات المباعة له وكذا المستندات والتوصيات والتعديلات المرفقة هي لذات العمليه المتقدم لها وأن جميع الكميات الخاصه بالبنود مدونه فى كراسة الشروط والمواصفات وأن يراجع المجلس فى أى إيضاحات له قبل جلسة فتح المظاريف .

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

٢٩- على المقاول أن يضع الأسعار للعملية عند دراسته لها شامله ضريبة المبيعات المقرره لأعمال المقاولات وأى ضرائب ورسوم أو إلتزامات حكوميه أخرى وفقاً لأحكام القوانين واللوائح المعمول بها فى هذا الشأن .

٣٠- 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 بإشتراطات أو تحفظات تخالف إشرطات المجلس ولا يقبل تحميل الأسعار من بند إلي آخر .

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

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

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

٣٤- بالإضافة إلى ماده (٤) من دفتر الشروط من المكتب العربى يحق للإداره أن تنظر فى المدد التى تجيزها الإداره كمدد توقف قهريه ودون المطالبه بزيادة الأسعار بعد العرض على إدارة الفتوى لنص ماده (٢٣) من القانون ٨٩ لسنة ١٩٩٨ وهى :
- أيام الحروب والكوارث الطبيعىة وتسجل بدفتر الزياره من طاقم الإشراف بما يفيد التوقف الفعلى ولا تشمل النوات والإمطار والأمور الإعتياديه التى يمكن للمقاول تقديرها عند دراسة العمليه .

- أى عوائق غير ظاهره أو تعديل فى الموقع بمكاتبات رسميه أو تأخير فى إعتماذ الترخيص المقدم للإداره الهندسيه بخطاب رسمى يوضح سبب التوقف .

٣٥- على المقاول عدم وضع شرط أى تأخير فى صرف الدفعات يضاف إلى مدة العمليه .

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

توقيع مقدم العطاء

- جميع البيانات الفنيه على العرض المقدم .
- طريقة التنفيذ .
- البرنامج الزمنى للتنفيذ ومدته .
- بيان مصادر ونوع المواد والمهمات والأجهزه التى تستخدم فى التنفيذ .
- بيان عن أسماء ووظائف وخبرات الكوادر التى سيسند إليها الإشراف على التنفيذ .
- بيانات كامله عن الشركات التى يسند إليها جزء من التنفيذ .
- سابقة الأعمال .
- بيان القيد فى السجلات الخاصه بالنشاط موضوع التعاقد .
- القيد فى 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 الضريبيه .

• بيان الشكل القانونى لمقدم العطاء .

- المظروف المالى ويشمل :-

• قوائم الأسعار وطريقة السداد .

• قيمة الصيانه وغيرها من العناصر التى تؤثر على القيمة المالىه للعرض وفقاً لما تقتضيها شروط الطرح .

• يرفق بالمظروف الفنى تأمين إبتدائى بمبلغ (١٦٠٠٠ جنيه) فقط ستة عشر الف جنيه .

• أى بند غير وارد فى كراسة الشروط والمواصفات يحاسب على قائمة الأعمال السنويه لسنة التعاقد .

٣٧- يلتزم المقاول الراسى عليه العمليه بسداد مستحقات العمال غير منتظمه لدى القوى العامله وفقاً للقانون رقم ١٢ لسنة

٢٠٠٣ وتعديلاته والقوانين واللوائح المعمول بها فى هذا الشأن بمديرية القوى العامله وإحضار مخالصه بذلك.

توقيع مقدم العطاء

المقاييس التقديرية لعملية / إنشاء مبنى وسور رئاسة حي وسط المدينة .

أولا : مقاييس أعمال إنشاء مبنى رئاسة الحي

م	بيان الأعمال	الوحده	الكميه	الفئه		الإجمالي
				ق	جنيه	
أولا	الأعمال الإعتيادية :-					
١	بالمتر المكعب حفر فى أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقابل العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية :- أ - أرض عاديه	م٣	١١٦			
٢	بالمتر المكعب ردم بأترية 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	١١٦			
٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه وخالفه مكونه من ٠.٨ م٣ زلط ، ٠.٤ م٣ رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م٣ مع أقل نسبه مياه لازمه للتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م٣	١٨			
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 نسبه مياه لازمه للتشغيل مع تتسبب السمك بالزيادة أو النقص طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية ونهو العمل كاملا مما جميعه	م٢	١٥٥			
٥	بالمتر المسطح توريد وفرش خرسانة ميول للأسطح بسمك متوسط ٧ سم وبنسبة أسمنت ١٥٠ كجم/م٣ مع تخليق الميول اللازمه لصراف الأمطار طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة ونهو العمل كاملا حسب المواصفات	م٢	١١٥			
٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الأساسات وبخلطه مكونه من ٠.٨ م٣ زلط ، ٠.٤ م٣ رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م٣ مع أقل نسبه مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه	م٣	٤٥			
	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم 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 نسبه مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه	م٣	٤٥			
٧	بالمتر المكعب مباني طوب سمك ٢٥ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م٣ رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م٣	٥٠			
٨	بالمتر المسطح مباني طوب سمك ١٢ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م٣ رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م٢	١١٠			
٩	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله للأسطح و دورات المياه من	م٢	١١٦			

م	بيــــــــان الأعمال	الوحده	الكميه	الفنــــــــه		الإجمالي
				ق	جنيه	
				ق	جنيه	جنيه
	الانسومات سمك ٤مم مع عمل ركوب ١٥ سم محمل على البند عمل طبقة دهان من البيتومين اسفل العزل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه					
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والثمن يشمل السقاله إذا لزم الأمر ونهو العمل الجيد أو الخدمة بالمحارة والمس حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	٢م	٦٣٠			
١١	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقاله لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة .	٢م	٣٤٠			
١٢	بالمتر المسطح توريد ودهان ببيوية البلاستيك القابل للغسيل ثلاثة أوجه خلاف الوجه التحضيرى مع الصنفرة والمعجنه لزوم الحوائط والأسقف والكمرات مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	٢م	٢٩٠			
١٣	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات شفافة وجهين لزوم الحوائط والأسقف أو النجاره أو أى أعمال أخرى مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة	٢م	٣٤٠			
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو للأرضيات وبمونه حسب المواصفات مع السقيه بليانى الأسمنت الأبيض ونهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة والثمن يشمل الردم فوق الدكه أسفل البلاط برمال نظيفه : - ب - مقياس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم	٢م	١١٠			
١٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو مضلع أو دوانر أو أى تشكيله أخرى مقياس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم ألوان مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	٢م	٧٠			
١٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب وزرات بارتفاع لايقبل عن ١٠ سم مع نهو العمل كاملا وسقى اللحامات لزوم : - ج - وزره سيراميك د - وزره رخام فلتو	م.ط م.ط	٦٥ ١٥			
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:- أ - سيراميك حوائط مقياس ٣٥×٢٥ سم ب- سيراميك أرضيات مقياس ٤٠×٤٠ سم	٢م ٢م	٤٧ ٨٨			
١٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألواح صاج مجلفن موج شامل المسامير الجوايط والصواميل وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	٢م	١٨			
١٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام سمك ٢ سم لزوم الحوائط والأرضيات شامل سقى اللحامات ونهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية لزوم : - أ - رخام فلتو أو جلاله	٢م	٤			
٢٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة درج رخام من قائمه سمك ٢سم ونائمه سمك ٤ سم مع السقيه ونهو العمل كاملا شامل الوزره على جانب الدرج حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية لزوم : - أ - رخام فلتو أو جلاله للقائمه والنائمه	م.ط	٦٥			
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشب حشوات أو تجليد أبلجاج شامل الحلق قطاع ٥×٢ بوصة والدهانات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	٢م	١٢			
٢٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب حلوق خشب لزوم الأبواب والشبابيك شامل الدهانات وكل مايلزم للتركيب : - ب - حلق ٥ × ٢	م.ط	٦٦			

م	بيانات الأعمال	الوحده	الكميه	الفننه		الإجمالي
				ق	جنيه	
				ق	جنيه	جنيه
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألواح كربونايث سمك ٦ مم والعينه معتمده وكل مايلزم لنهوه العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصنعه وتوجيهات جهاز الإشراف	م٢	٦			
٢٤	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم الأبواب والشبابيك وأى أعمال حديديه والبند يشمل اللحام والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهوه العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصنعه ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه	كجم	١٣٥٠			
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب - شبابيك - قواطع ألو منيوم شامل الزجاج والخردوات من أكر ومقابض ومعتمده قبل التركيب وبدون حلق لزوم:- ب - ألومنيوم فضى والحشو زجاج ٦ مم شفاف	م٢	٢٣			
٢٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب علب حديد قطاع مستطيل شامل اللحام والتثبيت والدهان بالبرايمر وثلاثة أوجه ببوية الزيت باللون المطلوب حسب المواصفات :- ب - قطاع ٥ × ١٠ سم	م.ط	٢١			
ثانيا	أعمال المياه والصرف الصحى :-					
٢٧	بالمقطوعيه توريد وبناء غرفة تفتيش حوائط سمك ٢٥ سم مع عمل فرشته خرسانيه وتخليق المجارى الداخليه والبياض من الداخل والخارج للأجزاء الظاهره وغطاء زهر ٥٠ × ٥٠ سم وعمق الغرفه حتى ١٢٥ سم :- أ مقاس ٦٠ × ٦٠ سم	مقطوعيه	٤			
٢٨	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 بوصه	م.ط	٦٥			
٢٩	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضيه بلاستيك والغطاء ستانلس ستيل مقاس ٢٥ × ٢٥ سم شامل التوصيلات حتى الجاليتراب	عدد	٣			
٣٠	بالعدد توريد وتركيب جرجورى بلاستيك لزوم صرف مياه الأمطار قطر ٤ بوصه شامل كل ما يلزم للتركيب	عدد	٢			
٣١	بالعدد توريد وتركيب محبس سكينه من البرونز بيد طاره ج - قطر ١ بوصه	عدد	٥			
٣٢	بالعدد توريد وتركيب حنفيه من البرونز بيد طاره :- أ قطر ١/٢ بوصه	عدد	٣			
٣٣	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدى كامل من الفخار المظلى صينى أبيض من الداخل والخارج فرز أول من نوعيه جيده ومعتمده ومقاس مناسب شامل كافة التوصيلات حتى أقرب جاليتراب مما جميعة من مواسير بلاستيك من مواسير بلاستيك P.V.C	عدد	٢			
٣٤	بالعدد توريد وتركيب حوض أوانى ستانلس شامل التوصيلات حتى أقرب جاليتراب مع نهوه العمل كاملا من مواسير بلاستيك من مواسير بلاستيك P.V.C :- أ حوض صفايه واحده وعين واحده	عدد	١			
٣٥	بالعدد توريد وتركيب خلاط مياه (ساخن وبارد) لزوم حوض المطبخ وغسيل الأيدى والدش شامل كافة التوصيلات مع نهوه العمل كاملا حسب المواصفات	عدد	٢			
٣٦	بالعدد توريد وتركيب مرحاض أفرنجى كامل من الفخار مظلى صينى أبيض فرز أول وصندوق طرد من نفس النوع شامل التوصيلات حتى أقرب غرفة تفتيش مع نهوه العمل كاملا	عدد	٢			
٣٧	بالعدد توريد وتركيب خزان مياه شامل الحامل بالدهان والعوامه من أجود العينات مع نهوه العمل كاملا شاملا التوصيلات الداخلة والخارجة للخزان وكذلك المواسير حتى وحدة رفع المياه:- ب- خزان مياه بلاستيك سعة ٢ م٣	عدد	١			
٣٨	بالعدد توريد وتركيب وحدة رفع مياه كهربييه قدرة واحد حصان	عدد	١			

م	بيان الأعمال	الوحده	الكميه	الفئه		الإجمالي
				ق	جنيه	
	تحضير ذاتي حسب المواصفات المطلوبة والتمن يشمل الربط على شبكة التغذية والخزان والدائره الكهربيه ٢×٢م ٢ من النحاس المعزول داخل مواسير بلاستيك ١٦ مم والمفتاح بيتشينو ١٦ أمبير:- ١- صناعه غريبه					
٣٩	توريد وتركيب مواسير بلاستيك PPR ضغط ١٠ جوى مركبه تحت الأرض حتى عمق (١) متر فوق سطح الماسوره مع تركيب جميع الملحقات مع الإختبار والحفر والردم وذلك بالأقطار الآتية :- ٢- ٣"/٤ سمك ١.٥ مم ٣- ١" سمك ١.٨ مم	م . ط م . ط	١٠ ٤٠			
ثالثا	أعمال الكهرباء :-					
٤٠	بالعدد توريد وتركيب دائره عموميه من أسلاك نحاس معزول ٢×٤ مم معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم	عدد	١٣			
٤١	بالعدد توريد وتركيب دائره فرعيه من أسلاك نحاس ٢×٢ مم معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم	عدد	٢٥			
٤٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب توصيلات نحاس معتمد داخل مواسير بلاستيك ٢٣ مم داخل الحائط :- و- ٢×١٠ مم	م.ط	٥٠			
٤٣	بالعدد توريد وتركيب دائره مأخذ كهرباء ٢×٢ مم	عدد	٢٠			
٤٤	بالعدد توريد وتركيب مفتاح أو بريزه ماجيك (بيتشينو)	عدد	٦٠			
٤٥	بالعدد توريد وتركيب علبة دخول كابلات كامله بطقم هايربشر مركب بها ٦٠×٣ أمبير معتمده من شركة الكهرباء	عدد	١			
٤٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف ٣ ريشه كامله بمفتاح التشغيل والدائره الكهربانيه صناعه غريبه والتمن يشمل دائره ٢×٢ مم نحاس معزول داخل الحائط	عدد	٤			
٤٧	بالعدد توريد وتركيب لمبه موفره ٢٢٠ فولت :- ب- قدرة ٣٢ وات بالدوايه بيتشينو ديكور	عدد	٢٨			
٤٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح ٣×٥ مم ٢+٣٥ مم بجميع ما يلزم من أعمال حفر وجرابات من مصدر الكهرباء حتى الكوفريه	م.ط	١٠٠			
٤٩	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء ١٢-١٨ خط داخل حائط من الصاج سمك ٢ مم مدهونه ببوية الفرن وعليها :- عدد (١٢) مفتاح نصف أتوماتيك ١٠-٢٠ أمبير عدد (١) مفتاح ثلاثي ٦٣ أمبير عدد (٣) لمبة بيان ألوان والتمن يشمل جميع ما يلزم للتركيب	عدد	١			
٥٠	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء رئيسيه مقاس ٨٠×٦٠ سم بباب مفصلى وبها مكان لعداد كهراء ومركب عليها الآتى :- عدد (١) مفتاح ثلاثي ١٠٠ أمبير عدد (٣) مفتاح ثلاثي ٦٣ أمبير عدد (٩) مفتاح أحادى أتوماتيكي من ١٠-٢٠ أمبير عدد (٣) لمبة بيان والتمن يشمل الدهان والتثبيت الجيد وجميع ما يلزم للتركيب	عدد	١			
	إجمالي					

ثانيا : مقايسة إنشاء سور حول مبنى رئاسة الحى

م	بيان الأعمال	الوحده	الكميه	الفئه		الإجمالي
				ق	جنيه	
أولا	الأعمال الإعتياديه :-					
١	بالمتر المكعب حفر فى أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقابل العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنيه:-	م	٣		٤٠	

م	بيان الأعمال		الوحده	الكميه	الفئه		الإجمالي
	ق	ق			ق	ق	
	أ - أرض عادية						
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	١٥			
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	١١			
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الأساسات والهيكل الخرساني 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 نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية مما جميعه		م٣	٢٣			
٥	بالمتر المكعب مباني طوب سمك ٢٥ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م٣ رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتي		م٣	٥			
٦	بالمتر المسطح مباني طوب سمك ١٢ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م٣ رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتي		م٢	١٨٠			
٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والتمن يشمل السقاله إذا لزم الأمر ونهو العمل جيدا والخدمة بالمحارة والمس حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه		م٢	٥٠٠			
٨	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقاله لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة والتمن يشمل بطانه بمونه من الأسمنت ٢٥٠ كجم/م٣ رمل .		م٢	٥٠٠			
٩	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم البوابه الرئيسييه بالسور وأى أعمال حديدية والبند يشمل اللحام والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعه ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه		كجم	٥٠٠			
ثانيا	أعمال الكهرباء :-						
١٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب توصيلات نحاس معتمد داخل مواسير بلاستيك داخل الحائط :- ب - ٢ × ٢ م٢		م.ط	١٥٠			
١١	بالعدد توريد وتركيب جلوب كروى من أجود الأنواع لزوم السور قطر ٣٠ سم كامل بالدوايه واللمبه موفره		عدد	١٢			
١٢	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء ١٢-١٨ خط داخل حائط من الصاج سمك ٢ مم مدهونه ببوية الفرن وعليها :- عدد (١٢) مفتاح نصف أتوماتيك ١٠-٢٠ أمبير عدد (١) مفتاح ثلاثى ٦٣ أمبير عدد (٣) لمبة بيان ألوان والتمن يشمل جميع ما يلزم للتركيب		عدد	١			
	إجمالى						
	إجمالى أعمال المبنى وأعمال السور						

* الكميات تقديريه والعيده بما يتم تنفيذه من أعمال على الطبيعه .
مهندس رئيس قسم المشروعات مديروا عمال الإداره الهندسيه

()

()

()

يعتمد،،،

رئيس مركز ومدينة العريش

()

المقاييس التقديرية لعملية / إنشاء مبنى وسور رئاسة حي كرم أبونجيلة

أولا : مقاييس أعمال إنشاء مبنى رئاسة الحي

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الرقم
أولا	الأعمال الإعتيادية :-			
١	بالمتر المكعب حفر فى أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقابل العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية :- أ - أرض عاديه	م ^٣	١١٦	
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	م ^٣	١١٦	
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 / م ^٣ مع أقل نسبه مياه لازمه للتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م ^٣	١٨	
٤	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عاديه سمك ١٠ سم مكونه من ٠.٨ م ^٣ زلط ، ٠.٤ م ^٣ رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ^٣ مع أقل نسبه مياه لازمه للتشغيل مع تتسيب السمك بالزيادة أو النقص طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية ونهو العمل كاملا مما جميعه	م ^٢	١٥٥	
٥	بالمتر المسطح توريد وفرش خرسانة ميول للأسطح بسمك متوسط ٧ سم وبنسبة أسمنت ١٥٠ كجم/م ^٣ مع تخليق الميول اللازمه لصرف الأمطار طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة ونهو العمل كاملا حسب المواصفات	م ^٢	١١٥	
٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الأساسات والهيكال الخرسانى من أعمده وكمرات وأسقف وأعتاب وبخلطه مكونه من ٠.٨ م ^٣ زلط ، ٠.٤ م ^٣ رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ^٣ مع أقل نسبه مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية مما جميعه	م ^٣	٩٠	
٧	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 :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م ^٣	٥٠	
٨	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 :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م ^٢	١١٠	
٩	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقه عازل لهلاسطح ودورات المياه من الاسمنت سمك ٤ سم معمل ركوب ١٥ سم معمل البند عمل طبقه دهان من البيتومين اسفل العزل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م ^٢	١١٦	
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والثلثن يشمل السقاله إذا لزم الأمر ونهو العمل الجيد أو الخدمة بالمحارة والمس حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م ^٢	٦٣٠	
١١	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقاله لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة .	م ^٢	٣٤٠	
١٢	بالمتر المسطح توريد ودهان بيوية البلاستيك القابل للغسيل ثلاثة أوجه خلاف الوجه التحضيرى مع الصنفره والمعجنه لزوم الحوائط والأسقف والكمرات مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	م ^٢	٢٩٠	
١٣	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات شفافه وجهين لزوم الحوائط والأسقف أو النجاره أو أى أعمال أخرى مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة	م ^٢	٣٤٠	
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو للأرضيات وبمونه حسب المواصفات مع السقيه بلبانى الأسمنت الأبيض ونهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة والثلثن يشمل الردم فوق الدكه أسفل البلاط برمال نظيفه :- جـ - مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم	م ^٢	١١٠	
١٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو مصلع أو دوائر أو أى تشكيله أخرى مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم ألوان مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	م ^٢	٧٠	

م	بيان الأعمال	الوحده	الكميه	الرقم
١٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب وزرات بارتفاع لا يقل عن ١٠ سم مع نهو العمل كاملا وسقى اللحامات لزوم :- ج- وزره سيراميك د- وزره رخام فلتنو	م.ط م.ط	٦٥ ١٥	ق
١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك عينه معتمده قبل التركيب فرز أول مع السقيه بالاسمنت الأبيض ونهو العمل كاملا حسب أصول الصناعه والمواصفات والردم أسفل البلاط:- أ- سيراميك حوائط مقاس ٣٥×٢٥ سم ب- سيراميك أرضيات مقاس ٤٠×٤٠ سم	م م	٤٧ ٨٨	
١٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألواح صاج مجلفن موج شامل المسامير الجوايط والصواميل وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب أصول الصناعه والمواصفات الفنيه	م	١٨	
١٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام سمك ٢ سم لزوم الحوائط والأرضيات شامل سقى اللحامات ونهو العمل كاملا حسب أصول الصناعه والمواصفات الفنيه لزوم :- أ - رخام فلتنو أو جلاله	م	٤	
٢٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة درج رخام من قائمه سمك ٢سم ونانمه سمك ٤ سم مع السقيه ونهو العمل كاملا شامل الوزره على جانب الدرج حسب أصول الصناعه والمواصفات الفنيه لزوم :- أ - رخام فلتنو أو جلاله للقائمه والنانمه	م.ط	٦٥	
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشب حشوات أو تجليد أبلجاج شامل الحلق قطاع ٥×٢ بوصة والدهانات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب أصول الصناعه والمواصفات الفنيه	م	١٢	
٢٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب حلوق خشب لزوم الأبواب والشبابيك شامل الدهانات وكل مايلزم للتركيب :- ب - حلق ٢ × ٥	م.ط	٦٦	
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألواح كربونيات سمك ٦ مم والعينه معتمده وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعه وتوجيهات جهاز الإشراف	م	٦	
٢٤	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم الأبواب والشبابيك وأى أعمال حديديه والبند يشمل اللحام والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعه ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه	كجم	١٣٥٠	
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب - شبابيك - قواطع ألو منيوم شامل الزجاج والخردوات من أكر ومقايض ومعتمده قبل التركيب وبدون حلق لزوم:- ب - ألو منيوم فضى والحشو زجاج ٦ مم شفاف	م	٢٣	
٢٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب علب حديد قطاع مستطيل شامل اللحام والتثبيت والدهان بالبرايمر وثلاثة أوجه ببوية الزيت باللون المطلوب حسب المواصفات :- ب - قطاع ٥ × ١٠ سم	م.ط	٢١	
ثانيا	أعمال المياه والصرف الصحى :-			
٢٧	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 سموزن لا يقل عن ٨٠ كجم وعمق الغرفه حتى ١٢٥ سم :- أ مقاس ٦٠ × ٦٠ سم	مقطوعيه	٤	
٢٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك P.V.C محمل عليها الحفر والردم وقطع الربط وكل مايلزم لنهو العمل كاملا وذلك لأعمال الصرف :- ج - قطر ٤ بوصة	م.ط	٦٥	
٢٩	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضيه بلاستيك والغطاء ستانلس ستيل مقاس ٢٥ × ٢٥ سم شامل التوصيلات حتى الجاليتراب	عدد	٣	
٣٠	بالعدد توريد وتركيب جرجورى بلاستيك لزوم صرف مياه الأمطار قطر ٤ بوصة شامل كل ما يلزم للتركيب	عدد	٢	
٣١	بالعدد توريد وتركيب محبس سكينه من البرونز بيد طاره ج - قطر ١ بوصة	عدد	٥	
٣٢	بالعدد توريد وتركيب حنفيه من البرونز بيد طاره :- أ قطر ١/٢ بوصة	عدد	٣	
٣٣	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدى كامل من الفخار المطفى صينى أبيض من الداخل والخارج فرز أول من نوعيه جيده ومعتمده ومقاس مناسب شامل كافة التوصيلات حتى أقرب جاليتراب مما جميعه من مواسير	عدد	٢	

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الرقم
	بلاستيك من مواسير بلاستيك P.V.C			
٣٤	بالعدد توريد وتركيب حوض أواني ستانلس شامل التوصيلات حتى أقرب جاليتراب مع نهو العمل كاملا من مواسير بلاستيك من مواسير بلاستيك P.V.C : - أ حوض صفايه واحده وعين واحده	عدد	١	
٣٥	بالعدد توريد وتركيب خلاط مياه (ساخن وبارد) لزوم حوض المطبخ وغسيل الأيدي والدش شامل كافة التوصيلات مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات	عدد	٢	
٣٦	بالعدد توريد وتركيب مرحاض أفرنجى كامل من الفخار مطلى صيني أبيض فرز أول وصندوق طرد من نفس النوع شامل التوصيلات حتى أقرب غرفة تفتيش مع نهو العمل كاملا	عدد	٢	
٣٧	بالعدد توريد وتركيب خزان مياه شامل الحامل بالدهان والعوامه من أجود العينات والثمن يشمل مواسير دخول وخروج الخزان بمواسير بلاستيك قطر ١" : - ب- خزان مياه بلاستيك سعة ٢ م ٣	عدد	١	
٣٨	بالعدد توريد وتركيب وحدة رفع مياه كهربيه قدرة واحد حصان تحضير ذاتى حسب المواصفات المطلوبه والثمن يشمل الربط على شبكه التغذية والخزان والدانره الكهربيه ٢×٢م ٢ من النحاس المعزول داخل مواسير بلاستيك ١٦م والمفتاح بيتشينو ١٦ أمبير:- ١- صناعه غربيه	عدد	١	
٣٩	توريد وتركيب مواسير بلاستيك PPR ضغط ١٠جوى مركبه تحت الأرض حتى عمق (١) متر فوق سطح الماسوره مع تركيب جميع الملحقات مع الإختبار والحفر والردم وذلك بالأقطار الآتية : - ٢- ٣/٤" سمك ١.٥ مم ٣- ١" سمك ١.٨ مم	م. ط م. ط	١٠ ٤٠	
ثالثا	أعمال الكهرباء :-			
٤٠	بالعدد توريد وتركيب دائره عموميه من أسلاك نحاس معزول ٢×٤ مم معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم	عدد	١٣	
٤١	بالعدد توريد وتركيب دائره فرعيه من أسلاك نحاس ٢×٢ مم معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم	عدد	٢٥	
٤٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب توصيلات نحاس معتمد داخل مواسير بلاستيك ٢٣ مم داخل الحائط : - و- ٢×١٠ مم ٢	م. ط	٥٠	
٤٣	بالعدد توريد وتركيب دائرة مأخذ كهرباء ٢×٢ مم ٢	عدد	٢٠	
٤٤	بالعدد توريد وتركيب مفتاح أو بريزه ماجيك (بيتشينو)	عدد	٦٠	
٤٥	بالعدد توريد وتركيب علبة دخول كابلات كامله بطقم هايبربشر مركب بها ٦٠×٣ أمبير معتمده من شركة الكهرباء	عدد	١	
٤٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف ٣ ريشه كامله بمفتاح التشغيل والدانره الكهربائيه صناعه غربيه والثمن يشمل دائره ٢×٢ مم نحاس معزول داخل الحائط	عدد	٤	
٤٧	بالعدد توريد وتركيب لمبه موفره ٢٢٠ فولت : - ب- قدرة ٣٢ وات بالدوايه بيتشينو ديكور	عدد	٢٨	
٤٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح ٣×٥٠ مم ٢+٣٥ مم ٢بجميع ما يلزم من أعمال حفر وجرايات من مصدر الكهرباء حتى الكوفريه	م. ط	١٠٠	
٤٩	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء ١٢-١٨ خط داخل حائط من الصاج سمك ٢مم مدهونه ببويه الفرن وعليها : - عدد (١٢) مفتاح نصف أتوماتيك ١٠-٢٠ أمبير عدد (١) مفتاح ثلاثى ٦٣ أمبير عدد (٣) لمبة بيان ألوان والثمن يشمل جميع ما يلزم للتركيب	عدد	١	
٥٠	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء رئيسيه مقاس ٦٠×٨٠ سم بباب مفصلى وبها مكان لعداد كهراء ومركب عليها الآتى : - عدد (١) مفتاح ثلاثى ١٠٠ أمبير عدد (٣) مفتاح ثلاثى ٦٣ أمبير عدد (٩) مفتاح أحادى أتوماتيكي من ١٠-٢٠ أمبير عدد (٣) لمبة بيان والثمن يشمل الدهان والتثبيت الجيد وجميع ما يلزم للتركيب	عدد	١	
	إجمالى			

ثانيا : مقايسة إنشاء سور حول مبنى رئاسة الحى

م	بيان الأعمال	الوحده	الكميه	الفئه		الإجمالي
				ق	جنيه	
أولا	الأعمال الإعتيادية :-					
١	بالمتر المكعب حفر فى أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقابل العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية :- أ - أرض عاديه	م٣	٤٠			
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	١٥			
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 نسبه مياه لازمه للتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م٣	١١			
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الأساسات والهيكل 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 نسبه مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية مما جميعه	م٣	٢٣			
٥	بالمتر المكعب مبانى طوب سمك ٢٥ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م٣ رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م٣	٥			
٦	بالمتر المسطح مبانى طوب سمك ١٢ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م٣ رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م٢	١٨٠			
٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والتمن يشمل السقاله إذا لزم الأمر ونهو العمل جيدا والخدمة بالمحارة والمس حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م٢	٥٠٠			
٨	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقاله لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة والتمن يشمل بطانه بمونه من الأسمنت ٢٥٠ كجم/م٣ رمل .	م٢	٥٠٠			
٩	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم البوابه الرئيسيه بالسور وأى أعمال حديديه والبند يشمل اللحام والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه	كجم	٥٠٠			
ثانيا	أعمال الكهرباء :-					
١٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب توصيلات نحاس معتمد داخل مواسير بلاستيك داخل الحائط :- ب - ٢ × ٢ مم	م.ط	١٥٠			
١١	بالعدد توريد وتركيب جلوب كروى من أجود الأنواع لزوم السور قطر ٣٠ سم كامل بالدوايه واللميه موفره	عدد	١٢			
١٢	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء ١٢-١٨ خط داخل حائط من الصاج سمك ٢ مم مدهونه ببوية الفرن وعليها :- عدد (١٢) مفتاح نصف أتوماتيك ١٠-٢٠ أمبير عدد (١) مفتاح ثلاثى ٦٣ أمبير عدد (٣) لمبة بيان ألوان والتمن يشمل جميع ما يلزم للتركيب	عدد	١			
	إجمالى					
	إجمالى أعمال المبنى وأعمال السور					

* الكميات تقديرية والعبره بما يتم تنفيذه من أعمال على الطبيعه .

مهندس رئيس قسم المشروعات اتمدير عامالإدارهالهندسيه

()

()

()

يعتمد،،،

رئيس مركز ومدينة العريش

()

المقاييس التقديرية لعملية / إنشاء مبنى وسور رئاسة حي الصفا

أولا : مقاييس أعمال إنشاء مبنى رئاسة الحي

م	بيان الأعمال	الوحدة	الك
أولا	الأعمال الإعتيادية :-		
١	بالمتر المكعب حفر فى أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقابل العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية :- أ - أرض عاديه	م ^٣	١٦
٢	بالمتر المكعب ردم بأترربة 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	م ^٣	١٦
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 / م ^٣ مع أقل نسبه مياه لازمه للتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م ^٣	٨
٤	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عاديه سمك ١٠ سم مكونه من ٠.٨ م ^٣ زلط ، ٠.٤ م ^٣ رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ^٣ مع أقل نسبه مياه لازمه للتشغيل مع تتسيب السمك بالزيادة أو النقص طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية ونهو العمل كاملا مما جميعه	م ^٢	٥٥
٥	بالمتر المسطح توريد وفرش خرسانة ميول للأسطح بسمك متوسط ٧ سم وبنسبة أسمنت ١٥٠ كجم/م ^٣ مع تخليق الميول اللازمه لصرف الأمطار طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة ونهو العمل كاملا حسب المواصفات	م ^٢	١٥
٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الأساسات والهيكال الخرسانى من أعمده وكمرات وأسقف وأعتاب وبخلطه مكونه من ٠.٨ م ^٣ زلط ، ٠.٤ م ^٣ رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ^٣ مع أقل نسبه مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية مما جميعه	م ^٣	٠
٧	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 :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م ^٣	٠
٨	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 :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م ^٢	١٠
9	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقه عازله للأسطح ودورات المياه من الانسومات سمك ٤ مم مع مركوب ١٥ سم مع حمل بالبند عمل طبقه دهان من البيتومينا سفلا لعزل معنهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م ^٢	١٦
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والثلثن يشمل السقاله إذا لزم الأمر ونهو العمل جيدا أو الخدمة بالمحارة والمس حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م ^٢	٢٠
١١	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقاله لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة .	م ^٢	٤٠
١٢	بالمتر المسطح توريد ودهان بيبوية البلاستيك القابل للغسيل ثلاثة أوجه خلاف الوجه التحضيرى مع الصنفره والمعجنه لزوم الحوائط والأسقف والكمرات مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	م ^٢	١٠
١٣	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات شفافه وجهين لزوم الحوائط والأسقف أو النجاره أو أى أعمال أخرى مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة	م ^٢	٤٠
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو للأرضيات وبمونه حسب المواصفات مع السقيه بلبانى الأسمنت الأبيض ونهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة والثلثن يشمل الردم فوق الدكه أسفل البلاط برمال نظيفه :- ج - مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم	م ^٢	١٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو مصلع أو دوائر أو أى تشكيله أخرى مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم ألوان مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	م ^٢	٠
١٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب وزرات بارتفاع لا يقل عن ١٠ سم مع نهو العمل كاملا وسقى اللحامات لزوم :- ج - وزره سيراميك		

م	بيان الأعمال	الوحدة	الك
	د - وزره رخام فلتو	م.ط م.ط	٥ ٥
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:- أ - سيراميك حوائط مقاس ٣٥×٢٥ سم ب- سيراميك أرضيات مقاس ٤٠×٤٠ سم	م م	٧ ٨
١٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألواح صاج مجلفن موج شامل المسامير الجوايط والصواميل وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	م	٨
١٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام سمك ٢ سم لزوم الحوائط والأرضيات شامل سقى اللحامات ونهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية لزوم :- أ - رخام فلتو أو جلاله	م	٨
٢٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة درج رخام من قائمه سمك ٢سم ونائمه سمك ٤ سم مع السقيه ونهو العمل كاملا شامل الوزره على جانب الدرج حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية لزوم :- أ - رخام فلتو أو جلاله للقائمه والنائمه	م.ط	٥
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشب حشوات أو تجليد أبلجاج شامل الحلق قطاع ٥×٢ بوصه والدهانات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	م	٢
٢٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب حلق خشب لزوم الأبواب والشبابيك شامل الدهانات وكل مايلزم للتركيب :- ب - حلق ٢ × ٥	م.ط	٦
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألواح كربونيات سمك ٦ مم والعينه معتمده وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة وتوجيهات جهاز الإشراف	م	٦
٢٤	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم الأبواب والشبابيك وأى أعمال حديدية والبند يشمل اللحم والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه	كجم	٥٠
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب - شبابيك - قواطع ألو منيوم شامل الزجاج والخردوات من أكر ومقايض ومعتمده قبل التركيب وبدون حلق لزوم:- ب - ألومنيوم فضي والحشو زجاج ٦ مم شفاف	م	٣
٢٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب علب حديد قطاع مستطيل شامل اللحم والتثبيت والدهان بالبرايمر وثلاثة أوجه بيوية الزيت باللون المطلوب حسب المواصفات :- ب - قطاع ٥ × ١٠ سم	م.ط	١
ثانيا	أعمال المياه والصرف الصحى :-		
٢٧	بالمقطوعيه توريد وبناء غرفة تفتيش حوائط سمك ٢٥ سم مع عمل فرش خرسانيه وتخليق المجارى الداخليه والبيض من الداخل والخارج للأجزاء الظاهره وغطاء زهر ٥٠ × ٥٠ سموزن لا يقل عن ٨٠ كجم وعمق الغرفه حتى ١٢٥ سم :- أ مقاس ٦٠ × ٦٠ سم	مقطوعيه	٥
٢٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك P.V.C محمل عليها الحفر والردم وقطع الربط وكل مايلزم لنهو العمل كاملا وذلك لأعمال الصرف :- ج - قطر ٤ بوصه	م.ط	٥
٢٩	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضيه بلاستيك والغطاء ستانلس ستيل مقاس ٢٥ × ٢٥ سم شامل التوصيلات حتى الجاليتراب	عدد	٥
٣٠	بالعدد توريد وتركيب جرجورى بلاستيك لزوم صرف مياه الأمطار قطر ٤ بوصه شامل كل ما يلزم للتركيب	عدد	٢
٣١	بالعدد توريد وتركيب محبس سكينه من البرونز بيد طاره ج - قطر ١ بوصه	عدد	٥
٣٢	بالعدد توريد وتركيب حنفيه من البرونز بيد طاره :- أ قطر ١/٢ بوصه	عدد	٥
٣٣	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدى كامل من الفخار المطلى 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	عدد	٢
٣٤	بالعدد توريد وتركيب حوض أوانى ستانلس شامل التوصيلات حتى أقرب جاليتراب مع نهو العمل كاملا من مواسير بلاستيك من مواسير بلاستيك P.V.C :-	عدد	١

م	بيان الأعمال	الوحده	الكم
	أ حوض صفايه واحده وعين واحده		
٣٥	بالعدد توريد وتركيب خلط مياه (ساخن وبارد) لزوم حوض المطبخ وغسيل الأيدي واليدش شامل كافة التوصيلات مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات	عدد	٢
٣٦	بالعدد توريد وتركيب مرحاض أفرنجى كامل من الفخار مطلى صيني أبيض فرز أول وصندوق طرد من نفس النوع شامل التوصيلات حتى أقرب غرفة تفتيش مع نهو العمل كاملا	عدد	٢
٣٧	بالعدد توريد وتركيب خزان مياه شامل الحامل بالدهان والعوامه من أجود العينات والثلثن يشمل مواسير دخول وخروج الخزان بمواسير بلاستيك قطر ١" : - ب- خزان مياه بلاستيك سعة ٢ م ٣	عدد	١
٣٨	بالعدد توريد وتركيب وحدة رفع مياه كهربيه قدرة واحد حصان تحضير ذاتى حسب المواصفات المطلوبه والثلثن يشمل الربط على شبكة التغذية والخزان والدانره الكهربيه ٢م ٢×٢م ٢ من النحاس المعزول داخل مواسير بلاستيك ١٦م ١٦م والمفتاح بيتشينو ١٦ أمبير:- ١- صناعه غربيه	عدد	١
٣٩	توريد وتركيب مواسير بلاستيك PPR ضغط ١٠جوى مركبه تحت الأرض حتى عمق (١) متر فوق سطح الماسوره مع تركيب جميع الملحقات مع الإختبار والحفر والردم وذلك بالأقطار الآتية :- ٢- ١٣/٤ سمك ١.٥ مم ٣- ١ سمك ١.٨ مم	م. ط م. ط	٠ ٠
ثالثا	أعمال الكهرباء :-		
٤٠	بالعدد توريد وتركيب دائره عموميه من أسلاك نحاس معزول ٢×٤م ٤م معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم	عدد	٣
٤١	بالعدد توريد وتركيب دائره فرعيه من أسلاك نحاس ٢×٢م ٢م معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم	عدد	٥
٤٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب توصيلات نحاس معتمد داخل مواسير بلاستيك ٢٣ مم داخل الحائط :- و- ١٠×٢م ٢م	م. ط	٠
٤٣	بالعدد توريد وتركيب دائرة مأخذ كهرباء ٢×٢م ٢م	عدد	٠
٤٤	بالعدد توريد وتركيب مفتاح أو بريزه ماجيك (بيتشينو)	عدد	٠
٤٥	بالعدد توريد وتركيب علبة دخول كابلات كامله بطقم هايبرشر مركب بها ٣×٦٠ أمبير معتمده من شركة الكهرباء	عدد	١
٤٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف ٣ ريشه كامله بمفتاح التشغيل والدانره الكهربائيه صناعه غربيه والثلثن يشمل دائره ٢×٢م ٢م نحاس معزول داخل الحائط	عدد	١
٤٧	بالعدد توريد وتركيب لمبه موفره ٢٢٠ فولت :- ب- قدرة ٣٢ وات بالدوايه بيتشينو ديكور	عدد	٨
٤٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح ٣×٥٠م ٢م+٣٥م ٢م بجميع ما يلزم من أعمال حفر وجرابات من مصدر الكهرباء حتى الكوفريه	م. ط	٠
٤٩	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء ١٢-١٨ خط داخل حائط من الصاج سمك ٢م مدهونه ببوية الفرن وعلبها :- عدد (١٢) مفتاح نصف أتوماتيك ١٠-٢٠ أمبير عدد (١) مفتاح ثلاثى ٦٣ أمبير عدد (٣) لمبة بيان ألوان والثلثن يشمل جميع ما يلزم للتركيب	عدد	١
٥٠	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء رئيسيه مقاس ٨٠×٦٠ سم بباب مفصلى وبها مكان لعداد كهرباء ومركب عليها الآتى :- عدد (١) مفتاح ثلاثى ١٠٠ أمبير عدد (٣) مفتاح ثلاثى ٦٣ أمبير عدد (٩) مفتاح أحادى أتوماتيكي من ١٠-٢٠ أمبير عدد (٣) لمبة بيان والثلثن يشمل الدهان والتثبيت الجيد وجميع ما يلزم للتركيب	عدد	١
	إجمالى		

ثانيا : مقايسة إنشاء سور حول مبنى رئاسة الحي

م	بيان الأعمال	الوحده	الكميه	الفئه		الإجمالي
				ق	جنيه	
أولا	الأعمال الإعتيادية :-					
١	بالمتر المكعب حفر فى أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقابل العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية :- أ - أرض عادية	م٣	٤٠			
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	١٥			
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 نسبه مياه لازمه للتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م٣	١١			
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الأساسات والهيكل الخرسانى من أعده وكمرات وأسقف وأعتاب وبخلطه مكونه من ٠.٨ م٣ زلط ، ٠.٤ م٣ رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م٣ مع أقل نسبه مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية مما جميعه	م٣	٢٣			
٥	بالمتر المكعب مباني طوب سمك ٢٥ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م٣ رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م٣	٥			
٦	بالمتر المسطح مباني طوب سمك ١٢ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م٣ رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م٢	١٨٠			
٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والتمن يشمل السقاله إذا لزم الأمر ونهو العمل جيدا والخدمة بالمحارة والمس حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م٢	٥٠٠			
٨	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقاله لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة والتمن يشمل بطانه بمونه من الأسمنت ٢٥٠ كجم/م٣ رمل .	م٢	٥٠٠			
٩	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم البوابه الرئيسيه بالسور وأى أعمال حديديه والبند يشمل اللحام والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعه ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه	كجم	٥٠٠			
ثانيا	أعمال الكهرباء :-					
١٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب توصيلات نحاس معتمد داخل مواسير بلاستيك داخل الحائط :- ب - ٢ × ٢ مم	مط	١٥٠			
١١	بالعدد توريد وتركيب جلوب كروى من أجود الأنواع لزوم السور قطر ٣٠ سم كامل بالدوايه واللمبه موفره	عدد	١٢			
١٢	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء ١٢-١٨ خط داخل حائط من الصاج سمك ٢ مم مدهونه ببوية الفرن وعليها :- عدد (١٢) مفتاح نصف أتوماتيك ١٠-٢٠ أمبير عدد (١) مفتاح ثلاثى ٦٣ أمبير عدد (٣) لمبة بيان ألوان والتمن يشمل جميع ما يلزم للتركيب	عدد	١			
	إجمالى					
	إجمالى أعمال المبنى وأعمال السور					

* الكميات تقديرية والعبء بما يتم تنفيذه من أعمال على الطبيعة .
مهندس رئيس قسم المشروعات وعاتمدير عامالإدارهالهندسيه
() ()
يعتمد،،،

()
رئيس مركز ومدينة العريش
()

المقاييس التقديرية لعملية / إنشاء مبنى وسور رئاسة حي الفواخرية

أولا : مقاييس أعمال إنشاء مبنى رئاسة الحي

م	بيان الأعمال	الوحده	الكم
أولا	الأعمال الإعتيادية :-		
١	بالمتر المكعب حفر فى أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقابل العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية :- أ - أرض عاديه	م ٣	١٦
٢	بالمتر المكعب ردم بأترربة 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	م ٣	١٦
٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه وخلافه مكونه من ٠.٨ م ٣م زلط ، ٠.٤ م ٣م رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ٣م مع أقل نسبه مياه لازمه للتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م ٣	١٨
٤	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عاديه سمك ١٠ سم مكونه من ٠.٨ م ٣م زلط ، ٠.٤ م ٣م رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ٣م مع أقل نسبه مياه لازمه للتشغيل مع تتسيب السمك بالزيادة أو النقص طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية ونهو العمل كاملا مما جميعه	م ٢	٥٥
٥	بالمتر المسطح توريد وفرش خرسانة ميول للأسطح بسمك متوسط ٧ سم وبنسبة أسمنت ١٥٠ كجم/م ٣م مع تخليق الميول اللازمه لصرف الأمطار طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة ونهو العمل كاملا حسب المواصفات	م ٢	١٥
٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الأساسات والهيكل الخرسانى من أعمده وكمرات وأسقف وأعتاب وبخلطه مكونه من ٠.٨ م ٣م زلط ، ٠.٤ م ٣م رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ٣م مع أقل نسبه مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية مما جميعه	م ٣	٩٠
٧	بالمتر المكعب مباني طوب سمك ٢٥ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م ٣م رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م ٣	٥٠
٨	بالمتر المسطح مباني طوب سمك ١٢ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م ٣م رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتى	م ٢	١٠
٩	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقه عازله للأسطح ودورات المياه من الانسومات سمك ٤ مم مع مركوب ١٥ سم مع ملابند عمل طبقه دهان من البيتومين اسفل العزل لمعنهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م ٢	١٦
١٠	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والثلثن يشمل السقاله إذا لزم الأمر ونهو العمل جيدا أو الخدمة بالمحارة والمس حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه	م ٢	٣٠
١١	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقاله لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة .	م ٢	٤٠
١٢	بالمتر المسطح توريد ودهان بيوية البلاستيك القابل للغسيل ثلاثة أوجه خلاف الوجه التحضيرى مع الصنفره والمعجنه لزوم الحوائط والأسقف والكمرات مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	م ٢	٩٠
١٣	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات شفافه وجهين لزوم الحوائط والأسقف أو النجاره أو أى أعمال أخرى مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة	م ٢	٤٠
١٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو للأرضيات وبمونه حسب المواصفات مع السقيه بلبانى الأسمنت الأبيض ونهو العمل كاملا حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة والثلثن يشمل الردم فوق الدكه أسفل البلاط برمال نظيفه :- ج - مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم	م ٢	١٠
١٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو مصلع أو دوائر أو أى تشكيله أخرى مقاس ٣٠ × ٣٠ × ٣ سم ألوان مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية	م ٢	٧٠
١٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب وزرات بارتفاع لا يقل عن ١٠ سم مع نهو العمل كاملا وسقى اللحامات لزوم :- ج - وزره سيراميك		

م	بيان الأعمال	الوحده	الكم
	د - وزره رخام فلتو	م.ط م.ط	٦٥ ١٥
١٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك عينه معتمده قبل التركيب فرز أول مع السقيه بالأسمنت الأبيض ونهو العمل كاملا حسب أصول الصنائه والمواصفات والردم أسفل البلاط:- أ - سيراميك حوائط مقاس ٣٥×٢٥ سم ب- سيراميك أرضيات مقاس ٤٠×٤٠ سم	م م	٤٧ ٨٨
١٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألواح صاج مجلفن موج شامل المسامير الجوايط والصواميل وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب أصول الصنائه والمواصفات الفنيه	م	١٨
١٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام سمك ٢ سم لزوم الحوائط والأرضيات شامل سقى اللحاتم ونهو العمل كاملا حسب أصول الصنائه والمواصفات الفنيه لزوم :- أ - رخام فلتو أو جلاله	م	٤
٢٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب كسوة درج رخام من قائمه سمك ٢سم ونائمه سمك ٤ سم مع السقيه ونهو العمل كاملا شامل الوزره على جانب الدرج حسب أصول الصنائه والمواصفات الفنيه لزوم :- أ - رخام فلتو أو جلاله للقانمه والنانمه	م.ط	٦٥
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشب حشوات أو تجليد أبلجاج شامل الحلق قطاع ٥×٢ بوصه والدهانات وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب أصول الصنائه والمواصفات الفنيه	م	١٢
٢٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب حلق خشب لزوم الأبواب والشبابيك شامل الدهانات وكل مايلزم للتركيب :- ب - حلق ٢ × ٥	م.ط	٦٦
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ألواح كربونايه سمك ٦ مم والعينه معتمده وكل مايلزم لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصنائه وتوجيهات جهاز الإشراف	م	٦
٢٤	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم الأبواب والشبابيك وأى أعمال حديديه والبند يشمل اللحم والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصنائه ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه	كجم	٣٥٠
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب - شبابيك - قواطع ألو منيوم شامل الزجاج والخردوات من أكر ومقايض ومعتمده قبل التركيب وبدون حلق لزوم:- ب - ألومنيوم فضى والحشو زجاج ٦ مم شفاف	م	٢٣
٢٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب علب حديد قطاع مستطيل شامل اللحم والتثبيت والدهان بالبرايمر وثلاثة أوجه ببوية الزيت باللون المطلوب حسب المواصفات :- ب - قطاع ٥ × ١٠ سم	م.ط	٢١
ثانيا	أعمال المياه والصرف الصحى :-		
٢٧	بالمقطوعيه توريد وبناء غرفة تفتيش حوائط سمك ٢٥ سم مع عمل فرش خرسانيه وتخليق المجارى الداخليه والبيض من الداخل والخارج للأجزاء الظاهره وغطاء زهر ٥٠ × ٥٠ سموزن لا يقل عن ٨٠ كجم وعمق الغرفه حتى ١٢٥ سم :- أ مقاس ٦٠ × ٦٠ سم	مقطوعيه	٤
٢٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك P.V.C محمل عليها الحفر والردم وقطع الربط وكل مايلزم لنهو العمل كاملا وذلك لأعمال الصرف :- ج - قطر ٤ بوصه	م.ط	٦٥
٢٩	بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضيه بلاستيك والغطاء ستانلس ستيل مقاس ٢٥ × ٢٥ سم شامل التوصيلات حتى الجاليتراب	عدد	٣
٣٠	بالعدد توريد وتركيب جرجورى بلاستيك لزوم صرف مياه الأمطار قطر ٤ بوصه شامل كل ما يلزم للتركيب	عدد	٢
٣١	بالعدد توريد وتركيب محبس سكينه من البرونز بيد طاره ج - قطر ١ بوصه	عدد	٥
٣٢	بالعدد توريد وتركيب حنفيه من البرونز بيد طاره :- أ قطر ١/٢ بوصه	عدد	٣
٣٣	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدى كامل من الفخار المطفى 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 P.V.C	عدد	٢
٣٤	بالعدد توريد وتركيب حوض أوانى ستانلس شامل التوصيلات حتى أقرب جاليتراب مع نهو العمل كاملا من مواسير بلاستيك من مواسير بلاستيك P.V.C :-	عدد	١

م	بيان الأعمال	الوحده	الكمية
أ	حوض صفايه واحده وعين واحده		
٣٥	بالعدد توريد وتركيب خلط مياه (ساخن وبارد) لزوم حوض المطبخ وغسيل الأيدي واليدش شامل كافة التوصيلات مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات	عدد	٢
٣٦	بالعدد توريد وتركيب مرحاض أفرنجي كامل من الفخار مطلي صيني أبيض فرز أول وصندوق طرد من نفس النوع شامل التوصيلات حتى أقرب غرفة تفتيش مع نهو العمل كاملا	عدد	٢
٣٧	بالعدد توريد وتركيب خزان مياه شامل الحامل بالدهان والعوامه من أجود العينات والثلثن يشمل مواسير دخول وخروج الخزان بمواسير بلاستيك قطر ١" : - ب- خزان مياه بلاستيك سعة ٢ م ٣	عدد	١
٣٨	بالعدد توريد وتركيب وحدة رفع مياه كهربيه قدرة واحد حصان تحضير ذاتي حسب المواصفات المطلوبه والثلثن يشمل الربط على شبكة التغذية والخزان والداندره الكهربيه ٢م ٢×٢م من النحاس المعزول داخل مواسير بلاستيك ١٦م والمفتاح بيتشينو ١٦ أمبير:- ١- صناعه غربيه	عدد	١
٣٩	توريد وتركيب مواسير بلاستيك PPR ضغط ١٠جوى مركبه تحت الأرض حتى عمق (١) متر فوق سطح الماسوره مع تركيب جميع الملحقات مع الإختبار والحفر والردم وذلك بالأقطار الآتية :- ٢- ١٣/٤ سمك ١.٥ مم ٣- ١ سمك ١.٨ مم	م . ط م . ط	١٠ ٤٠
ثالثا	أعمال الكهرباء :-		
٤٠	بالعدد توريد وتركيب دائره عموميه من أسلاك نحاس معزول ٢×٤م معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم	عدد	١٣
٤١	بالعدد توريد وتركيب دائره فرعيه من أسلاك نحاس ٢×٢م معتمد داخل الحائط بمواسير بلاستيك قطر ١٦ مم	عدد	٢٥
٤٢	بالمتر الطولى توريد وتركيب توصيلات نحاس معتمد داخل مواسير بلاستيك ٢٣ مم داخل الحائط :- و- ٢×١٠م	م.ط	٥٠
٤٣	بالعدد توريد وتركيب دائرة مأخذ كهرباء ٢×٢م	عدد	٢٠
٤٤	بالعدد توريد وتركيب مفتاح أو بريزه ماجيك (بيتشينو)	عدد	٦٠
٤٥	بالعدد توريد وتركيب علبة دخول كابلات كامله بطقم هايبرشر مركب بها ٣×٦٠ أمبير معتمده من شركة الكهرباء	عدد	١
٤٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف ٣ ريشه كامله بمفتاح التشغيل والداندره الكهربائيه صناعه غربيه والثلثن يشمل دائره ٢×٢م نحاس معزول داخل الحائط	عدد	٤
٤٧	بالعدد توريد وتركيب لمبه موفره ٢٢٠ فولت :- ب- قدرة ٣٢ وات بالدوايه بيتشينو ديكور	عدد	٢٨
٤٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح ٣×٥٠م + ٢م ٣٥م بجميع ما يلزم من أعمال حفر وجرابات من مصدر الكهرباء حتى الكوفريه	م.ط	١٠٠
٤٩	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء ١٢-١٨ خط داخل حائط من الصاج سمك ٢م مدهونه ببوية الفرن وعلبها :- عدد (١٢) مفتاح نصف أتوماتيك ١٠-٢٠ أمبير عدد (١) مفتاح ثلاثي ٦٣ أمبير عدد (٣) لمبة بيان ألوان والثلثن يشمل جميع ما يلزم للتركيب	عدد	١
٥٠	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء رئيسيه مقاس ٦٠×٨٠ سم بباب مفصلى وبها مكان لعداد كهرباء ومركب عليها الآتى :- عدد (١) مفتاح ثلاثي ١٠٠ أمبير عدد (٣) مفتاح ثلاثي ٦٣ أمبير عدد (٩) مفتاح أحادى أتوماتيكي من ١٠-٢٠ أمبير عدد (٣) لمبة بيان والثلثن يشمل الدهان والتثبيت الجيد وجميع ما يلزم للتركيب	عدد	١
	إجمالي		

ثانيا : مقايسة إنشاء سور حول مبنى رئاسة الحى

م	بيان الأعمال	الوحده	الكميه	الفئه	الإجمالي
				ق	ق
				ق	ق

م	بيان الأعمال		الوحده	الكميه	الفئه		الإجمالي
	ق	ق			ق	ق	
أولا	الأعمال الإعتيادية :-						
١	٣م	٤٠	بالمتر المكعب حفر في أرض مع نقل الناتج الغير صالح للمقابل العمومية وسند جوانب الحفر ونزح المياه إذا لزم العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية :- أ - أرض عاديه				
٢	٣م	١٥	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				
٣	٣م	١١	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عاديه وخلافه مكونه من ٠.٨ م زلط ، ٠.٤ م ٣م رمل ، ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م مع أقل نسبه مياه لازمه للتشغيل طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه				
٤	٣م	٢٣	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحه لزوم الأساسات والهيكل الخرسانى من أعمده وكمرات وأسقف وأعتاب وبخلطه مكونه من ٠.٨ م زلط ، ٠.٤ م ٣م رمل ، ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م مع أقل نسبه مياه صالحه للتشغيل مع نهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية مما جميعه				
٥	٣م	٥	بالمتر المكعب مياتي طوب سمك ٢٥ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / ٣م رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتى				
٦	٢م	١٨٠	بالمتر المسطح مياتي طوب سمك ١٢ سم مبنى بمونه مكونه من ٢٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / ٣م رمل مع نهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة :- أ - طوب مصمت أسمنتى				
٧	٢م	٥٠٠	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف والكمرات للمبنى من الداخل والخارج والتمن يشمل السقاله إذا لزم الأمر ونهو العمل جيدا والخدمة بالمحارة والمس حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة مما جميعه				
٨	٢م	٥٠٠	بالمتر المسطح بياض بمونه السافيتو أو ما يماثله حسب المواصفات والتقسيم شامل السقاله لأي ارتفاع مع نهو العمل كاملاً حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة والتمن يشمل بطانه بمونه من الأسمنت ٢٥٠ كجم/٣م رمل .				
٩	كجم	٥٠٠	بالكيلوجرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم البوابه الرئيسيه بالسور وأى أعمال حديديه والبند يشمل اللحام والتثبيت وكل مايلزم من خردوات لنهو العمل كاملا حسب المواصفات وأصول الصناعة ويشمل الدهانات بالبرايمر وبوية الزيت ثلاثة أوجه				
ثانيا	أعمال الكهرباء :-						
١٠	م.ط	١٥٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب توصيلات نحاس معتمد داخل مواسير بلاستيك داخل الحائط :- ب - ٢ × ٢ مم				
١١	عدد	١٢	بالعدد توريد وتركيب جلوب كروى من أجود الأنواع لزوم السور قطر ٣٠ سم كامل بالدوايه واللميه موفره				
١٢	عدد	١	بالعدد توريد وتركيب لوحة كهرباء ١٢-١٨ خط داخل حائط من الصاج سمك ٢ مم مدهونه ببوية الفرن وعليها :- عدد (١٢) مفتاح نصف أتوماتيك ١٠-٢٠ أمبير عدد (١) مفتاح ثلاثى ٦٣ أمبير عدد (٣) لمبة بيان ألوان والتمن يشمل جميع ما يلزم للتركيب				
	إجمالى						
	إجمالى أعمال المبنى وأعمال السور						

* الكميات تقديرية والعبره بما يتم تنفيذه من أعمال على الطبيعه .

مهندس رئيس قسم المشروعات اتمدير عامالإدارهالهندسيه

()

()

يعتمد،،،

()

رئيس مركز ومدينه العريش

()