

البند	البيان	وحدة	الفئة بعد التفويض	كمية التفويض	الكمية المعدله	اجمالي التفويض	اجمالي المعدله (١)
اعمال تجهيز الموقع العام							
١	بالمتر الطولي عمل حجمات بعمق ١٠ متر وعمل تقرير طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات مهندس الاشراف	م.بط	٤٥٠	٤٠	٣٠	١٨٠٠٠	١٣٥٠٠
٢	بالمتر المكعب تكسير بلاطات خرسانية مسلحة والبند يشمل التكسير اليدوي اذا لزم الامر ونقل المخلفات للمقلب العموميه وكل ما يلزم لنهجر العمل طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات مهندس الاشراف	م.٣	٣٣٠	١٤٠	١٥١	٤٦٢٠٠	٤٩٨٣٠
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية لزوم الاساسات والبند يشمل نقل ناتج الحفر للمقلب العموميه و الوصول لعنسوب التأسيس مع نهج الاعمال طبقاً للرسومات التنفيذية و كل ما يلزم لنهجر العمل كاملاً حسب المواصفات القياسية المصرية و تعليمات جهاز الاشراف المعتمدة بالرسومات التنفيذية .	م.٣	١٠٠	١٦٠٠	١٥٦٤	١٦٠٠٠٠	١٥٦٤٠٠
٤	بالمتر المكعب ردم برمالي نظيفه خاليه من مواد عضويه على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد والفئة تشمل عمل الاختبارات اللازمة على حساب المقاول والفئة تشمل كل ما يلزم لنهجر العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م.٣	١٧٠	١٧٠	٥٨	٢٨٩٠٠	٩٨٦٠
٥	بالمتر المكعب توريد وعمل ترشه احلال (١:٢) رمل التي رمل على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الغمر بالمياه والدمك الجيد وعمل الاختبارات اللازمة على حساب المقاول والفئة تشمل كل ما يلزم لنهجر العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.٣	٣٣٠	٧٢٥	٦٦٦	٢٣٩٢٥٠	٢١٩٧٨٠
الاعمال الانشائية							
٦	بالمتر المكعب خرسانة عادية لزوم الاساسات واسفل السمات المبنى على الاقل كمية الاسمنت عن ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي وان يكون الخلط ميكانيكي ولا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهجر العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م.٣	٢٠٦٠	١٩٥	١٨٨	٤٠١٧٠٠	٣٨٧٢٨٠
٧	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة للاساسات (قواعد وسمات) مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقاومة المميزة عن ٢٥٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ٣ اسمنت البورتلاندي العادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقاً للمواصفات والفئة تشمل اعمال الغرم الخشبية المثبتة وكل ما يلزم لنهجر العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	م.٣	٢٨٠٠	٥٠	٥١	١٤٠٠٠٠	١٤٢٨٠٠

محمد السيد
٣

محمد السيد
٣

البند	البيان	وحدة	الكمية بعد التفاوض	كمية التفاوض	الكمية المعدله	اجمالي التفاوض	اجمالي المعدله (١)
٨	بالمتر المكعب توريد و صب خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة والكمرات والبلاطات والطبقات مع تصميم الخلطة الخرسانية علي ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الا تقل المقاومة المميزة عن ٢٥٠ كجم /سم ^٣ بعد ٢٨ يوم من الصب بالطبيعة ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ اسمنت البورتلاندي العادي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل اعمال القرم الخشبية المتينة وكل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	م ^٣	٣٦٠٠	٤٠	٣٨	١٤٤٠٠٠	١٣٦٨٠٠
٩	بالمتر المكعب خرسانة عادية للارضيات والارصفة بسبك من (١٠سم الي ٢٠سم) بنسبة خلط ٠,٨ م ^٣ زلط نظيف و ٠,٤ م ^٣ رمل نظيف حرش على الا تقل كمية الاسمنت عن ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٢٠٠	٥	١	١١٠٠٠	٢٢٠٠
١٠	بالمتر مسطح توريد وعمل خرسانة ميول بسبك متوسط ٧ سم بحيث لا يقل السمك عند الجرجوري عن ٣ سم والبند يشمل عمل الاوتار اللازمه طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل مايلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	١٤٥٠	٦٥	٦٦	٩٤٢٥	٩٥٧٠
١١	بالطن توريد وتشغيل وترتيب حديد تسليح (٣٧/٥٢) لزوم الخرسانه المسلحه والفئة تشمل رص الحديد وتشغيله وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمده والشروط والمواصفات الفنيه وتعليمات جهاز الاشراف .	طن	٥٣٠٠٠	١٢,٥	١٢	٦٦٢٥٠٠	٦٣٦٠٠٠
١٢	بالمتر الطولي نقل وتركيب سور خرساني سابق الصب من مخازن الهيئة الي الموقع علي ان لا تزيد مسافه النقل عن ٩٠ كم والسعر يشمل التحميل والنقل والتركيب وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات مهندس الاشراف .	م.ط	٢٢٠٠	٦١٥	٦٠٠	١٣٥٣٠٠٠	١٣٢٠٠٠٠
اعمال مباني							
١٣	بالمتر المسطح عمل مباني سمك نص طوبية من الطوب طفلي المفرغ بمونة مكونة من ٣٠٠كجم أسمنت /م ^٣ رمل والفئة يشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٤٥	٢٧٥	٢٩٩	٦٧٣٧٥	٧٣٢٥٥
١٤	بالمتر المكعب عمل مباني سمك طوبية من الطوب طفلي المفرغ بمونة مكونة من ٣٠٠كجم أسمنت /م ^٣ رمل والفئة يشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٣	٢٢٠٠	٦٥	٥٠	١٤٣٠٠٠	١١٠٠٠٠
١٥	بالمتر المسطح عمل مباني سمك نص طوبية من الطوب الاسمنتي بمونة مكونة من ٣٠٠كجم أسمنت /م ^٣ رمل والفئة يشمل توريد المون وعمل السقايل اللازمة مع رش المباني طبقا للمواصفات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ^٢	٢٩٠	٢٠	١	٥٨٠٠	٢٩٠

محمد السيد
A.٢



البيد	البيان	وحدة	اللائحة بعد التفاوض	كمية التفاوض	القيمة المعاملة	اجملي التفاوض	اجملي المعاملة (١)
١٦	بالمنز مكعب عمل مائتي سمك طورية من الطوب الاستميتي بمرية مكرية من ٢٠٠ سم ٢م ٢م ٢م والنتية ويشمل توريد المونر و عمل المقليل الازرية مع رش الميقي طبقا للمراسمات وكل ما يلزم لتبهر العمل كاملا لاصور الصناعة والتروط والمراصفات وتعليقات المهينس المشرف.	٢م	٢٤٠٠	٢٠	٤٨	٧٨٠٠٠	١١٥٢٠٠
	اصول التزل					٠	٠
١٧	بالمنز المسطح توريد و عمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح والعمامات والمطابخ الدور العلوي على الابق الركون بين الشرائح من ١٥ سم و عمل ووزة على الدائر بارتفاع ٢٠ سم واللامم باليشوري و عمل طبقة لينة استميتية سمك ٢ سم لحماية الجران مع تقديم عينة لاجتداء قبل التوريد وكل ما يلزم لتبهر العمل كاملا طبقا للمراسمات والتروط والمراصفات وتعليقات المهينس المشرف.	٢م	٦٠	٤١٠	٤١٠	٢٤٦٠٠	٢٤٦٠٠
١٨	بالمنز المسطح توريد و عمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح من الملبتون سمك ٥ سم ويحمل على اللند عمل طبقة لينة استميتية سمك ٢ سم لحماية الملبتون وكل ما يلزم لتبهر العمل كاملا طبقا لاصور الصناعة والتروط والمراصفات وتعليقات المهينس المشرف.	٢م	١٩٠	٧٥	٧٦	١٤٢٥٠	١٤٤٤٠
١٩	بالمنز المسطح توريد و تركيب بلاط موزايكي حصوة كرامة مائلين ٣٠٣٠٣٠ سم فرز اول من اعود الانواع والنتية تشمل التوريد والتركيب وبقية اللامحات جدا بمرية الاستميت الابيض وكل ما يلزم لتبهر العمل كاملا طبقا لاصور الصناعة والتروط والمراصفات وتعليقات المهينس المشرف.	٢م	١٧٥	٦٥	٦٦	١١٢٧٥	١١٥٥٠
٢٠	اصول البياض	٢م	٢٣٥	٦٥	٦٦	١٥٢٧٥	١٥٥١٠
٢١	بالمنز المسطح توريد و عمل بياض تخشين لزوم الجوانب الداخلية والاسقف ودرزة السطح من الداخل ويحمل على طبقتين سمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرططة الممرية بمرية مكرية من ٤٥٠ كجم استميت ٢م / ٢م / ٢م الطائفة سمك ١٥ سم بمرية مكرية من ٥٠٠ سم رمل + ١٠٠٠ كجم استميت بورتلاندي عادي والشمهزة بسمك ٠,٥٠ سم بمرية مكرية من ٢٠٠٥ سم رمل + ١٥٠٠ كجم استميت بورتلاندي عادي والنتية تشمل كل ما يلزم لتبهر العمل كاملا طبقا لاصور الصناعة والمراصفات وتعليقات المهينس المشرف.	٢م	١٤٠	١٠	١٢٠	١٤٠٠	١٦٨٠٠
٢٢	بالمنز المسطح توريد و عمل بياض تخشين لزوم الجوانب الخرجي والاسقف ودرزة السطح من الداخل ويحمل على طبقتين سمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرططة الممرية بمرية مكرية من ٤٥٠ كجم استميت ٢م / ٢م / ٢م رمل الطائفة سمك ١٥ سم بمرية مكرية من ٥٠٠ سم رمل + ١٠٠٠ كجم استميت بورتلاندي عادي والشمهزة بسمك ٠,٥٠ سم بمرية مكرية من ٢٠٠٥ سم رمل + ١٥٠٠ كجم استميت بورتلاندي عادي والنتية تشمل كل ما يلزم لتبهر العمل كاملا طبقا لاصور الصناعة والمراصفات وتعليقات المهينس المشرف.	٢م	١٩٠	٨٥٠	١٢٠	١٦١٥٠٠	٢٢٨٠٠٠

السيد
Ker

السيد
Ker

البند	البيان	وحدة	الغنة بعد التفاوض	كمية التفاوض	الكمية المعدله	اجمالي التفاوض	اجمالي المعهله (1)
أعمال دهانات							
٢٣	بالمتر المسطح أعمال دهانات لزوم الحوائط الداخلية ببوية البلاستيك سايبس والتشطيب بونن و يشمل (التجهيز+وجه برايمر ماءي + ٣ سكبنة معجون+وجه تحضيري) و كل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لأصول الصنعة وتعليمات مهندس الاشراف .	م ^٢	١٨٠	١٠	١٢٠	١٨٠٠	٢١٦٠٠
٢٤	بالمتر المسطح أعمال دهانات لزوم الواجهات الخارجية ببوية اسمنتية من انتاج شركة جرفياتو او ما يماثلها و يشمل كل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لأصول الصنعة وتعليمات مهندس الاشراف.	م ^٢	١٨٠	٨٥٠	١٢٠٠	١٥٣٠٠٠	٢١٦٠٠٠
٢٥	بالمتر الطولي ترميم الأجزاء المتهاكك من السور السابق الصنب والبند يشمل المعالجه بماده اسمانتيه مناسبه وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لأصول الصنعة وتعليمات مهندس الاشراف	م.ط	٧٥	١٠	١	٧٥٠	٧٥
٢٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب ملك شبك مجلفن سمك ٤ مم لزوم السور والغنة تشمل توريد الشبك والزوايا والربط بين الاعده والعلب والقوائم الحديد وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لأصول الصنعة وتعليمات مهندس الاشراف	م ^٢	٧٤٠	١٧	١	١٢٥٨٠	٧٤٠
٢٧	بالعدن توريد و تركيب جرجوري صرف مطر سمات او ما يماثلها والسعر يشمل كل ما يلزم لنهيو الاعمال حسب اصول الصنعة.	عدد	٩٠٠	٢	٢	١٨٠٠	١٨٠٠
اجمالي الاعمال الاعتيادية							
٣٩٣٣٨٨٠							
الاعمال الكهربائية							
١	بالعدن توريد و تركيب لوحة كهرباء رئيسية من انتاج شركة ABB و البند يشمل مفتاح رئيسي A ٢٥٠ و عدد ٦ مفتاح فرعي A ١٠٠ والقواطع من نفس النوع واجهزة قياس وبارات بدرجة حماية IP54 و كل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لأصول الصنعة	عدد	١٢٠٠٠٠	١	١	١٢٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠
٢	بالعدن توريد و تركيب لوحة كهرباء شوارع بخليه فوتوسيل بدرجة حماية IP54 و كل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لأصول الصنعة	عدد	٨٠٠٠٠	١	١	٨٠٠٠٠	٨٠٠٠٠
٣	بالمتر الطولي توريد و تركيب واختبار كابل قطاع (٣٥×٤) مم ^٢ الومنيوم مسلح البند يشمل كل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لأصول الصنعة.	م.ط	٦٠٠	١٠٠	١	٦٠٠٠٠	٦٠٠
٤	بالمتر الطولي توريد و تركيب واختبار كابل قطاع (١٦×٤) مم ^٢ الومنيوم مسلح والبند يشمل كل ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لأصول الصنعة.	م.ط	٤٠٠	٢١٥	٦٨٠	٨٦٠٠٠	٢٧٢٠٠٠
	بالعدن توريد و تركيب كشاف اناره طراز شوارع Watt ١٥٠ بدرجه حمايه ٦٥IP السعر يشمل كل ما يلزم لنهيو الاعمال حسب اصول الصنعة.	عدد	١٠٠٠٠	٥٠	٣٣	٥٠٠٠٠٠	٣٣٠٠٠٠
	بالعدن نقل وصيانته واعاده تركيب عمود اناره البند يشمل النقل والتوصيل والتثبيت بجوايط وعمل القاعده اللازمه (٥٠*٤٠*٤٠ سم) والمرامشه والدهان اللازم باللون المطلوب وتجهيزه بعدن ٢ زراع شكل V وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لتعليمات مهندس الاشراف	عدد	١٠٠٠٠	٢٥	٢٦	٢٥٠٠٠٠	٢٦٠٠٠٠
اجمالي الاعمال الكهربائية							
الإجمالي							
٤٩٩٦٤٨٠							

مدير المشروع
مهندس / م. مروه بدرت
رئيس الاداره المركزيه
مهندس /
ايمن محمد متولي

مهندس الهيئة
عبدالهادي الهليل
م. مروه بدرت

مهندس الشركة
م. مروه بدرت



بيان اعمال جاري (٢)
عملية انشاء اسوار حول قطعتي الأرض المجاورة
لوحة صيانة البلدية { مشتل + مخزن }

رقم البند	نوع العمل	كمية المعاملة ١	كمية الحصر	كمية المستخلص	نسبة الصرف
اعمال تجهيز الموقع العام					
١	بالمتر الطولي عمل جسات بعرض ١٠ متر وعمل تقرير طبعا لاصول الصناعة وتعليمات مهندس الاشراف.	٣٠	٣٠,٠٠٠	٣٠	%١٠٠
٢	بالمتر المكعب تسوير بلاطت خرسانية مسلحة والبند يشمل التسوير البدوي اذا لزم الامر ونقل المخلتات للملابص الصومية وكل ما يلزم تنهوا العمل طبعا لاصول الصناعة وتعليمات مهندس الاشراف	١٥١	١٥١,٥٤	١٥٠	%١٠٠
٣	بالمتر المكعب حفر ميكانيكي في جميع انواع التربة عدا التربة الصخرية لزوم الاسفالت والبند يشمل نقل ناتج الحفر للملابص الصومية والوصول لمتسوبي التأسيس مع نهو الاعمال طبعا لاصول الصناعة والتشغيلية وكل ما يلزم تنهوا العمل كمالا حسب المواصفات القياسية المعصرية و تعليمات جهاز الاشراف المعددة بالرسومات التنفيذية .	١٥٦٤	١٥٤٢,١٥	١٥٤٠	%١٠٠
٤	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة خالية من مواد عضوية على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الضرب بالعماء والدعم الجيد واللفة تشمل عمل الاختبارات اللازمة على حساب المقاول والبند تشمل كل ما يلزم تنهوا العمل كمالا طبعا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	٥٨	٥٧,٩٥	٥٧	%٩٨
٥	بالمتر المكعب توريد وعمل ترية احلال (١:٢) زلط الي رمل على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع الضرب بالعماء والدعم الجيد وعمل الاختبارات اللازمة على حساب المقاول واللفة تشمل كل ما يلزم تنهوا العمل كمالا طبعا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٦٦٦	٦٦٥,٠٩	٦٦٥	%١٠٠
الاصال الاشغية					
٦	بالمتر المكعب خرسانة عادية لزوم الاسفالت واسفل السمات المني على الاقل كمية الاسمنت عن ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عدي وان يكون الخلط ميكانيكي ولا يقل اجهاد الخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم ٢ بعد ٢٨ يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبعا للمواصفات واللفة تشمل كل ما يلزم تنهوا العمل كمالا طبعا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٨٨	١٨٧,٠٥	١٨٥	%٩٩
٧	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة للاسفالت (قواعد وسملات) مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي على الاقل المقومة المميزة عن ٢٥٠ كجم اسم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ اسمنت البورتلاندي العدي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبعا للمواصفات واللفة تشمل اعمال القرم الخشبية المثبتة وكل ما يلزم تنهوا العمل كمالا طبعا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	٥١	٥٠,٥٨	٥٠	%٩٩
٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاعددة والكمرات والبلاطات والطبقات مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكي وعلى الاقل المقومة المميزة عن ٢٥٠ كجم اسم ٢ بعد ٢٨ يوم من الصب بطبيعة ومحتوي الاسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/م ٣ اسمنت البورتلاندي العدي مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبعا للمواصفات واللفة تشمل اعمال القرم الخشبية المثبتة وكل ما يلزم تنهوا العمل كمالا طبعا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف واللفة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	٣٨	٣٧,٥٤	٣٧	%٩٩
٩	بالطن توريد وتشغيل وترتيب حديد تسليح (٢٧/٥٢) لزوم الفرسة المسلحة واللفة تشمل رص الحديد وتشغيله وكل ما يلزم تنهوا العامل كمالا طبقا لرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات القنيه وتعليمات جهاز الاشراف .	١٢,٠	١١,٦٦	١١,٦٠	%٩٩
١٠	بالمتر الطولي نقل وتركيب سور خرسالي سابق الصب من مخازن الهيئة الي الموقع على ان لا تزيد مسافة النقل عن ٩٠ كم والسور يشمل التسليح والنقل وتركيب وكل ما يلزم تنهوا العمل طبعا لاصول الصناعة وتعليمات مهندس الاشراف .	٦٠٠	٥٩٩,٣١	٥٩٥	%٩٩
اعمال دهقات					
١٣	بالمتر المسطح عمل مياتي سمك نوية من الطوب ظلي المرغ بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت ٣/م رمل واللفة يشمل توريد المون وعمل السقيل اللازمة مع رش المياتي طبعا للمواصفات وكل ما يلزم تنهوا العمل كمالا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٢٩٩	٢٥١,١٤	٢٥١	%١٠٠
١٤	بالمتر المكعب عمل مياتي سمك طوبية من الطوب ظلي المرغ بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت ٣/م رمل واللفة يشمل توريد المون وعمل السقيل اللازمة مع رش المياتي طبعا للمواصفات وكل ما يلزم تنهوا العمل كمالا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٥٠	٣٣,٧٨	٣٣	%٩٨
١٥	بالمتر مكعب عمل مياتي سمك طوبية من الطوب الاسمنتي بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت ٣/م رمل واللفة يشمل توريد المون وعمل السقيل اللازمة مع رش المياتي طبعا للمواصفات وكل ما يلزم تنهوا العمل كمالا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	٤٨	٢٦,٠٤	٢٦	%١٠٠
١٦	بالمتر المسطح توريد وعمل طيله من العزل للرطوبة من البيوتومين البرد للاسفالت ومياتي قصه الردم والبند يشمل عمل طبقتين من العزل وكل ما يلزم تنهوا العمل كمالا طبعا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات مهندس الاشراف .	٤١٠	٤١١,٣٤	٤١٠	%١٠٠
١٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تكتشين لزوم الحوايط الداخلية والسقف ودروة السطح من الداخل ويعمل على طبقتين بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الخرطشة الصومية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت ٣/م رمل الطبقة بسمك ١٥ سم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي ١٠٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عدي والظهوره بسمك ٠,٥٠ سم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم رمل ١٥٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عدي واللفة تشمل كل ما يلزم تنهوا العمل كمالا طبعا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٢٠	١١٣,٦٧	١١٠	%٩٧

أ. س

بيان اعمال جاري (٢)
عملية انشاء اسوار حول قطعتي الأرض المجاورة
لوحدة صيانة البلدية { مشتل + مخزن }

رقم البند	نوع العمل	الكمية المتعلقة ١	كمية الحصر	كمية المستخلص	نسبة الصرف
٢٢	بالمتر المسطح توريد وعمل بهامش تشكيلين لزوم الحواجز الخارجي والاسقف وبروة السطح من الداخل ويعمل على طبقتين بسمك متوسط ٢ سم بعد عمل الطرشة الصومية بمونة مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت / ٣م رمل البطانة بسمك ٥ سم بمونة مكونة من ٥٠٠ م ٣م رمل + ١٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عدي والفتة تشمل كل ما يلزم لتجهيز العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	١٢٠٠	١٠٣٣,٨٨	١٠٣٣	%١٠٠
٢٤	بالمتر المسطح أعمال دهانات لزوم الواجهات الخارجية بصبوة اسمنتية من إنتاج شركة جرفيتو او ما يمثلها ويشمل كل ما يلزم لتجهيز الاعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات الاستشاري.	١٢٠٠	١٠٣٣,٨٨	١٠٠٠	%٩٧
الاعمال مذكورة					
٦	بالعدد نقل وصيغته واعداده تركيب عمود تارة البند يشمل النقل والتوصيل والتثبيت بهبوط وعمل القاعدة اللازمه (٥٠*٤٠*٤٠ سم) والمرشحه والدهان اللازم بقلون المطلوب وتجهيزه بعد ٢ زراع شكل V وكل ما يلزم لتجهيز العمل طبقا لتعليمات مهندس الاشراف	٢٦	٢٦,٠٠	٢٦	%١٠٠
تشوينت					
٤٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار كميل قطاع (١٦*١) سم ٢ المنيوم مسلح والبند يشمل كل ما يلزم لتجهيز الاعمال طبقا لاصول الصناعة.	٦٨٠	٦٥٠,٠٠	٦٥٠	%١٠٠
٤٥	بالعدد توريد وتركيب كشاف تارة طراز شورع Watt ١٥٠ بدرجة حمايه IP ٦٠ السعر يشمل كل ما يلزم لتجهيز الاعمال حسب اصول الصناعة.	٢٦	٢٣,٠٠	٢٣	%١٠٠

مهندس الهيئة



عمد الكليات



عملية ابناء اسوار حول قطعتي الأرض المجاورة
لوحة صيانة البلدية { مشتل + مخزن }

وحدة المنطقة المركزية بالبلدية

رقم السند	بند الاعمال	عدد القطع	مفاسات			مساحات المكعبات والاوران		احمالي	
			طول	عرض	ارتفاع	حجم	حرنى		
٢٤	بالمتر المسطح أعمال دهانات لروم الواحجات الخارجية بوية اسمنتية								
	احمالي ما سبق								
	الطبان من اسفل	١	٤,١٥		٠,٢٨	١,١٦	٤٤٠,٢٨	٠,٠٠	
		٢	٢,٢٥		٠,٢٨	١,٨٢			
		١	٢,٢٢		٠,٢٨	٠,٩٠			
		١	٤,٤٢		٠,٢٨	١,٢٤			
		١	١,٩٧		٠,٢٨	٠,٥٥			
		١	٤,٩١		٠,٢٨	١,٢٧			
		١	٢,٦٥		٠,٢٨	١,٠٢			
		١	٢,٢٥		٠,٢٨	٠,٩١			
	حوائب الاعمدة	١٨	٢,٥		٠,٢٨	١٢,٦٠			
		١٨	١,٦		٠,١٥	٤,٢٢			
		٤	٤,١		٠,٤	٦,٥٦			
	بين الطوية والنص طوية	١	٤,١٥		٠,١٢	٠,٥٠			
		٢	٢,٢٥		٠,١٢	٠,٧٨			
		١	٢,٢٢		٠,١٢	٠,٢٩			
		١	٤,٤٢		٠,١٢	٠,٥٢			
		١	١,٩٧		٠,١٢	٠,٢٤			
		١	٤,٩١		٠,١٢	٠,٥٩			
		١	٢,٦٥		٠,١٢	٠,٤٤			
		١	٢,٢٥		٠,١٢	٠,٢٩			
	السور ناحية مبني الهيئة								
	من الداخل والخارج	٢	٤٠,٦٥		٢,٦	٢٩٢,٦٨			
		٢	٢٤,٧٢		٢,٦	١٧٧,٩٨			
	الإجمالي								
						٩٤٧,٣٦	٩٤٧,٣٦	٠,٠٠	
مهندس الهيئة				مهندس الشركة					
									

تقرير فنى

مُبحاث التربة وتوصيات التأسيس

لمشروع انشاء سور ومباني بوحدہ البليده

الربع ..

وحدة البليده - العياط - الجيزه

المالك : الهيئه العامه للطرق والكباري

الشركه المنفذه : شركه تبارك للمقاولات العموميه

٢٠٢٣

المهندس الاستشاري
د/ عماد عبد العظيم رضوان
مهندس استشاري
تصميم وتنفيذ الدراسات
تصميم وتنفيذ الدراسات
استشاري ١ / ٥٥٠٠٤
سجل ١٦ / ٢٥٧ - ١٦ / ٢٥٤

تليفون / ١٣٢٧ ١١٤٢١

موبايل / ١٢٤٢ ٢٥٣١٣

E-mail : braaemad@yahoo.com

تصميمات معمارية وانشائية

جسات تربة - تراخيص بناء

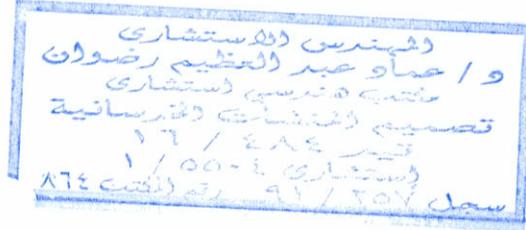
إشراف وإدارة مشروعات

المحتويات

- ١ : المقدمة .
- ٢ : وصف الموقع العام وطبيعة المنشأ .
- ٣ : استخراج الجسات وعينات التربة.
- ٤ : التجارب الحقلية والمعملية.
- ٥ : طبيعة التربة.
- ٦ : اقتراحات وتوصيات التأسيس.

المرفقات

- 1- كروكى الموقع العام موضح عليه أماكن الجسات شكل رقم (١)
- 2- تفصيلات الجسات وطبقات التربة و نتائج التجارب الموقعية والمعملية أشكال رقم (٢ : ٤)
- 3- منحنيات التدرج الحبيبي أشكال رقم (٥-٦)



١ - مقدمة

أعد هذا التقرير بناء على طلب السادة شركة تبارك للمقاولات العموميه لعمل دراسة لطبيعة التربة والأساسات لمشروع إنشاء سور ومباني بوحدہ البليده بالعنوان/ وحدة البليده - العياط - الجيزة بناءً على نتائج الجسات التي تمت بموقع المشروع وأجراء التجارب الموقعية والمعملية على العينات المستخرجة من التربة. وقد تم عمل الجسات وأخذ العينات بمعرفة السيد المقاول / راضي العرينى وأجريت التجارب المعملية بمعامل مكتبنا. ويتضمن التقرير مايلي:

- أ- دراسة الخواص الطبيعية والميكانيكية لعينات ممثلة لطبقات التربة بموقع المشروع.
- ب- الاقتراحات والتوصيات الخاصة بالاساسات وتشمل نوع الاساس ومنسوب التأسيس وإجهاد التحميل الصافى المسموح باستخدامه عند منسوب التأسيس.
- ج- توصيات عامة وتشمل الاحتياطات والاقتراحات الواجب اتباعها عند تصميم وتنفيذ أساسات المشروع.

٢ - وصف الموقع العام وطبيعته المنشأ

الشكل رقم (١) يوضح الموقع العام للسور ومباني بوحدہ البليده .

٣ - استخراج الجسات وعينات التربة

تم أخذ عدد "٣" جسة بالموقع على عمق -١٠,٠٠ م من منسوب سطح الأرض الطبيعية بطريقة الحفر الميكانيكى الدوار باستخدام القاطع المفرد ومستحلب البنتونيت لسند جوانب الحفر وتبريد القواطع . وتم الكشف على الاساسات لمعرفة منسوب التأسيس ويوضح شكل رقم (١) موقع الجسات فى الموقع العام .
تم استخراج عينات مقلقله وغير مقلقله من الموقع لكل ١ متر والعينات المقلقله تم حفظها فى اكياس من البلاستيك والغير مقلقله تم تشميعها فى الموقع وتم نقلهما الى المعمل لأجراء التجارب عليهما .

د.عبدالعظيم رضوان
م.عبدالعظيم رضوان
تصميم وتنفيذ الدراسات
١٦ / ٤٨٤
١ / ٥٥٠٤
سجل ١٦٤ / ٢٥٧

٤- التجارب الحقلية والمعملية

٤-١ تجربه الاختراق القياسى (spt) :
تم تنفيذها اثناء استخراج العينات من التربه وذلك بدق الملقه القياسيه لمسافه ٤٥ سم عند اسفل الجسه وبعد ذلك تدق لمسافه ٣٠ سم ويطلق على عدد الدقات اللازمه قيمه الاختراق القياسى لهم ونتائج التجربه فى الشكل رقم (٢ - ٤) .

٤-٢ الفحص الظاهرى:
تم تصنيف عينات التربة بالفحص الظاهرى طبقا لمواصفات الكود المصرى لميكانيكا التربة والاساسات .

٤-٣ تجارب التدرج الحبيبي :
تم اجراء تجارب التدرج الحبيبي على بعض عينات من طبقات التربة المستخرجه من موقع الجسه باستخدام المناخل القياسيه وذلك لتصنيفها على وجه الدقه ولتاكيد التصنيف الظاهرى . والنتائج التفصيليه لهذه التجربه مبينه بالاشكال رقم (٥-٤) بالمرقات

٤-٤ منسوب المياه الجوفيه:
تم رصد منسوب المياه الجوفيه وتحديد مناسيبيها الابتدائيه (اثناء تنفيذ الجسات) والنهائيه (بعد خلع العده ب ٢٤ ساعه) ونتائج الاختبار موضحه بالجدول التالى :

رقم الجسه	المنسوب الابتدائى	المنسوب النهائى
٣-٢-١	٣,٠٠-	٢,٥٠-

مهندسى الإستشارى
و / عماد عبد العظيم رضوان
مكتب هندسى إستشارى
تصميم وتنشيط دراسات
تيمبر ٤٨٤ / ١٦
إستشارى ٤٠٥٠٤ / ١
سجل ٢٥٧ / ١١ رقم الترخيص ٨٦٤

٥ - طبيعة التربة

أجرى الفحص الحقلى والمعملى على عينات التربة المستخرجة من الجسات ومنها تم تصنيف التربة إلى الطبقات المبينة بالأشكال رقم (٢ - ٤) . وذلك من سطح الارض الطبيعية وحتى منسوب نهاية الجسة كما يلي:

الجسة الأولى:

- * من سطح الارض وحتى عمق ١,١٠ متر : ردم
- * يليها من عمق ١,١٠ وحتى عمق ٣,٣٠ متر: طين بني شديد التماسك .
- * يليها من عمق ٣,٣٠ وحتى عمق ٤,٥٠ متر: ردم .
- * يليها من عمق ٤,٥٠ وحتى عمق ٧,٤٠ متر: طين بني شديد التماسك .
- * يليها من عمق ٧,٤٠ وحتى عمق ٨,٦٠ متر: طمي طيني رملي .
- * يليها من عمق ٨,٦٠ وحتى عمق ١٠,٠٠ متر: رمل متوسطه الخشونه .

الجسة الثانية:

- * من سطح الارض وحتى عمق ١,٢٠ متر : ردم
- * يليها من عمق ١,٢٠ وحتى عمق ٦,٥٠ متر : طين بني شديد التماسك .
- * يليها من عمق ٦,٥٠ وحتى عمق ٨,٤٠ متر: طمي رملي .
- * يليها من عمق ٨,٤٠ وحتى عمق ١٠,٠٠ متر: رمل متوسطه الخشونه .

الجسة الثالثة:

- * من سطح الارض وحتى عمق ١,٢٥ متر : ردم
- * يليها من عمق ١,٢٥ وحتى عمق ٦,٤٠ متر : طين بني شديد التماسك .
- * يليها من عمق ٦,٤٠ وحتى عمق ٨,٣٠ متر: طمي رملي .
- * يليها من عمق ٨,٣٠ وحتى عمق ١٠,٠٠ متر: رمل متوسطه الخشونه .

الهندس الإستشارى
و / عماد عبد العظيم رضوان
مكتب هندسي إستشارى
تصميم وتنشيط القرمانية
تيمر ٤٨٤ / ١٦
إستشارى ٤ / ٥٥٠٤
سجل ٢٥٧ / ٩١ - رقم الترخيص ٨٦٤

٦- إقتراحات وتوصيات التأسيس

- نتيجة لهذه الدراسة يمكن أن نعطي الإقتراحات والتوصيات الآتية :-
- ٦-١ نوع الأساس نوصى بأستخدام أساس سطحي يتكون من لبشة من الخرسانة العادية بسمك ٣٠ سم وقواعد مسلحة ويتم تربيطها بواسطة ميدات جاسئه وطبقا للتصميم الهندسي
- ٦-٢- يتم حفر الموقع بكامل مسطح المبني حتى عمق لا يقل عن (-١,٠٠م) من متوسط منسوب الأرض الطبيعية الحالى أو منسوب الصفر المعمارى أيهما أقل .
- ٦-٣- يتم عمل احلال من الرمل والزلط بنسبه ١:١ بسمك ٠,٥٠ متر علي طبقات ويدمك دمكا شديدا طبقا للمواصفات علي طبقات كل طبقه لاتزيد عن ٢٥ سم حتي اقصي كثافه جافه طبقا لتجربه بروكتور القياسيه ٩٥% من اقصي كثافه جافه .
- ٦-٣- إجهاد التأسيس الصافى عند منسوب التأسيس فوق طبقه الاحلال (١,٥٠كجم/سم ٢)

- بالنسبة للسور

- نوع الأساس نوصى بأستخدام أساس سطحي يتكون من لبشة من الخرسانة العادية بسمك ٣٠ سم وقواعد مسلحة ويتم تربيطها بواسطة ميدات جاسئه وطبقا للتصميم الهندسي
- ٦-٤- يمكن استخدام الأسمنت البورتلاندى العادى فى الخلطات الخرسانية للأساسات بنسبة ٣٥٠كجم من الأسمنت لكل متر مكعب من الخرسانة المسلحة على الأتزيد نسبة المياه إلى الأسمنت ٠,٥ وتدهن الأساسات بطبقتين من البتومين او أي مادة عازلة اخري قبل الردم حولها مع تكثيف جميع الخرسانات إلى أقصى حد ممكن وإستخدام الخلطات والهزازات فى كافة اعمال الخرسانات الموجودة تحت سطح الأرض.
- يراعى عمل فاصل انشائي للسور علي مسافه لاتزيد ٢٠ متر او طبقا للتصميم .
- ٦-٥- يستخدم الركام السليسي فى جميع أعمال خرسانة الأساسات مع مراعاة تكثيف الخرسانة إلى أقصى حد ممكن ، ويراعى اتباع كافة الشروط والمواصفات الخاصة بالأعمال الخرسانية للأساسات مثل تنفيذ طبقات عازلة ، مراقبة الجودة الخ ، كما يراعى ألا يقل جهد الكسر للمكعبات القياسية المأخوذة من خلطات الخرسانة المسلحة بعد ٢٨يوما عن ٢٥٠كجم/سم ٢.
- ٦-٦- علي المقاول سند جوانب الحفر وعمل الاحتياطات اللازمه لذلك لتأمين جوانب المنشآت المجاوره .
- ٦-٧- إذا ظهر أثناء الحفر ما يخالف ما جاء بهذا التقرير فإنه يجب الرجوع إلينا .

وبالله التوفيق ،،،

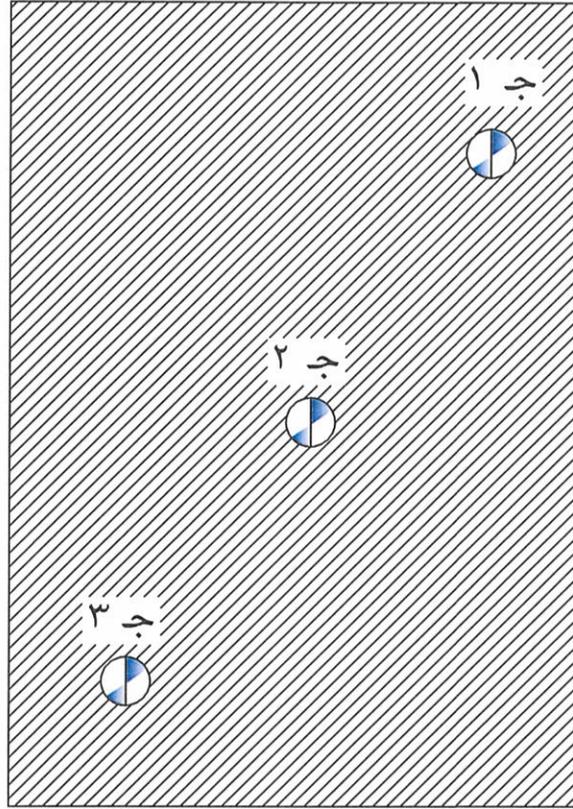
مهندس إستشارى**د. عماد عبدالعظيم رضوان**

المهندس (الإستشارى)
د/ عماد عبد العظيم رضوان
مكتبه فنى إستشارى
تصميم المنشآت الخرسانية
قبر ٢٨٤ / ١٦
إستشارى ١ / ٥٥٠٤
سجل ٢٥٧ / ٩١ رقم المكتب ٨٦٤

م. أستشارى د/ عماد عبدالعظيم رضوان.

مركز براء للاستشارات الهندسية ودراسات التنمية الشاملة.
تقرير فنى لبحاث التربة وتوصيات التأسيس.

المالك / الميئه العامه للطرق والكبارى



مهندس الاستشارى
و / عماد عبد العظيم رضوان
شعبه هندسيه استشارى
تصميم وتنفيذ القرساتيه
تيمر ٢٨٩ / ١٦
مستشارى ١ / ٥٥٠٤
سجل ٢٥٧ / ٩١ / ٨٦٤

كروكى يوضح الموقع العام ومواقع الجسات شكل رقم (١)

⊕ موقع الجسة

مركز براء للاستشارات الهندسية ودراسات التنمية الشاملة. الموقع / وحده البلدية - العياط - الجيزة
 م. أستشارى د/ عماد عبدالعظيم رضوان.
 تقرير فنى لبحاث التربة وتوصيات التأسيس.

جسة رقم (١)

منسوب المياه الجوفية الابتدائى (- ٣,٠٠).
 منسوب المياه الجوفية النهائى (- ٢,٥٠).

المالك / الهيئه العامه للطرق والكبارى

Ø	لا تقاوى العر Fs %	مامل الدرنه PI %	د الدرنه PL %	د السيله LL % W	المحتوى المائى الطبيعى	الكثافه الطبيعى	q _u	وصف طبقات التربة	القطاع	السك (متر)	عدد الدقات القياسية N	العمق (متر)
								ردم		1.10	20	1.0
	34	15	24	39	24	1.70	1.50	طين بنى شديد التماسك		3.30		2.0 3.0
								ردم		4.50	26	4.0
	120	28	33	61	32	1.90	1.6	طين بنى شديد التماسك		7.40		5.0 6.0 7.0
								طمي طيني رملى		8.60		8.0
32						1.92		رمل متوسطه الخشونه				9.0 10.0

نهاية الجسة شكل رقم ٢ 10.0

الهندس الاستشارى
 د/ عماد عبدالعظيم رضوان
 مهندس استشارى
 تصديق م. احمد عبدالعظيم
 ١٦ / ٢٥٧ / ٢٥٠٨
 سجل رقم ١٦٤

مركز براء للاستشارات الهندسية ودراسات التنمية الشاملة. الموقع / وحدة البلدية - العياط - الجيزة

م. أستاذي د/ عماد عبدالعظيم رضوان.

تقرير فني لبحاث التربة وتوصيات التأسيس.

جسة رقم (٢)

منسوب المياه الجوفية الابتدائي (- ٣,٠٠).

منسوب المياه الجوفية النهائي (- ٢,٥٠).

المالك / الهيئه العامه للطرق والكبارى

Ø	الاتقاص العر Fs %	معامل اللدونة PI %	د اللدونة PL %	د السيولة LL % W _L	المحتوى المائى الطبيعى	الكثايفه الطبيعىه	q _u	وصف طبقات التربة	القطاع	السك (متر)	عدد الدقات N	العمق (متر)
								ردم		1.20	20	1.0
	80	31	42	73	37	1.90	1.6	طين بنى شديد التماسك			26	2.0 3.0 4.0 5.0 6.0
								طمي طيني رملى		6.50		7.0 8.0
32						1.92		رمل متوسطه الخشونه		8.60		9.0 10.0

10.0 نهاية الجسة شكل رقم ٣

مهندس استشارى
و / عماد عبد العظيم رضوان
مكتب هندسه استشارى
تصميم وتنفيذ ودراسات
١٦ / ٤٨٤
١ / ٥٥٠٤
سجل ١٦٤ / ٢٥٧

مركز براء للاستشارات الهندسية ودراسات التنمية الشاملة. الموقع / وحده البلدية - العياط - الجيزة
 م. أستشاري د/ عماد عبدالعظيم رضوان.
 تقرير فني لبحاث التربة وتوصيات التأسيس.

جسة رقم (٣)

منسوب المياة الجوفية الابتدائي (-٣,٠٠).
 منسوب المياة الجوفية النهائي (-٢,٥٠).

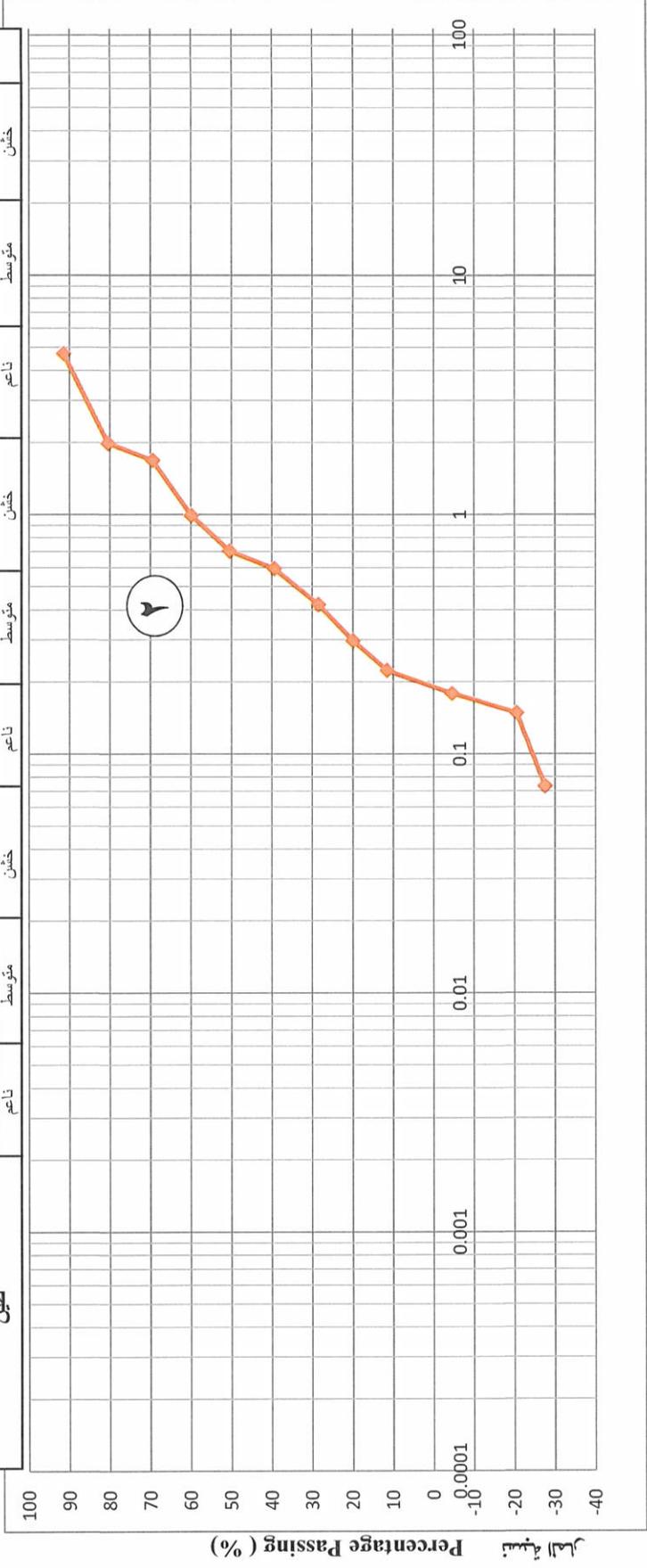
المالك / الهيئه العامه للطرق والكبارى

Ø	التقاضي السمي Fs %	معامل اللدونة PI %	ك. اللدونة PL %	ك. السيولة LL % W _L	المحتوى المائي الطبيعي	الكثافة الطبيعية	q _u	وصف طبقات التربة	القطر ردي	السلك (متر)	عدد القياسات N	العمق (متر)
								ردم		1.20	20	1.0
	80	31	42	73	37	1.90	1.6	طين بني شديد التماسك			26	2.0 3.0 4.0 5.0 6.0
								طمي طيني رملي		6.50		7.0 8.0
32						1.92		رمل متوسطه الخشونه		8.60		9.0 10.0

نهاية الجسة شكل رقم ع 10.0

مهندس استشاري
 و / عماد عبد العظيم رضوان
 مهندس استشاري
 تصديق المهندس الاستشاري
 رقم ١٦ / ٢٨٤
 رقم ١ / ٥٥٠٤
 سجل ٢٥٧ / ٩١ / ٢٥٧

تربة ناعمة			تربة خشنة		
طين		طمي	رمل		زلط
ناعم	متوسط	خشن	ناعم	متوسط	خشن



2 منحنيات التدرج الحبيبي بالملليمتر

2	منخني
9.5	عمق

شكل رقم ٥
 تقرير فني لأبحاث التربة وتوصيات التأسيس
 مركز براء للإستشارات الهندسية ودراسات التنمية الشاملة
 م/ استشاري د. عماد عبدالعظيم رضوان

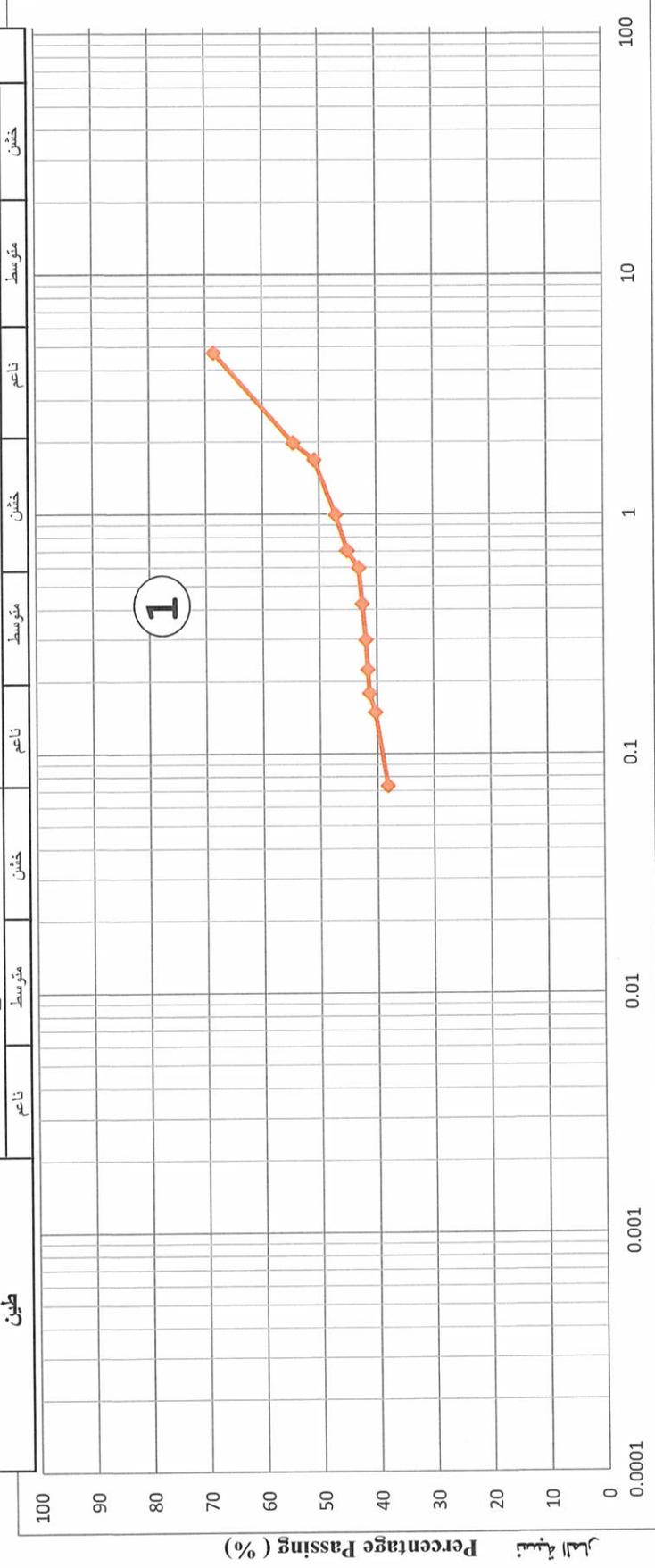
وهي تربة رملية خشنة
 عماد عبد العظيم رضوان
 مهندس استشاري
 رقم الترخيص ١٦٦ / ٤٨٤
 رقم الترخيص ١ / ٥٥٠٤٠١٣٥٧
 سجل ١٦٦ / ٤٨٤ / ١٣٥٧

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

تربة خشنة

تربة ناعمة

طين		طمي		رمل		زلط		خشن	
ناعم	متوسط								



منحنيات التدرج الجسدي - جسة رقم 1
Particle Size (mm) قطر الجسيمات بالمليمتر

1	منحني
9	عمق

مستحسن (مستشاري)
مستشار عمارة / م.عبد العظيم رضوان
تصميم وتنفيذ
م.عبد العظيم رضوان
17/05/2014
17/05/2014
814

تقرير فني لأبحاث التربة وتوصيات التأسيس

شكل رقم 6

المالك: الهيئة العامة للطرق والكباري

م/ استشاري د. عماد عبد العظيم رضوان

ترخيص مكتب هندسي استشاري متعدد التخصصات

بعد الإطلاع على قرار السيد المهندس وزير الري رقم ١٢٦٨٤ لسنة ٢٠٢١م،

في شأن إنشاء سجل المهندسين الاستشاريين والترخيص في تأسيس المكاتب الهندسية

الاستشارية وعلى إعتبار اللجنة العليا للهندسة الاستشارية بتاريخ ٢٠٢١/١٢/٢٢

وإعتماد المجلس الأعلى بتاريخ ٢٠٢١/١٢/٢٩م، وذلك للأعمال المقدمة من السيد

المهندس المعطاة له هذه الشهادة وفقاً لما جاء بالمادتين ٤، ٥ من القرار الوزاري

المشار إليه وما تضمنه من بنود أخرى، فقد غطيت هذه الشهادة إلى:

السيد المهندس الاستشاري الدكتور عماد عبد العظيم محمد رضوان

عضو النقابة رقم: ١٦/٤٨٤ واستشاري رقم: ١/٥٥٠٤

وتم الترخيص لمكتب هندسي استشاري متعدد التخصصات في مجالات:

(تصميم المنشآت الخرسانية والتصميم المعماري للبنات العامة والأبنية)

السلامة والصحة المهنية والأعمال الكهربائية للمنشآت)

مكتب رقم (٨٦٤) :

لمدة عام واحد فقط اعتباراً من ٢٠٢١/١٢/٢٩م.

وكيل النقابة

أ. م. م. م.

م / أحمد عثمان أحمد عثمان



٢٠٢١/١٢/٢٩



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

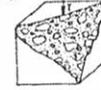
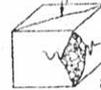
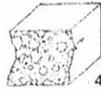
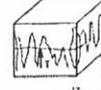
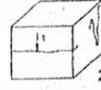
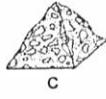
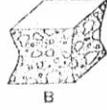
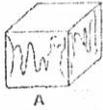
CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البليدة		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conten/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	14/6/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm ²
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	24

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	21/6/2023					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8453	8431	8473			
Density (kg/m ³)	2505	2498	2511			
Failure Load (kN)	526	511	500			
Comp. Strength Kg/cm ²	238	232	227			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	232	116%				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT

21-6-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

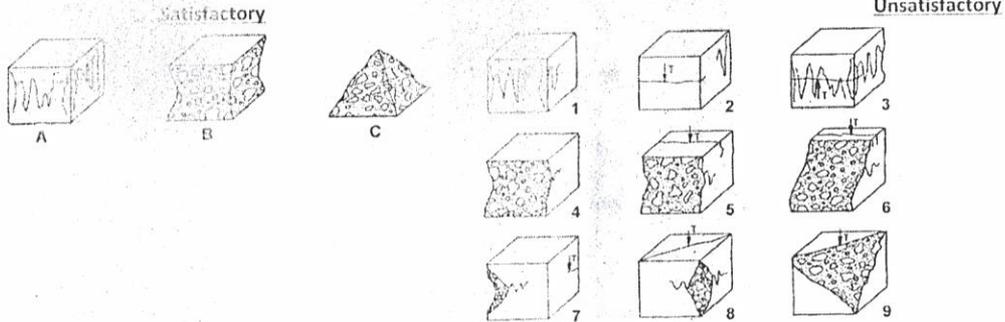
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكباري	Cement Conen/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	21/6/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm2
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	27

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	19/7/2023					
Age of Test (Days)	28					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8512	8507	8504			
Density (kg/m ³)	2522	2521	2520			
Failure Load (kN)	668	693	715			
Comp. Strength Kg/cm ²	303	314	324			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	314	157%				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



QC Engineer

QC CONSULTANT

19/7/2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

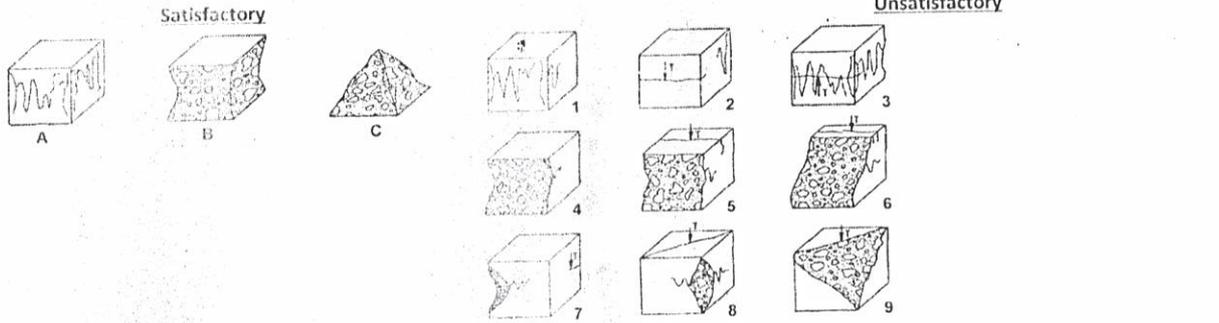
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحد صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conen/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	21/6/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm2
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	27

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	28/6/2023					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8457	8449	8470			
Density (kg/m ³)	2506	2503	2510			
Failure Load (kN)	492	468	499			
Comp. Strength Kg/cm ²	223	212	226			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	220	110%				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



QC Engineer

QC CONSULTANT

[Handwritten signature and date: 28-6-2023]



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

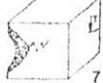
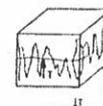
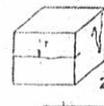
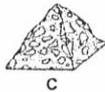
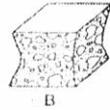
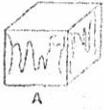
CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	صيانة البلدية		إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conen/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	14/6/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm ²
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	24

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	12/7/2023					
Age of Test (Days)	28					
Moist Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8455	8437	8471			
Density (kg/m ³)	2505	2500	2510			
Failure Load (kN)	661	652	694			
Comp. Strength Kg/cm ²	300	296	315			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	303	152%				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT

12-7-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

CLIENT :	شمارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صالة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conen/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	9/5/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm2
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	24

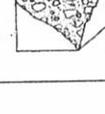
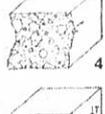
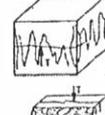
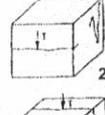
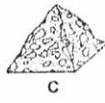
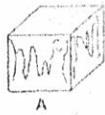
Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	6/6/2023					
Age of Test (Days)	28					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8453	8431	8473			
Density (kg/m ³)	2505	2498	2511			
Failure Load (kN)	669	653	674			
Comp. Strength Kg/cm ²	303	296	306			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	302	151%				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



QC Engineer

QC CONSULTANT

6-6-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

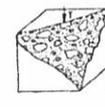
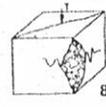
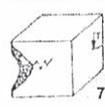
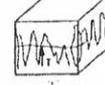
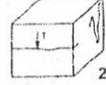
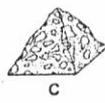
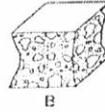
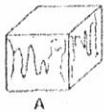
CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانه الجاهزه
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conen/Type :	300 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	9/5/2023	STRUCTURE TYPE :	خرسانة عادية
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	200 Kg/cm2
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	24

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	16/5/2023					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8402	8396	8419			
Density (kg/m ³)	2489	2488	2495			
Failure Load (kN)	445	449	438			
Comp. Strength Kg/cm ²	202	204	199			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	201	101%				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكباري	Cement Conen/Type :	350 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	23/7/2023	STRUCTURE TYPE :	قواعد مسلحة
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	250 Kg/cm ²
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	29

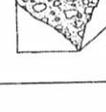
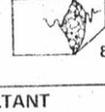
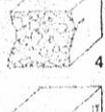
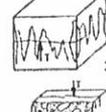
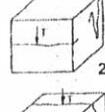
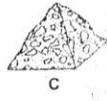
Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	20/8/2023					
Age of Test (Days)	28					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8580	8512	8507			
Density (kg/m ³)	2542	2522	2521			
Failure Load (kN)	783	789	819			
Comp. Strength Kg/cm ²	355	358	371			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	361	145%				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory

Unsatisfactory



QC Engineer

QC CONSULTANT

20-8-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

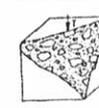
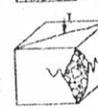
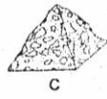
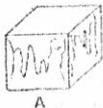
CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conten/Type :	350 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	23/7/2023	STRUCTURE TYPE :	قواعد مسلحة
CONCRETE SLUMP :	16 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	250 Kg/cm ²
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	29

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	30/7/2023					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8589	8517	8849			
Density (kg/m ³)	2545	2524	2622			
Failure Load (kN)	623	601	613			
Comp. Strength Kg/cm ²	282	272	278			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	278	111%				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983

Satisfactory



Unsatisfactory

QC Engineer

QC CONSULTANT

30-7-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

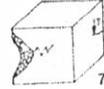
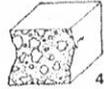
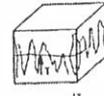
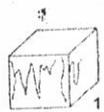
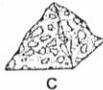
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conen/Type :	350 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	10/8/2023	STRUCTURE TYPE :	سملات وأعمدة
CONCRETE SLUMP :	18 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	250 Kg/cm ²
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	26

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	17/8/2023					
Age of Test (Days)	7					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8529	8597	8693			
Density (kg/m ³)	2527	2547	2576			
Failure Load (kN)	552	573	591			
Comp. Strength Kg/cm ²	250	260	268			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	259	104%				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



QC Engineer

QC CONSULTANT

17-8-2023



شركة سامكو للخرسانة الجاهزة
محطة البدرشين

SAMCO FOR READY MIXED CONCRETE

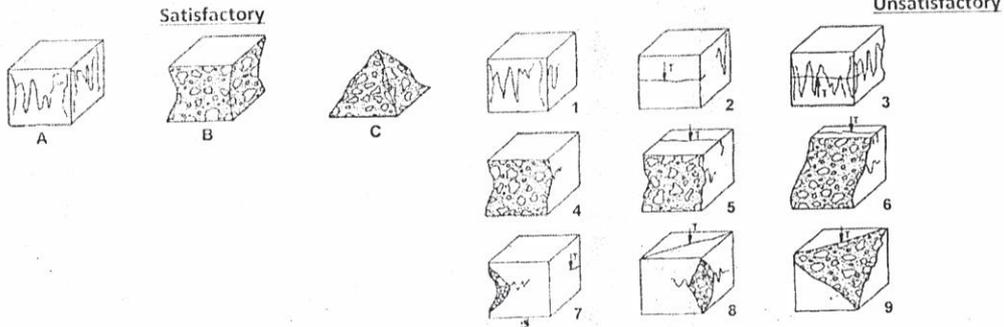
DETERMINATION OF COMPRESSIVE STRENGTH OF CONCRETE CUBES

CLIENT :	تبارك للمقاولات العامة	SAMPLED BY :	سامكو للخرسانة الجاهزة
PROJECT :	إنشاء سور حول القطعة المجاورة لوحدة صيانة البلدية		
CONSULTANT :	الهيئة العامة للطرق والكبارى	Cement Conten/Type :	350 KG o.p.C
DATE OF CASTING :	10/8/2023	STRUCTURE TYPE :	سملات وأعمدة
CONCRETE SLUMP :	18 Cm	SPECIFIED STRENGTH :	250 Kg/cm2
TARGET SLUMP :	20 Cm	CONCRETE TEMP (°C) :	26

Results :

Specimen Reference	1	2	3	4	5	6
Date of Test	7/9/2023					
Age of Test (Days)	28					
Moist. Condition at Testing.	Cube					
Average Dimension (mm)	150					
Weight (g)	8733	8534	8690			
Density (kg/m ³)	2588	2529	2575			
Failure Load (kN)	776	859	791			
Comp. Strength Kg/cm ²	352	389	359			
Mode of Failure	A	B	B			
AVERAGE Comp. Strength Kg/cm ²	367	147%				

MODES OF FAILURE AS PER BS 1881 : Part 116 : 1983



QC Engineer

QC CONSULTANT

7-9-2023

محضر إستلام موقع

=====

إيماءً الى العقد رقم (٢٠٢٤/٢٠٢٣/٤٢٧) المؤرخ فى ٢١/٩/٢٠٢٣ م.

لعملية / أعمال إنشاء أسوار حول قطعتى الأرض المجاورة لوحدت صيانه البليدة { مشتل + مخزن }

أنه فى يوم الاحد الموافق ١/١٠/٢٠٢٣ وبحضور كلاً من

- ١ - مهندسة / مروة بدرت محمود { مدير المشروع (الأعمال المدنية) }
- ٢ - مهندس / أحمد ماهر غمرى { مهندس المشروع (الأعمال المدنية) }
- ٣ - مهندسة / ريهام عبد الرحمن حسن علام { مهندس المشروع (الأعمال المدنية) }
- ٤ - مهندسة / هبة الله عبد الفتاح تاج الدين { مهندس المشروع (الأعمال الكهربائية) }
- ٥ - مهندس / نادر مصطفى حسين { مهندس المشروع (عن شركة تبارك للمقاولات العمومية) }

بالمرور على المشروع عاليه وجد أنه لا يوجد عوائق ظاهرية تعوق العمل وعليه تم إستلام الموقع

وأقبل المحضر على ذلك ،،،

التوقيعات :

- ٥ .
- ٤ .
- ٣ .
- ٢ .
- ١ .

التوقيع "  " مهندس / أيمن محمد متولى
رئيس الإدارة المركزية
لتنفيذ وصيانة الكبارى

