

مقاييس تقديرية

لعملية/ انشاء موقف الحمام الجديد

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط رصيف متداخل (أنترلوك) سمك ٦ سم وتركب بالشكل واللون المطلوب المعتمد مع اعتماد العينة قبل التوريد والفئة تشمل فرشاة الرمال بسمك متوسط ٥ سم بدون مونة والفئة تشمل كذلك السقاية بالرمل الناعمة النظيفة والأختبارات اللازمة على أن لا يقل جهد الكسر بعد ٢٨ يوم عن ١٧٥ كجم / سم ^٢ ومقاومة السطحية للتآكل لا تزيد عن ١ مم بعد مسافة لا تقل عن ٥٠٠ متر على جهاز الأختبار الخاصة بذلك والقياس هندسي محمل على البند تكسير القديم ونقل المخلفات الي المقابل العمومية وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية .	م ^٢	٣٠٠		
٢	بالمتر الطولي توريد و تركيب حواجز من الخرسانة المسلحة (نيوجيرسي) و محمل على البند عمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا لاصول الصناعة و المواصفات الفنية .	م/ط	١٢٥		
٣	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٠ سم لزوم دكة الأرضية والأرصفة تتكون من ٣م ^٠ ,٨ سن صلب نظيف متدرج (١-٢-٣) + ٣م ^٠ .٤ رمل حرش نظيف + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى /م ^٣ خرسانة والفئة تشمل تسوية الأرضية جيدا" والفرم الخشبية اللازمة ورش مياه قبل الصب والخلط ميكانيكى وتسوية السطح جيدا" والمعالجة بالمياه بالرش المستمر لبقاء الخرسانة فى حالة رطوبة لمدة خمسة أيام مع أخذ عدد ستة مكعبات قياسية من صب يوم واحد من خلطات متفرقة وأختبار عدد ثلاثة مكعبات بعد مضى أسبوع على أن لا يقل جهد الكسر لأقل مكعب عن ١٦٠ كجم /سم ^٢ وأختبار الثلاثة الأخرى بعد مضى ٢٨ يوم على أن لا يقل جهد الكسر لأقل مكعب عن ٢٠٠ كجم /سم ^٢ وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المسطح .	م ^٢	٣٠٠		
٤	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية ممسوسة سمك ٢٤ سم لزوم الطرق تتكون من ٣م ^٠ ,٨ سن صلب نظيف متدرج (١-٢-٣) + ٣م ^٠ .٤ رمل حرش نظيف + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى /م ^٣ خرسانة والفئة تشمل تسوية الأرضية جيدا" والفرم الخشبية اللازمة ورش مياه قبل الصب والخلط ميكانيكى وتسوية السطح جيدا" والمعالجة بالمياه بالرش المستمر لبقاء الخرسانة فى حالة رطوبة لمدة خمسة أيام وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المسطح .	م ^٢	١٠٠٠		
٥	بالعدد توريد وتركيب يافطة ترحيب مقاس ١,٥×٢,٥ متر تتكون من الأتى: أ- الأيطار علب ألومنيوم باللون المطلوب قطاع ٤×٢ بوصة وسمك ٣ مم ومركب بها عدد ستة علب طولية ٢×٢ بوصة	عدد	١		

				سمك ٣مم. بالأطوار ملاصقة للحائط لزوم تثبيت أعمال الكهرباء بها وبالأطوار عدد ١٢ عليقة نحاس لزوم التثبيت بواسطة مسامير نحاس بفرشة بالحوائط ب- توريد وتركيب عدد ١٨ لمبة فلورسنت طول ١٢٠سم شاملة الأسترتترات والترنسات بمعدل ترنس لكل لمبة من أجود الأنواع طبقا للعيبة المعتمدة ج- الوجبة من الفيلكس بالألوان المطلوبة عليها بدج المحافظة ومكتوب عليها المطلوب باللون المطلوب ومثبتة بالوجبة بواسطة زوايا ألومنيوم بالقطاع المناسب واللون المطلوب بواسطة مسامير نحاس طبقا للرسومات وتعليمات جهاز الاشراف وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية مما جميعه بالعدد.
		٣	عدد	بالعدد توريد وتركيب يافطة ارشادات مقاس ٠.٨×٠.٨متر الوجبة من الفيلكس بالألوان المطلوبة ومكتوب عليها المطلوب باللون المطلوب ومثبتة بالوجبة بواسطة زوايا ألومنيوم بالقطاع المناسب واللون المطلوب بواسطة مسامير نحاس وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية مما جميعه بالعدد.
		١٠٥٠٠	كجم	بالوزن كيلو جرام وتركيب تنده من الصاج الأيكون الأيطالى بمتوسط ارتفاع ٤ متر والبند يشمل الشاسية الحديد اسفل الصاج العلب والزوايا الحديد (على المقاول تقديم رسومات تنفيذية الأعمال واعتمادها من مديرية الاسكان قبل التنفيذ) وكذلك القوائم من الحديد بالقطر المناسب والبند يشمل اعمال الدهانات واعمال التثبيت من حفر و ردم و اعمال الخرسانة و عزلها وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسى مما جميعة بالمتر المسطح .
		٦	عدد	بالعدد توريد وتركيب مقاعد من الخشب و الحديد للانتظار مقاس مقعد الخشب ٥٥×٢٠. يرتكز على قوائم من الحديد والبند يشمل اعمال الدهانات و عمل ضلة من الحديد مثبتة فى المقعد وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية
		٢٨٠	م.ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب بردورة خرسانه عاديه (عجالي) كبس ألى قطاع ٣٠/٢٥ وأرتفاع ٣٠سم وطول ٥٠سم تعمل من خرسانة عاديه تتكون من ٣م.٨ سن صلب متدرج (١-٢) +٣م.٤ رمل حرش +٣٠٠كجم اسمنت بورتلاندى عادى /٣م خرسانه والفنة تشمل مونة التركيب تتكون من ٣٠٠ كجم /م٣ رمل حرش مع عمل العراميس والكى جيداً والفنة تشمل الحفر بالعمق المطلوب والردم برمال وفرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠سم وبرفرفة ١٠سم عن جانبي البردورة تتكون من ٠.٨ م٣ سن صلب متدرج + ٣م.٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى مع عمل المعالجة اللازمة للفرشة بالرش بالمياه صباحاً ومساءً لمدة خمسة أيام ويتم الصب داخل فرم خشبية والخلط ميكانيكى وتشمل الفنة الحفر والردم برمال ورفع المخلفات للمقابل العمومية و كذلك الدهانات وجهين لأكية بالألوان المطلوبة وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر الطولى .
		٢	مقط	بالمقطوعة توريد و عمل مبانى حمامات بابعاد خارجية ٣.١ * ٢.١ م (مكونة اثنان عيون الاولى و الثانية بها حمام افرنجى) حيث يكون ابعاد العين الواحدة ٠.٩ * ١.٥ م و جزء ثانى به الأحواض البند يشمل توريد و عمل سمل خرسانى عليه مبانى سمك ٢٠ سم من الطوب الطفلى و السقف من الخرسانة المسلحة و اعمال المحارة و شبابيك الوميتال و

الحماية الحديد و ابواب خشبية و اعمال الكهرباء و اللوحة بالمفاتيح و
 ووصلات تغذية الكهرباء و اعمال الصحن من (خلاطات و عدد ٢ حوض
 و عدد ٢ قاعدة افرنجي و مواسير الداخلية و الخارجية في المحابس و
 خزان مياه علوى و ماتور الرفع و مواسير الصرف و التغذية و غرف
 التفتيش و توصيلها باقرب بيارة صرف او مطبق) و اعمال التشطيب
 الداخلي و سيراميك الحوائط و الأرضيات و عزل السقف و تشطيبه و
 عمل البلاط و صرف مياه المطر و التشطيب (على المقاول تقديم
 رسومات تنفيذية الأعمال واعتمادها من مديرية الإسكان قبل التنفيذ) و
 النهو طبقاً لاصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف.

بالعدد توريد و عمل تجربة غرفة تفتيش من الخرسانة العادية
 بمقاس داخلي نظيف ٦٠×٦٠ سم بالعمق المطلوب و على أن لا
 يقل عمق أول غرفة في الخط عن ٦٠ سم و الفنة تشمل الحفر
 في جميع أنواع التربة طبقاً للقطاعات المطلوبة و نقل ناتج الحفر
 للمقابل العمومية و الردم على طبقات كل ٣٠ سم مع الدمك
 الجيد بالرمال النظيفة و الفنة تشمل الأتى:-
 أ- قاعدة من الخرسانة العادية تصب داخل فرم خشبية تتكون من
 ٠.٨ م ٣ سن متدرج (٣-٢-١) نظيف + ٠.٤ م ٣ رمل حرش
 نظيف + ٣٠٠ كجم بسمك ٢٠ سم و برفرة عن الجدار من
 الخارج بمقدار ٢٠ سم .
 ب - الحوائط من الخرسانة العادية سمك ٣٠ سم تتكون من
 ٠.٨ م ٣ سن صلب متدرج (٣-٢-١) نظيف + ٠.٤ م ٣ رمل
 حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ٣ خرسانة
 على أن يكون الخط ميكانيكى و الدمك الجيد مع المعالجة
 بالرش بالمياة ليبقى السطح في حالة رطبة لمدة خمسة أيام مع
 العزل من الخارج و جهين بتومين مؤكسد ساخن متعامدين أو
 عزل على البارود و جهين متعامدين .
 ج- البياض من الداخل بمونة تتكون من ٣٥٠ كجم أسمنت
 بورتلاندى عادى / م ٣ رمل حرش بسمك ٢ سم مع إستدارة
 الزوايا بنصف قطر ٣ سم و يسبق ذلك طبقة طرطشة بمونة
 تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م ٣ رمل حرش مدبية
 بسمك ٠.٥ سم مع عمل المعالجة اللازمة بالمياة لطبقة
 الطرطشة و البياض .
 د- عمل مجارى صرف بالقاع على شكل نصف دائرة بالأقطار
 و الأشكال و الفروع المطلوبة و تشكل بخرسانة عادية تتكون من
 ٠.٨ م ٣ سن متدرج نظيف + ٠.٤ م ٣ رمل حرش نظيف + ٣٠٠
 كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ٣ خرسانة مع خدمة السطح
 و تنعيمه جيداً و عمل المعالجة اللازمة بالمياة
 هـ - غطاء من الخرسانة المسلحة سمك ١٢ سم و كل ما يلزم
 لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية و الكود المصرى .

بالمقطوعية توريد و عمل بيارة صرف بدون قاع بقطر
 داخلى ٥٠.٠ متر و بعمق عشرة متر من منسوب سطح الأرض
 الطبيعية و الفنة تشمل الأتى :-
 أ- الحفر طبقاً للقطاعات المطلوبة و عمق عشرة متر من
 سطح الأرض الطبيعية في جميع أنواع التربة و رفع
 الأنقاض للمقابل العمومية .

عدد ٣

مقط ١

١١

١٢

			<p>ب- تبنى الحوائط (الجدار) بالطوب الأسمنتي المصنط من أجود الأنواع بسمك ٤٠ سم بمونة تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣ رمل حرش مع عمل المعالجة اللازمة بالمياة مع تخليق عيون ٢٠×٢٠ سم بمعدل ستة بالمحيط لكل ارتفاع متر من القاع حتى ثلثى عمق البئر ويبنى الجدار فوق فرشاة دائرية من الخرسانة العادية قطاع ٤٠×٣٠ سم تتكون من ٠.٨ م ٣ سن صلب نظيف متدرج + ٠.٤ م ٣ رمل حرش + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى /م ٣ خرسانة .</p> <p>ج- السقف من الخرسانة المسلحة سمك ١٥ سم تتكون من ٠.٨ م ٣ سن صلب نظيف متدرج + ٠.٤ م ٣ رمل حرش + ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى /م ٣ خرسانة والتسليح ثمانية أسياخ فرش قطر ١٦ مم وثمانية أسياخ قطر ١٦ مم غطاء فى المتر مع وضع عدد ثلاثة أسياخ قطر ١٦ مم دائرية على داير محيط ركوب بلاطة السقف على كلين الحوائط .</p> <p>د- عمل فتحة بمقاس ٦٠×٦٠ سم فى منتصف سقف البئر ويركب بة غطاء بمقاس خارجى ٨٠*٨٠ سم من الخرسانة المسلحة.</p> <p>هـ - فرشاة طبقة ملح فريش بسمك ٥ سم بكامل مسطح القاع</p>
١٣	٣م	٤٠	<p>بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات فى جميع انواع التربة شاملا دمك قاع الحفر باستخدام معدة مناسبة يحددها المهندس المشرف وذلك حسب القطاع و المقاسات المبينة على الرسومات ومنسوب التأسيس الذي يقره تقرير التربة أو الموجود بالرسومات الهندسية المعتمدة ومحمل على البند نقل المخلفات الي المقالب العمومية فوراً وعدم الإحتفاظ بناتج الحفر نهائياً بالموقع تحت أي مسمى والمقاس هندسي لقطاع الحفر فقط (الحصر الهندسي طبقاً للرسومات) وعمل كل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المكعب .</p>
١٤	٣م	٦٥	<p>بالمتر المكعب توريد وعمل ردم رمال حرشة وارد العطين بين وفوق الأساسات حتى منسوب قاع دكة الأرضية داخل المبنى (الحصر هندسي طبقاً للرسومات) ومنسوب قاع دكة الرصيف من الخارج وعلى أن لا يقل معايير النعومة للرمل عن ٢.٩ ويتم الردم على طبقات سمك كل طبقة لايزيد عن ٢٥ سم مع فرد وتسوية السطح جيداً والدمك بمعداة مناسبة يحددها المهندس المشرف حتى الوصول الى ٩٥% من الكثافة القصوى الجافة بواسطة جهاز بروكتور المعدل وعلى أن لا يقل عن اختبار واحد لكل مائة متر مسطح لكل طبقة ولا يتم تنزيل الطبقة التالية قبل نجاح اختبارات الطبقة السابقة وموافقة الأشراف ويتم الردم لباقي الطبقات بنفس الطريقة حتى الوصول الى المنسوب المطلوب والفئة تشمل الاختبارات طبقاً للكود المصرى والرش بالمياه وكل مايلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسي مما جميعه بالمتر المكعب .</p>
١٥	٣م	٨	<p>بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات طبقاً للقطاعات والمقاسات بالرسومات الهندسية تتكون من ٣٠.٨ م ٣ سن متدرج (٣-٢-١) صلب نظيف + ٣٠.٤ م ٣ رمل حرش + ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣ خرسانة والفئة تشمل الفرم اللازمة وتوريد وصب الخرسانة من خلطات مركزية معتمدة وتسوية السطح جيداً والمعالجة بالمياة والاختبارات اللازمة وتتم المعالجة بالرش المستمر بالمياه لبقاء الخرسانة فى حالة رطبة دائمة لمدة أسبوع والاختبارات بأخذ عدد ستة</p>

مكعبات قياسية لكل يوم صب واختبار عدد ثلاث مكعبات بعد مضي أسبوع على أن لا يقل جهد الكسر لأقل مكعب عن ١٦٠ كجم /سم^٢ واختبار بعد مضي ٢٨ يوم على أن لا يقل جهد الكسر لأقل مكعب عن ٢٠٠ كجم /سم^٢ وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالمتر المكعب والقياس هندسى طبقا للرسومات الهندسية المعتمدة.

بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لجميع الأعمال طبقا للرسومات الهندسية تتكون من ٣٠.٨ سم صلب متدرج نظيف + ٣٠.٤ رمل حرش + ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى /م^٣ خرسانة + حديد التسليح طبقا للرسومات الهندسية والفئة تشمل الفرم اللازمة وتوريد وصب الخرسانة من خلطات مركزية معتمدة وتوريد وصب حديد التسليح طبقا للرسومات الهندسية المعتمدة وطبقا لتعليمات المهندس المشرف والمعالجة بالرش باستمرار من اليوم التالى لبقاء الخرسانة فى حالة رطوبة لمدة لا تقل عن أسبوع والاختبارات اللازمة بأخذ عدد ستة مكعبات من كل يوم صب يتم اختبار ثلاث مكعبات بعد أسبوع على أن لا يقل جهد الكسر المتوسط عن ٢٠٠ كجم /سم^٢ واختبار الثلاثة الأخرى بعد ٢٨ يوم على أن لا يقل جهد الكسر المتوسط عن ٢٥٠ كجم /سم^٢ وفى حالة عدم الانتظام فى معالجة الخرسانة باستمرار لا يتم اعتماد وصب الخرسانة للمقاوم إلا بعد عمل إختبارات (القلوب الخرسانية) فى الاماكن التى يحددها الإشراف على أن لا تقل عن ثلاث إختبارات للأساسات أو للدور ولا يتم إضافة مدة على ذلك والقياس هندسى طبقا للرسومات الهندسية المعتمدة وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المكعب .

بالمتر المكعب توريد و عمل مباني من الطوب الاسمنتي المصمت من عينة معتمدة بالمقاس المطلوب من عينة معتمدة لعمل قواطع سمك ٢٠ سم طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة من انتاج الشركة اوراسكوم او مصر للاسمنت او اركيرودون او ما يماثلهم والتشطيب والنهوا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف والقياس هندسى طبقا للرسومات الهندسية

بالمتر المكعب توريد و عمل مباني من الطوب الأحمر الطبقى المثقب مقاس ٢٠×٢٠×٦ سم خالى من الحصوة والتشققات ومتجانس الحرق يبنى بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى / م^٣ رمل حرش مع تساوى سمك العراميس وعمل الربط اللازم ويبنى فى الاماكن طبقا للرسومات الهندسية وتعليمات الاشراف والفئة تشمل السقالات اللازمة والتشوين والعتب للفتحات من الخرسانة المسلحة بعرض الحوائط وسمك ١٥ سم بركوب لا يقل عن ٢٠ سم على جانبي الفتحة تسليح عدد ثلاثة أسياخ سفلية وثلاثة علوية قطر ١٠ مم وعدد خمس كانات قطر ٨ مم لكل متر طولى مع عمل المحاكية التى تقل عن ٢٠ سم بجوار الاعمدة من الخرسانة العادية مع عمل أشاير ربط بالاعمدة حديد قطر ٨ مم قبل صب الاعمدة على مسافات مناسبة وتحسب بسعر المباني مع رش الطوب رشا" غزيرا" بالمياه قبل البناء مباشرة" والمعالجة من اليوم التالى بالرش بالمياه صباحا" ومساء" لمدة خمسة أيام مع تكييف العبنانى من الوجهين ومحمل على الفئة توريد وتركيب شبك ممدد معدنى بعرض ٢٠ سم عند ملائمة سطح المباني بسطح الخرسانة يتم التركيب بالتساوى على السطحين والتثبيت بمسامير صلب وورد بالتبادل على مسافات كل ٢٠ سم على السطحين وذلك للأجزاء التى فوق قصية الردم والحصر هندسى طبقا للرسومات الهندسية وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه بالمتر المكعب .

بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية بسمك متوسط ٧ سم لزوم خرسانة الميول للأسطح والحمامات تتكون من ٣٠.٨ سم صلب متدرج (٣-٢-١) + ٣٠.٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى /م^٣ خرسانة وعلى أن لا يقل السمك عند البلاعات عن ٤ سم والفئة تشمل

			<p>الخلط والصب والدمك وتسوية السطح جيدا" وضبط الميول اتجاه البلاعات والأوتار اللازمة لضبط الميول والمعالجة بالرش بالمياه مستمرا" لبقاء الخرسانة في حالة رطوبة لمدة خمسة أيام من أخذ عدد ستة مكعبات من صب يوم واحد من خلطات متفرقة وأختبار عدد ثلاث مكعبات بعد مضي أسبوع على أن لا يقل جهد الكسر بعد مضي أسبوع لأقل مكعب عن ١٦٠ كجم/سم^٢ وبعد مضي ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم^٢ والقياس هندسي طبقا للمسقط الأفقى وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية .</p>
	٥٥	٢م	<p>بالمتر المسطح توريد وعمل عزل رطوبة للأسطح والحمامات من طبقة واحدة ومن الشرائح البتومينية المسلحة بالبولى إستر سمك الطبقة ٤ مم والفئة تشمل الأتى :</p> <p>أ- تنظيف الأسطح جيدا" ومعالجة التعشيش والشروخ بمونة خاصة وترك السطح ليحجف تماما مع تكحيل المباني أسفل الوزرة جيدا .</p> <p>ب- الدهان وجة تحضيرى أنسو برايمر وتركه ليحجف .</p> <p>ج- الدهان وجة بتومين مؤكسد ساخن بمعدل ١.٥ كجم /م^٢ على أن لا يتم الدهان لمسافة أكثر من ٩٠ سم أمام اللفات وتركيب الوجة الأول من الشرائح مباشرة وعلى أن لا يقل الركوب عن ١٠ سم وعند نهاية اللفات عن ١٥ سم ومحمل على الفئة وزرة بأرتفاع ٢٥ سم فوق منسوب البلاط وعلى أن تكون متصلة مع الأرضية ومحمل على الفئة رقية زجاجة بمونة غنية بالأسمنت وكذلك شريحة إضافية فوق الطبقة الأولى بعرض ٣٠ سم يتم لصق ١٥ سم منها بالأرضية و ١٥ الأخرى على الحائط بالبتومين المؤكسد الساخن .</p> <p>د - طبقة أخيرة من البتومين المؤكسد الساخن فوق طبقة العزل الشرائح بمعدل ١.٥ كجم /م^٢ وعلى أن يتم رش رمال حرشة للوزرة مباشرة وبعد تمام الجفاف يتم الملىء بالمياة بسمك ١٠ سم من أعلا نقطة ويترك لمدة ٤٨ ساعة ويراعى بعد ذلك الرش وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالمتر المسطح والقياس حسب المسطح الأفقى والوزرة محملة على البند .</p>
	٤٥	٢م	<p>بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٠ سم لزوم دكة الأرضية المبنى تتكون من ٣م,٨ سن صلب نظيف متدرج (١-٢-٣) + ٣م,٤ رمل حرش نظيف + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى /م^٣ خرسانة والفئة تشمل تسوية الأرضية جيدا" والفرم الخشبية اللازمة ورش مياه قبل الصب والخلط ميكانيكى وتسوية السطح جيدا" والمعالجة بالمياه بالرش المستمر لبقاء الخرسانة في حالة رطوبة لمدة خمسة أيام مع أخذ عدد ستة مكعبات قياسية من صب يوم واحد من خلطات متفرقة وأختبار عدد ثلاثة مكعبات بعد مضي أسبوع على أن لا يقل جهد الكسر لأقل مكعب عن ١٦٠ كجم /سم^٢ وأختبار الثلاثة الأخرى بعد مضي ٢٨ يوم على أن لا يقل جهد الكسر لأقل مكعب عن ٢٠٠ كجم /سم^٢ وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المسطح .</p>
	٤٥	٢م	<p>بالمتر المسطح . توريد وتركيب سيراميك أرضيات فرز أول كيلوباترا أو الجوهرة أو أرت أو ما يعادل ذلك من إنتاج مصانع شهيرة وطبقا" للعينة واللون المعتمد مقاس ٤٠×٤٠×٠,٨ سم والفئة تشمل الأتى :</p> <p>أ- نظافة السطح جيدا" من الأتربة والمخلفات .</p> <p>ب - فرشاة رمال حرشة بسمك متوسط ٧ سم .</p> <p>ج- توريد وتركيب السيراميك بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى /م^٣ رمل حرش بسمك لا يقل عن ٢.٥ سم مع ضبط العراميس فى الاتجاهين بسمك ثابت باستخدام الصلاب البلاستيك والسطح أفقى أو طبقا" للميل المطلوب والفئة تشمل السقاية بلبانى الأسمنت الأبيض وتكحيل العراميس ومحمل على الفئة توريد وتركيب وزرة أرتفاع ١٠ سم من سطح أرضية السيراميك من نفس النوعية ويجوز أختلاف اللون طبقا" للعينة المعتمدة وتركب الوزرات بنفس</p>

المونة وتسقى بلباني الأسمنت الأبيض مع تحكيل العراميس وعلى أن تلتقى العرميس الرأسية للوزرات مع عراميس الأرضية .
د - يُنظف السطح جيداً بمسحوق الحجر أو الرخام الناعم وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسى طبقاً للمسقط الأفقى مما جميعة بالمتر المسطح

بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط فرز أول باللون المطلوب طبقاً للعينة المعتمدة قبل التوريد الجوهرة أو كيلوباترا أو أرت أو مايعادل ذلك مقاس ٣٠×٢٠×٠.٦ سم ويتم كالاتى :-
أ- تنظيف الأسطح جيداً بالفرشة السلك من المواد المفككة والأتربة والرش بالمياة قبل عمل طبقة الطرطشة مباشرة .
ب- توريد وعمل طبقة طرطشة مدبية سمك ٠.٥ على كامل السطح متجانسة من مونة تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م رمل حرش مع المعالجة بالرش بالمياة لبقاء السطح فى حالة رطبة لمدة أسبوع من اليوم التالى ثم تترك لتجف تماماً .
ج - توريد وتركيب السيراميك المعتمد بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم

أسمنت بورتلاندى / ٣م رمل حرش بسمك ٢.٥ سم على كامل المسطح لكل بلاطة مع ضبط العراميس الأفقية والرأسية باستخدام الكلبسات البلاستيك طبقاً لعرض العرموس فى الإتجاهين وبعد إنتهاء العمل يتم إزالة الكلبسات وفتح العراميس ونظافتها ويترك لليوم التالى حتى يتماسك البلاط .

د- تسقى اللحامات بلباني الأسمنت الأبيض مع كى العراميس .

هـ - تنظف الأسطح بمسحوق الحجر أو بودرة الرخام .
وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسى مماجميعة بالمتر المسطح .

بالمتر المربع- توريد و عمل بياض الجرافياتو من طبقتين للأسقف والحوائط الخارجية بعد عمل طبقة الطرطشة والبوج والأوتار بسمك ٢.٣ سم كالاتى:-

أ- إزالة الأتربة والمواد المفككة من على الأسطح بالفرشة السلك والرش رشاً غزيراً بالمياة والتسليم للأشراف .

ب- توريد وعمل طبقة طرطشة مدبية سمك ٠.٥ سم متجانسة على السطح بمونة تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى / ٣م رمل حرش ويتم عمل طبقة الطرطشة قبل تركيب حلوq النجارة وتتم بالقذف بالمسطرين بشدة على السطح باستخدام الطالوش المسطح ويحظر استخدام القروان ويمكن استخدام الماكينات الخاصة بالطرطشة (مدفع الأسمنت)

ج- توريد وعمل بوج بمقاس ٧×٧ سم سمك ٢ سم بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / ٣م رمل حرش وتترك فى أماكنها وتعمل موزعة على نقاط على مسافات كل ٢.٠ متر رأسياً وأفقياً بحيث تكون أوجهها فى مستوى رأسى وافقى واحد وتراجع ميزانيتها بميزان المياة والقدة .

د- توريد وعمل أوتار بملء المسافات بين البوج شريطياً بأوتار تربط البوج بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م رمل حرش وعلى أن تكون الأوتار رأسية وعلى أن تكون أسطحها مستوية تماماً مع أوجة البوج وتربط الزوايا والأركان معاً بالأوتار بنفس الطريقة

هـ - توريد وعمل طبقة بطانة سمك ٢ سم بمونة تتكون من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م رمل حرش وتسوى بالقدة مع التخشين الجيد وعمل تموجات بسن المنشار فى الإتجاهين بعرض ٣ سم وعمق ٥ مم كل ١٠ سم مع عمل المعالجة بالرش بالمياة لبقاء السطح فى حالة رطبة لمدة أسبوع .

و- توريد وعمل وجة تحضيرى من مخلوط راتنج الأكلريليك مع المياة بنسبة (١:١) قبل وضع طبقة الضهارة مباشرة .

ز- توريد وعمل طبقة ضهارة من مخلوط حبيبات الكوارتز حجم (٠.٢-

٥٠. مم + ألياف زجاجية مضاف إليها المادة الرابطة الأكريليكية ((تورد في عبوات جاهزة من إنتاج شركات معتمدة وباللون المطلوب الذي يحدده المهندس المشرف علي ان يتم اعتماد العينات قبل التوريد)) وتفرد بسك ٣ مم بالبرودة الصلب ملساء أو بشكل المطلوب خشن والفئة تشمل عمل أى مساطر مطلوبة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسى ويتم خصم جميع الفتحات أى كان مسطحها .

بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات داخلية ببيوية البلاستيك للحوائط والأسقف من إنتاج مصانع معتمدة مثل (يوتن- سكيب - سابيس) أو ما يعادل ذلك باللون المطلوب طبقاً للعينه المعتمدة والفئة تشمل الأتي :-

أ - نظافة السطح جيداً وإزالة الشوائب العالقة والأترية بالصنفرة
ب- توريد ودهان وجه تحضيرى (سيلار) معتمدة لتشريب السطح

ج- توريد وعمل وجه أول معجون جاهز بواسطة السكينة مع الصنفرة

د- توريد وعمل وجه ثانى معجون جاهز بالسكينة ملون لتمييزه عن الوجه الأول متعامد على الوجه الأول والصنفرة الجيدة بعد الجفاف ليكون السطح ناعم تماماً"

هـ- توريد وعمل وجه أول ببيوية البلاستيك المعتمد والمخفف بنسبة مياه ١٠% لزوم البطانة ثم التلقيط بالمعجون أو سحب سكينه ثالثة إذا لزم الأمر ثم الصنفرة جيداً" ليكون السطح ناعم وأملس تماماً"
و- توريد وعمل وجه ثانى ببيوية البلاستيك باللون المطلوب المدرب بالكيميوتر ومخفف بنسبة ٥% ماء نظيف .

ن- توريد وعمل وجه ثالث ببيوية البلاستيك باللون المطلوب والغير مخفف والفئة تشمل السقالات اللازمة وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المسطح والحصر هندسى

بالمتر الطولى توريد وتركيب درج رخام جلالة عرض النانمة ٣٠ سم وسمك ٤ سم وأرتفاع القائمة ١١ سم وسمك ٢ سم ويتم التركيب كالأتى
أ- تركيب قائمة الدرجة الأولى على الميزان وتثبيت بأربطة من الجبس .
ب- بعد تمام شك الأربطة الجبسية توضع مونة التركيب خلفها من الأسمنت والرمل الحرش بنسبة (٢:١) .

ج- تركب النانة بعد فرشاة الرمال الحرشه ومونة اللصق ثم تركيب القائمة للدرجة التالية والنانمة بنفس طريقة الدرجة الأولى حتى أستكمال الدرج للسلم .

د - بعد الانتهاء من تركيب درج السلم تملء اللحاتمات بمونة الأسمنت الأبيض ويودرة الرخام باللون المطلوب ومحمل على الفئة التلابيس اللازمة بأرتفاع الدرجة وسمك ٢ سم من نفس نوعية الرخام على جانبي الدرج .

هـ - يغطي الدرج بلبانى الجبس لزوم الحماية لحين التشطيب والتسليم .
ن- بعد الانتهاء من تشطيب المبنى تفك أربطة الجبس ويزال الجبس من على الأسطح بواسطة السكينة وينظف الدرج جيداً ثم يتم لف أنوف الدرج (ظهر حبة) بواسطة الصاروخ .

د- تملأ العراميس بمونة الأسمنت الأبيض + بودرة الرخام + اللون المطلوب المعتمد بنسبة (١) جزء بودرة الرخام + اللون المطلوب والفئة تشمل فرامل عرض ٥ سم بنوائم الدرج والصقل والجلي والتشميع والتلميع محمل على البند تلبسة السلم وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى.

بالمقطوعة. توريد وتركيب وتجربة مرحاض أفرنجى ذو صندوق طرد واطى إيديال أستاندر أو كيلو باترا أو مايعادل ذلك بجميع المشتملات

				<p>الأنيّة:</p> <p>أ- سلطانية باللون المطلوب من الصيني المزج بدون حجر من النوع ذى التفريغ الذاتى أو ذى السيفون العادى ذات مخرج أفقى (P) أو رأسى (S) تتصل إتصالاً مباشراً مع صندوق الطرد الواطى بسعة لا تقل ٩ لتر ولة غطاء من نفس اللون محكم القفل وله فتحات السلطانية يتم تجميعها بواسطة مسامير من البرونز وجوان كاوتشك لأحكام تسرب المياه وعلى أن يركب أفقياً تماماً.</p> <p>ب- ماكينة كومبنيشن داخل الصندوق مكونة من محبس عوامة لة ذراع وكرة محكم القفل وصمام يتم فتحة بواسطة بد من أعلى الصندوق أو من أحد الجوانب من إنتاج نفس الشركة المصنعة للمرحاض من أجود الأنواع</p> <p>ج- محبس خاص لصندوق الطرد بولى بوربلين معتمد قطر 1/2 بوصة (زاوية).</p> <p>د- الشطافة أوتوماتيك بالسلطانية.</p> <p>هـ - مقعد مزدوج من إنتاج الشركة الموردة للمرحاض ثقيل بمفصلات من النحاس المطلى كروم ذو شكل مطابق لشكل السلطانية وبنفس اللون</p> <p>و- شطافة إضافية عبارة عن خرطوم من أجود الأنواع بطول متر يعلق على كابولى خاصة ومركب عليه محبس بولى 1/2 بوصة وفى نهايته صمام بمقبض للتشغيل من أجود الأنواع.</p> <p>ن - جاية توصيل، من ذيا، السلطانية الى ماسورة الصرف فى حالة الصرف (P).</p> <p>ل - مسامير التثبيت للقاعدة من النحاس المطلى كروم تثبت بالأرضية داخل خوابير خشب وكل مايلزم طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعة بالمقطوعة.</p>
		١	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب وتجربة حوض غسيل إيدى بعمود من الصينى المزج باللون المطلوب من إنتاج إيديال أستاندر أو كيلوباترا أو مايعادل ذلك مقاس ٦٠ × ٤٥ سم ببيضاوى الشكل شاملاً الأتى :-</p> <p>أ- الحوض بالعمود من الصينى المزج ببيضاوى الشكل مقاس ٦٠ × ٤٥ سم مع إعتداد العينة قبل التوريد والتثبيت الجيد</p> <p>ب- خلاط إيديال أستاندر أو مايعادله بمقبض واحد لزوم الساخن والبارد مركب زرع فوق الحوض (خرم واحد شاملاً" الوصلات للتغذية بالمياه الباردة والساخنة عدد (٢) لى ستانلس من أجود الأنواع وعدد (٢) محبس زاوية بولى بوربلين 1/2 بوصة معتمد وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعة بالمقطوعة.</p>
		١	عدد	<p>بالعدد توريد وتركيب وتجربة سيفون أرضية بمدخل ولد أو أكثر ومخرجة بقطر ٣ بوصة من (C.V.P.U) سمك ٥ مم ومن النوع ذى الطبقة ليسهل تسليكة على أن لا يقل العازل المائى به عن ٥ سم ولة رقبة مقلوطة يركب وجة مربع مزدوج (غطاء) ويكون الداخلى منقب يسمح بمرور المياه والخارجى مسدود تماماً" يمكن فتحة بسهولة لأستقبال صرف الأرضية مع التحبش حولة جيداً بلباني الأسمنت الأبيض وعلى أن يكون السمك بينة من الخارج وسيراميك الأرضية مساوياً لسمك عراميس السيراميك وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعة بالعدد</p>
		٤٠	م/ط	<p>بالمتر الطولى توريد وتركيب وتجربة مواسير بولى بوربلين لزوم التغذية بالمياه قطر ١ بوصة شاملة جميع القطع المخصوصة اللازمة قوائم رأسية ظاهرة على الحوائط أو أفقية على السطح أو مدفونة فى الأرض والفئة تشمل للجزء المدفون فى الأرض الحفر بعقم متر من منسوب الأرض الطبيعية وفرشة رمال بسمك ٢٠ سم أسفل المواسير والردم برمال نظيفة على طبقات كل ٣٠ سم مع الدمك الجيد حتى منسوب سطح الأرض ورفع الأنقاض للمقابل العمومية وكراسى من المباني يتم</p>

			تشطيبها بشكل جيد للأجزاء الأفقية التي على السطح وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى
٣١	م/ط	٦٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب وتجربة مواسير بولى بوبلين لزوم التغذية بالمياة قطر ٢ بوصة شاملة جميع القطع المخصوصة اللازمة قوائم رأسية ظاهرة على الحوائط أو أفقية على السطح أو مدفونة فى الأرض والفئة تشمل للجزء المدفون فى الأرض الحفر بعمق متر من منسوب الأرض الطبيعية وفرشة رمال بسبك ٢٠ سم أسفل المواسير والردم على طبقات بالرمال النظيفة على طبقات سمك الطبقة لا يزيد عن ٣٠ سم مع الدمك الجيد حتى منسوب سطح الأرض ورفع الأنقاض للمقابل العمومية وكراسى من المباني ويتم تشطيبها بشكل جيد للأجزاء الأفقية التي على السطح وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى
٣٢	عدد	١	بالعدد توريد وتركيب خزان مياة علوى من البولى أثيلين ثلاث طبقات سعة ١ طن والفئة تشمل قاعدة من المباني من الطوب الأحمر الطفلى بأرتفاع ٥٠ سم وبرفرقة ١٠ سم زيادة عن قاعدة الخزان مع عمل كسوة سيراميك فرز أول لأسطح القاعدة وكذلك تشمل ماسورة الهوائية ومحبس الغسيل وكل القطع المخصوصة اللازمة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية
٣٣	م/ط	٥	بالمتر الطولى - توريد وتركيب وتجربة مواسير قوائم صرف C.V.P.U قطر ٣ بوصة سمك ٤.٠ مم من النوع المقاوم لأشعة الشمس والفئة تشمل جميع القطع المخصوصة اللازم من نفس النوعية وقفزان التثبيت على مسافات كل ١.٢٠ متر والطنايبش وكوع جزمة فى نهاية كل قائم وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى
٣٤	م/ط	٥	بالمتر الطولى - توريد وتركيب وتجربة مواسير قوائم صرف مياة الأمطار C.V.P.U قطر ٣ بوصة سمك ٤.٠ مم من النوع المقاوم لأشعة الشمس والفئة تشمل جميع القطع المخصوصة اللازم من نفس النوعية وقفزان التثبيت على مسافات كل ١.٢٠ متر والطنايبش وكوع جزمة فى نهاية كل قائم وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى
٣٥	م/ط	٥	بالمتر الطولى - توريد وتركيب وتجربة مواسير قوائم صرف C.V.P.U قطر ٤ بوصة سمك ٤.٠ مم من النوع المقاوم لأشعة الشمس والفئة تشمل جميع القطع المخصوصة اللازم من نفس النوعية وقفزان التثبيت على مسافات كل ١.٢ متر والطنايبش وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعة بالمتر الطولى
٣٦	عدد	١	بالعدد توريد وتركيب جرجورى لزوم صرف مياة الامطار من (C.V.P.U) قطر ٤ بوصة بالصفاية من نوع جيد معتمد والفئة تشمل التوصيل إلى قائم الصرف والتحبيش عليها بمونة غنية بالاسمنت حول المخرج وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية
٣٧	عدد	٢	بالعدد توريد وعمل تجربة غرفة تفتيش من الخرسانة العادية بمقاس داخلى نظيف ٦٠×٦٠ سم بالعمق المطلوب وعلى أن لا يقل عمق أول غرفة فى الخط عن ٦٠ سم والفئة تشمل الحفر فى جميع أنواع التربة طبقاً للقطاعات المطلوبة ونقل ناتج الحفر للمقابل العمومية والردم على طبقات كل ٣٠ سم مع الدمك الجيد بالرمال النظيفة والفئة تشمل الأتى:- أ- قاعدة من الخرسانة العادية تصب داخل فرم خشبية تتكون من ٣م ٠.٨ م ٣ سن متدرج (١-٢-٣) نظيف + ٣م ٠.٤ رمل حرش نظيف + ٣٠٠ كجم بسبك ٢٠ سم وبرفرقة عن الجدار من الخارج بمقدار ٢٠ سم . ب - الحوائط من الخرسانة العادية سمك ٣٠ سم تتكون من ٣م ٠.٨ م ٣ سن صلب متدرج (١-٢-٣) نظيف + ٣م ٠.٤ رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣ خرسانة على أن يكون الخلط ميكانيكى والدمك الجيد مع المعالجة بالرش بالمياة ليبقى السطح فى حالة رطوبة لمدة

خمسة أيام مع العزل من الخارج وجهين بتومين مؤكسد ساخن متعامدين أو عزل على البارذ وجهين متعامدين .
ج- البياض من الداخل بمونة تتكون من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م^٣ رمل حرش بسمك ٢ سم مع إستدارة الزوايا بنصف قطر ٣ سم ويسبق ذلك طبقة طرطشة بمونة تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى /م^٣ رمل حرش مدببة بسمك ٠.٥ سم مع عمل المعالجة اللازمة بالمياة لطبقة الطرطشة والبياض .
د- عمل مجارى صرف بالقاع على شكل نصف دائرة بالأقطار والأشكال والفروع المطلوبة وتشكل بخرسانة عادية تتكون من ٠.٨ م^٣ سن متدرج نظيف + ٠.٤ م^٣ رمل حرش نظيف + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م^٣ خرسانة مع خدمة السطح وتنعيمه جيداً و عمل المعالجة اللازمة بالميا هـ - غطاء من الخرسانة المسلحة سمك ١٢ سم وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى

بالمقطوعية توريد وعمل خزان مياه ارضي سعة لا تقل عن ٣١٠ م^٣ وإبعاد داخلية لا تقل عن ٢*٢.٥ عمق ٢.٢٥ والبند يشمل اعمال الحفر والردم والعزل الخارجى ٢ طبقة بيتومين مؤكسد لحوائط الخزان وكذلك توريد وعمل (فرشة خرسانية سمك ٣٠ سم لزوم قاعدة الخزان ، مباني من الطوب الطفلي سمك ٢٠ سم للحوائط ، سقف من الخرسانة المسلحة سمك ٠.١٥ م وتسليح ٧/٧ Ø ١٠ مم وكمرات اعلي الحوائط ٠.٥*٠.٢٠ وتسليح ٣ Ø ١٢ علوي وسفلي وكانات ٦ Ø ٨ مم / م ط ، المحارة الداخلية من مونة محتوي الاسمنت بها لا يقل عن ٤٥٠ كجم/م^٣ رمل حرش بالاضافة الي المواد الكيماوية المانعة للنفذية ، الغطاء ٨٠*٨٠ والهوية من الحديد والتشطيب والنهوا وتجربة الخزان طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه بالمقطوعية

٣٨

الاجمالي

اسرار جاد

ساره نيل

مقاييس تقديرية لعملية إنشاء مبني إداري موقف الحمام

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
١	بالعدد توريد وتركيب لوحة من الصاج من نوعية معتمدة مركب بها الاتي : عدد (١) مفتاح أحادي ٤٠ أمبير عدد (٥) مفتاح أحادي ٢٥ أمبير وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	٢		
٢	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل ألومنيوم مسلح ١٦*٢ داخل مواسير مناسبة من نوعية معتمدة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	م/ط	٥٠		
٣	بالعدد توريد وتركيب مخرج إنارة أو مروحة من موصلات نحاس ١٦/٢*٢ محمل علي الدائرة العامة ١٦/٤*٢ والسعر يشمل مفتاح الإنارة باللقمة والوش والشاسية من نوعية معتمدة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	١٠		
٤	بالعدد توريد وتركيب مخرج بريزة من موصلات نحاس ١٦/٢*٢ محمل علي الدائرة العامة ١٦/٤*٢ والسعر يشمل البريزة الماجيك من نوعية معتمدة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	٦		
٥	بالعدد توريد وتركيب مخرج نكييف او سخان من موصلات نحاس ١٦/٤*٢ محمل عليها مفتاح بتشينو ٢ فاز ٣٢ أمبير وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	١		
٦	بالمتر الطولي توريد وتركيب موصلات نحاس ٤*٢ داخل مواسير مناسبة من نوعية معتمدة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	م/ط	٧٠		
٧	بالعدد توريد وتركيب لمبة ليد قدرة ١٨ وات من نوعية (فينوس - فلييس) بالقاعدة بيتشينو او مايمائلها جودة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	٦		
٨	بالعدد توريد وتركيب كشاف ليد خارجي قدرة ١٠٠ وات من وعية معتمدة السويدى او مايمائلها جودة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة	عدد	١٠		
٩	بالعدد توريد وتركيب وحدة سحب وطرد عباره عن شفاط مقاس ٣٠*٣٠ سم من نوعية معتمدة توشيا - أولمبيك - أو مايمائله جودة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	١		
الإجمالي:					

رئيس اللجنة

م

اعضاء اللجنة

ساره نبيل

السرارجار



سكرتير عام محافظة مطروح