

مقاييس تقديرية لعملية /استكمال الوحدة المحلية بالمثاني

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
اعمال الخرسانات العادية					
١.	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٠سم لزوم دكة الأرضية تتكون من ٣٠,٨ م ^٣ سن صلب نظيف متدرج (١-٢-٣) + ٣٠,٤ م ^٣ 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 .	٢م	٢٩٠		
٢.	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب الأحمر الطفلى المثقب مقاس ٢٣×١٢×٦ 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 تكحيل المباني من الوجهين ومحمل على الفئة توريد وتركيب شبك ممدد معدنى بعرض ٢٠ سم عند ملاسة 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 قصبة الردم والحصر هندسى طبقا للرسومات الهندسية وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه بالمتر المكعب .	٣م	١٠		
اعمال الرخام والكسوات والارضيات					
٣.	بالمتر الطولى توريد وتركيب درج رخام جلالة عرض النائمة ٣٠ سم وسمك ٤ سم وأرتفاع القائمة ١١ سم وسمك ٢ سم ويتم التركيب كالأتي: أ- تركيب قائمة الدرجة الأولى على الميزان وتثبيت بأربطة من الجبس . ب- بعد تمام شك الأربطة الجبسية توضع مونة التركيب خلفها من	م.ط	٦٥		

الأسمنت والرمل الحرش بنسبة (٢:١) .
ج- تركيب النائة بعد فرشاة الرمال الحرشه ومونة اللصق ثم تركيب القائمة للدرجة التالية والنائمة بنفس طريقة الدرجة الأولى حتى أستكمال الدرج للسلم .
د - بعد الأنتهاء من تركيب درج السلم تملئ اللحاتم بمونة الأسمنت الأبيض وبودرة الرخام باللون المطلوب ومحمل على الفئة التلابيس اللازمة بأرتفاع الدرجة وسمك ٢ سم من نفس نوعية الرخام على جانبي الدرج .
هـ - يغطي الدرج بلباني الجبس لزوم الحماية لحين التشطيب والتسليم .
ن- بعد الأنتهاء من تشطيب المبنى تفك أربطة الجبس ويزال الجبس من على الأسطح بواسطة السكينة وينظف الدرج جيداً ثم يتم لف أنوف الدرج (ظهر حية) 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 والصلق والجلي والتشميع والتلميع محمل علي البند تلبسة السلم وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى.

بالمتر المسطح - توريد وتركيب تربيغات رخام جلالة سمك ٢ سم لزوم بسطات السلم وارضيات المدخل بالمقاسات المطلوبة من أجود الأنواع خالى من العروق طبقاً للعيينة المعتمدة والفئة تشمل الأتى :-
أ - نظافة الأرضية من المخلفات والأتربة جيداً .
ب- توريد وعمل فرشاة من الرمال الحرشة بسمك متوسط ٧ سم .
ج- توريد وتركيب تربيغات الرخام بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣ رمل حرش بسمك ٢.٥ سم وعلى أن تكون اللحاتم متساوية وبعرض لايزيد عن ١ م .
د - بعد تمام جفاف مونة اللصق تنظف اللحاتم جيداً وتسقى بالكلة والزنك مع إضافة الأكاسيد المطلوب والفئة تشمل الجلى وتنظيف السطح ببودرة الرخام أو الحجر والتلميع والشمع وبعد تمام السقية تغطي الأرضية بطبقة من الجبس لحين التسليم ومحمل على الفئة وزرة رخام من نفس النوعية أرتفاع ١٥ سم وسمك ٢ سم بنفس مونة الأرضية وعلى أن يسبق التركيب للوزرة طبقة طرطشة وكسر الزاوية الطولية العلوية على هيئة ظهر حية وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسي طبقاً للمسقط الأفقى مما جميعة بالمتر المسطح .

بالمتر المسطح . توريد وتركيب سيراميك أرضيات فرز أول كيلوباترا أو الجوهرة أو أرت أو ما يعادل ذلك من أنتاج مصانع شهيرة وطبقاً للعيينة واللون المعتمد مقاس ٤٠ × ٤٠ × ٠.٨ سم والفئة تشمل الأتى :
أ- نظافة السطح جيداً من الأتربة والمخلفات .
ب - فرشاة رمال حرشة بسمك متوسط ٧ سم .
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 الأتجاهين بسمك ثابت بأستخدام الصلاب البلاستيك والسطح أفقى أو طبقاً للميل المطلوب والفئة تشمل السقاية بلباني الأسمنت الأبيض وتكحيل العراميس ومحمل على الفئة توريد وتركيب وزرة أرتفاع ١٠ سم من سطح أرضية السيراميك من نفس النوعية ويجوز أختلاف اللون طبقاً للعيينة المعتمدة وتركيب الوزرات بنفس المونة وتسقى بلباني الأسمنت الأبيض مع تكحيل العراميس وعلى أن تلتقى العرميس الرأسية للوزرات مع عراميس الأرضية .

د - ينظف السطح جيداً " بمسحوق الحجر أو الرخام الناعم وكل مايلزم لنهـو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسى طبقاً " للمسقط الأفقى مما جمىعة بالمتر المسطح

بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط فرز أول باللون المطلوب طبقاً للعىنة المعتمدة قبل التوريد الجوهره أو كيلوباترا أو أرت أو مايعادل ذلك مقاس ٣٠×٢٠×٠.٦ سم ويتم كالأتى :-

أ- تنظيف الأسطح جيداً بالفرشة السلك من المواد المفككة والأترية والرش بالمىة قبل عمل طبقة الطرطشة مباشرة .

ب- توريد وعمل طبقة طرطشة مدببة سمك ٠.٥ على كامل السطح متجانسة من مونة تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / ٣م رمل حرش مع المعالجة بالرش بالمىة 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 الأفقىة والرأسية بأستخدام 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 بلبانى الأسمنت الأبيض مع كى العراميس .

هـ - تنظيف الأسطح بمسحوق الحجر أو بودرة الرخام .

وكل مايلزم لنهـو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسى مماجمىعة بالمتر المسطح .

٣٠

٢م

٦

اعمال البياض

تشمل فئات أعمال البياض توريد وتركيب الأتى :-

١- شبك معدنى . او شبك PVC لزوايا الأركان وتقابل الاسطح

٢- يجب أن يكون جميع الاسطح التى سوف يتم تنفيذ البياض عليها خالية من الشحومات والاتربة والاملاح

٣- أسطح المباني التى سوف يصير عليها البياض يجب أن تكون منذاه بالمىة قبل البياض واذا ظهرت أى مساحات جافة يجب إعادة ترطيبها حتى تكون جميعها متساوية فى درجة امتصاص المىة

٤- الطرطشة العمومية تتكون من ٤٥٠ كجم/٣م رمل ويتم معالجتها بالمحافظة عليها رطبة لمدة ثلاثة أيام على الأقل

٥- يجب أن يتم عمل البؤج والاوتار لجميع الاسطح التى سيتم بياضها على اسطح مستوية موزونة رأسياً بالخيط وتعمل البؤج من مونة الجبس بمقاس نحو ١٠×٣ سم وبفس سمك طبقة البطانة للبياض وتعمل الاوتار من نفس مونة البطانة على هيئة شرائط طولية (رأسية بالنسبة للحوائط) وعلى مسافات كل ٢ متر وعلى الأكثر

٦- أعمال البياض يجب أن تتم بطريقة نظيفة حسب أصول الصناعة وجميع الوجة عدا الدائرية يجب ان تكون مسطحة ومستوية والزوايا مستقيمة وموزونة افقياً ورأسياً

بالمتر المربع توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والأسقف داخلى طبقتين بعد عمل الطرطشة الأبتدائية والبؤج والأوتار بسمك ٢ سم كالأتى :-

أ- إزالة الأترية والمواد المفككة من على الأسطح بالفرشة السلك والرش رشاً " غزيراً" بالمىة والتسليم للأشرف .

ب- توريد وعمل طبقة طرطشة مدببة سمك ٠.٥ سم متجانسة على السطح بمونة تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى / ٣م رمل حرش ويتم عمل طبقة الطرطشة قبل تركيب حلوـق النجارة وتتم بالقذف بالمسطرين بشدة على السطح بأستخدام الطالوش المسطح

ويحظر أستخدام القروان ويمكن أستخدام الماكينات الخاصة بالطرطشة (مدفع الأسمنت)

ج- توريد وعمل بؤج بمقاس ٧×٧ سم سمك ١.٥ 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

١٠٠٠

٢م

٧

تكون أوجهها فى مستوى رأسى وافقى واحد وتراجع ميزانيتها بميزان المياة والقدة

د- توريد وعمل أوتار بملء المسافات بين البؤج شريطيا" بأوتار تربط البؤج بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ٣ رمل حرش وعلى أن تكون الأوتار رأسية للحوائط - أفقية للأسقف و على أن تكون أسطحها مستوية تماما" مع أوجة البؤج وتربط الزوايا والأركان معا" بالأوتار بنفس الطريقة .
هـ - توريد وعمل طبقة بطانة بين الأوتار بسمك ١.٥ سم بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م ٣ رمل حرش وتعمل بعد تثبيت الحلوقة وتركيب علب ومواسير الكهرباء وتعمل بالملء بين الأوتار وذلك بعد رش الأسطح رشا" غزيرا" بالمياة وتدرع جيدا" بالقدة بالتحريز على الأوتار حتى يكون سطحها فى مستوى واحد ثم تمس بالبروة مع عمل تموجات أفقية بعمق ٣ مم وعلى أبعاد لا تتعدى ٥ سم مع الرش بالمياة لمدة أسبوع لبقاء السطح فى حالة رطبة .
و - توريد وعمل طبقة ظهارة سمك ٠.٥ سم من مونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى / م ٣ رمل حرش وتعمل قبل تركيب برور الأبواب والشبابيك والوزرات والكرانيش الخشبية وعلى أن تكون الزوايا الرأسية أو الأفقية مستديرة عندما يكون لون السقف مثل الحوائط وتكون الزوايا قائمة إذا اختلف لون السقف عن لون الحوائط فى الدهانات وتدرع بالقدة جيدا" للحصول على سطح مستوى تماما" مع المس والخدمة بالمحارة والتسليم بالقدة والميزان مع المعالجة بالرش بالمياة لمدة خمسة أيام لبقاء السطح فى حالة رطبة وكل مايلزم لنهو الأعمال طبقا" للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسى ويتم خصم جميع الفتحات أي كان مسطحها .

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

أ- إزالة الأتربة والمواد المفككة من على الأسطح بالفرشة السلك والرش رشا" غزيرا" بالمياة والتسليم للأشرف.

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

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

د- توريد وعمل أوتار بملء المسافات بين البؤج شريطيا" بأوتار تربط البؤج بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ٣ رمل حرش وعلى أن تكون الأوتار رأسية للحوائط - أفقية للأسقف و على أن تكون أسطحها مستوية تماما" مع أوجة البؤج وتربط الزوايا والأركان معا" بالأوتار بنفس الطريقة.

هـ - توريد وعمل طبقة بطانة سمك ٢ سم بمونة تتكون من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ٣ 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

٥٣٠

٢م

٨

في حالة رطوبة لمدة أسبوع.
 و- توريد وعمل وجة تحضيري من مخلوط راتنج الأكريليك مع
 المياة بنسبة (١:١) قبل وضع طبقة الضهارة مباشرة. "
 ز- توريد وعمل طبقة ضهارة من مخلوط حبيبات الكوارتز حجم (٠.٢ -
 ٠.٥) 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 بسمك ٣ مم بالبروة 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 أي كان مسطحها .

اعمال الدهانات

- يتم توريد الكمية اللازمة بالكامل داخل بستلات مبرشمة ببرشام المصنع .
 - يجب أن يكون التلوين بالكيميوتر والمعجون جاهز داخل عبوات معتمدة .
 - محمل على البنود الأختبارات الأتية بعد مضي أسبوع من الدهان
 أ- تبلل خرقة بالمياه وتمشى بتقل اليد عشر مرات على الدهانات وتفحص إذا كان بها آثار من عدمة فإذا لم يكن بها أثر
 تكون الدهانات ممتازة وإذا كان بها أثر بسيط تكون متوسطة وإذا تم ازالة الدهانات تكون مرفوضة .
 ب- باستخدام شريط من السوليتيب بطول ٥٠سم بضغط على العشرون سنتيمتر الأولى بأحد أصابع اليد على السطح
 المدهون ويشد الطرف الحر فجاءة بقوة عمودية على السطح وفي حالة ألتصاق الدهانات بالشريط تكون الدهانات مرفوضة
 وذلك في أماكن مختارة عشوائية من الأشرف .

بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات داخلية بيوية البلاستيك للحوائط
 والأسقف من إنتاج مصانع معتمدة مثل (يوتن- سكيب - سايبس
) 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 تحضيري (سيلار) معتمدة لتشريب
 السطح .
 ج- توريد وعمل وجه أول معجون جاهز بواسطة السكينة مع
 الصنفره .
 د- توريد وعمل وجه ثاني 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 بيوية البلاستيك المعتمد والمخفف
 بنسبة مياه ١٠% لزوم البطانة ثم التلقيط بالمعجون أوسحب سكينة
 ثالثة اذا لزم الأمر ثم الصنفره جيداً" ليكون السطح ناعم وأمس
 تماماً"
 و- توريد وعمل وجه ثاني بيوية البلاستيك باللون المطلوب المدرب
 بالكيميوتر ومخفف بنسبة ٥% ماء نظيف .
 ن- توريد وعمل وجه ثالث بيوية البلاستيك باللون المطلوب والغير
 مخفف والفئة تشمل السقالات اللازمة وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً
 للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المسطح والحصر هندسى

١٠٠٠

٢م

٩

أعمال النجاره

بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكى ضلفة واحدة
 وضلفتين خشو مفصلى شامل الحلق ٦*٢ بوصة بالمقاسات المطلوبة
 علي الطبيعة خشب موسكى سمك ٢ بوصة محلى بالشكل المطلوب
 المعتمد علي أن يقدم المقاول رسومات تفصيلية وتشغيلية مقترحة للباب
 واعتمادها من مديرية الإسكان حتي يبدأ بالتنفيذ والتوريد والبند يشمل
 توريد وتركيب جميع الاكسسوارات من أكر ومفصلات وكوالين من

٢٧

٢م

١٠

لرابع ساره نبيل

أجود الأنواع وطبقاً للمواصفات العامة لأعمال النجارة الموجودة بعاليه ولا بد من اعتماد الأنواع من مديرية الإسكان قبل التوريد والتركيب وكذا البند يشمل توريد وعمل اعمال الدهانات ببيوية الزيت وجهين باللون المطلوب وطبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالعدد .

أعمال الألومنيوم

١١. بالمتر المسطح توريد وتركيب شبابيك من الألومنيوم المدهون ألكترولستاتيك باللون حسب الطلب قطاعات P.S الصغير أو ما يماثلها الزجاج مصفر أو فيميه أو ابيض أو خلافه سمك ٦ مم وطبقاً للتفاصيل والنماذج الموضحة بالرسومات سواء منزلقه أو محورية أو قلاب أو ثابتة أو مفصلية ومحمل علي السعر الضلف السلك وجميع الاكسسوارات والمقابض وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .

١٢. بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب من الألومنيوم المدهون الكترولستاتيك باللون حسب الطلب قطاعات P.S الصغير أو ما يماثلها ضلفة أو ضلفتين أو اكثر منزلقتين والزجاج ابيض أو فيميه سمك ٦ مم وبالأشكال والابعاد والتفاصيل الموضحة بالرسومات التفصيلية والمقابض والكوالين وجميع الاكسسوارات من عينة معتمدة وجميع ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة .

الاعمال المعدنية

١٣. بالكيلو جرام توريد وتركيب قطاعات الحديد المشغول وحديد درابزين وكوبسته السلم :-
- حديد درابزين وكوبسته السلم ودرابزين وكوبسته البلكونات :-
ا- الدرابزين عبارة عن حديد كريتال ١٦×١٦ مم مربع على هيئة قوائم على مسافات كل ٢٠ سم بينهما حديد مشغول بالشكل المطلوب ملحومة من أسفل على حوصة قطاع ٥×٧٠ مم والحوصة مثبتة فى المباني بخص مشقوقة الطرف طول ١٥ سم من الحديد مثبتة بدرابزين المباني بمونة تتكون من الاسمنت البورتلاندى العادى والرمل الحرش بنسبة (١:١) وأعلا القوائم الرأسية حوصة ٥×٧٠ مم مركبة باللحام من القوائم .
ب- الكوبسته عبارة عن علبة حديد قطاع ٢×٣ بوصة سمك ٤ مم مثبتة فى الخوص العلوية لدرابزين السلام باللحام والبادى حديد بشكل ديكورى للسلم عند بداية أول درجة للسلم طبقاً للشكل المعتمدة .
طبقاً للمواصفات الفنية وعمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما جميعه بالكيلوجرام .

١٤. بالمقطوعة صيانة ٢ بوابة حديد بالمقاسات المطلوبة السعر يشمل جميع الصنفرة الجيدة وازالة الصدا و تغيير التالف الاكسسوارات و الكوالين ماركة معتمدة و المقابض من النحاس المذهب و يتم اعتمادها من مديرية الإسكان قبل التوريد و الدهان بمادة مانعة للصدأ ثم بوية الدوكو باللون المطلوب
حديد حماية لزوم الدور الارضي :- وعدد ١٦ شبك حديد حماية بالمقاسات المطلوبة والفئة تشمل الصنفرة الجيدة وازالة الصدا و تغيير التالف الدهانات وجهين برايمر وثلاثة لاكية باللون المطلوب

اعمال الموقع العام

لديج ساره تيل

١٥	٢م	١٣٥	بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط ارضفة مقاس ٣٠×٣٠×٣ سم مضلع من انتاج شركة معتمدة علي أن يتم أعتقاد العينات من مديرية الاسكان قبل التوريد وباللون المطلوب و السعر يشمل مونة اللصق وطبقة الرمال أسفل البلاط والتشطيب والنهيو طبقاً لأصول الصناعة مما جميعه بالمتر المسطح .
١٦	م.ط	١٠٠	بالمتر الطولي توريد و تركيب بردورة زراعي من الخرسانة العادية سابقة الصب مقاس ١٥/١٢×٣٠×٥ سم انتاج شركة الكوثر او يوني كريت او سام كريت او ما يماثلهم و السعر يشمل الفواصل و لف السوك و الدهان وجهه واحد ببوية اللاكيه باللون المطلوب انتاج الكوثر او شركة يوتن او ما يماثلها و القاعدة اللازمة لتثبيت البردورة و الخرسانة الساندة لها و كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية
١٧	٢م	١٣٥	بالمتر المسطح توريد و صب خرسانة عادية سمك ١٠سم لزوم دكة الأرضية والأرصفة تتكون من ٣م,٨ سن صلب نظيف متدرج (٣-٢-١) +٤م,٣ رمل حرش نظيف +٢٥٠كجم اسمنت بورتلاندى عادى /م ٣م خرسانة والفنة تشمل تسوية الأرضية جيدا" والفرم الخشبية اللازمة ورش مياه قبل الصب والخلط ميكانيكى و تسوية 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 الاخرى بعد مضى ٢٨ يوم على ان لا يقل جهد الكسر لأقل مكعب عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المسطح .
١٨	٢م	٣	بالمتر المسطح توريد و تركيب يافطة من الكالانج مقاس ٣*١م بروز ١٠سم مثبت علي شاسيه من الحديد ٤*٤سم مع عمل القوائم اللازمة بارزة ٦سم للعنوان الرئيسى (الوحدة المحلية بالقطراني) مع عمل الشعار (المحافظة _) اسانلس بارز ٦سم يعلوه اكليريك بالاضافة الي الاضاءة والكهرباء الخاصة باليافطة والتشطيب والنهيو طبقا لاصول الصناعة .الكتابات بالأساتلس

الأعمال الصحية

١٩	عدد	٣	بالعدد. توريد و تركيب وتجربة مرحاض أفرنجى ذو صندوق طرد واطى إيديال أستاندر أو كيلو باترا أو مايعادل ذلك بجميع المشتلات الأتية :- أ- سلطانية باللون المطلوب من الصينى المزج بدون حجر من النوع ذى التفريغ الذاتى أو ذى السيفون العادى ذات مخرج أفقى (P) أو رأسى (S) تتصل إتصالا" 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" تماما". ب- ماكينة كومبنيشن داخل الصندوق مكونة من محبس عوامة لة ذراع وكرة محكم القفل وصمام يتم فتحة بواسطة يد من أعلى الصندوق أو من أحد الجوانب من أنتاج نفس الشركة المصنعة للمرحاض من أجود الأنواع . ج- محبس خاص لصندوق الطرد بولى بوربلين معتمد قطر ١/٢ بوصة (زاوية) . د- الشطافة أوتوماتيك بالسلطانية .
----	-----	---	---

هـ - مقعد مزدوج من إنتاج الشركة الموردة للمرحاض ثقيل بمفصلات من النحاس المطلى كروم ذو شكل مطابق لشكل السلطانية وبنفس اللون .
و- شطافة إضافية عبارة عن خرطوم من أجود الأنواع بطول متر يعلق على كابولي خاصة بمركب عليه محبس بولى 1/2 بوصة وفي نهاية صمام بمقبض للتشغيل من أجود الأنواع .
ن - جلبة توصيل من ذيل السلطانية إلى ماسورة الصرف في حالة الصرف (P) .
ل - مسامير التثبيت للقاعدة من النحاس المطلى كروم تثبت بالأرضية داخل خوابير خشب وكل مايلزم طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالمقطوعة .

٢٠ - بالعدد توريد وتركيب وتجربة حوض غسيل إيدى بعمود من الصينى المزجج باللون المطلوب من إنتاج إيدىال أستاندر أو كيلوباترا أو مايعادل ذلك مقاس ٦٠ x ٤٥ سم ببيضاوى الشكل شاملاً الأتى :-
أ- الحوض بالعمود من الصينى المزجج ببيضاوى الشكل مقاس ٦٠ x ٤٥ سم مع إعتقاد العينة قبل التوريد والتثبيت الجيد .
ب- خلاط إيدىال أستاندر أو مايعادلة بمقبض واحد لزوم الساخن والبارد مركب زرع فوق الحوض (خزم واحد شاملاً الوصلات للتغذية بالمياه الباردة والساخنة عدد (٢) لى ستانلس من أجود الأنواع وعدد (٢) محبس زاوية بولى بوريلين 1/2 بوصة معتمد وكل مايلزم لنها الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالمقطوعة .

٢١ - بالعدد توريد وتركيب وتجربة حوض دش (حمام قدم) من الصينى المزجج باللون المطلوب بجميع المشتملات الآتية :-
أ- قاعدة مربعة من الصينى المزجج إيدىال أستاندر أو كيلوباترا أو مايعادل ذلك مقاس ٧٠ x ٧٠ x ١٥ سم
ب- طابق بمصفاة وكوع قطر ٥ سم من النحاس المطلى بالكروم متصل بسيفون ذى حاجز مائى مندمج من الطابق ومتصل بسيفون الأرضية .
ج- خلاط إيدىال إستاندر أو مايعادلة من نوعية جيدة معتمدة بطاسة الدش قطر ١٠ سم غير قابلة للصدأ والوصلة من الخلاط للطاسة والعليقة للطاسة ويركب على ارتفاع ٨٠ سم من الأرض
د- تجليد الحوض من الخارج سيراميك فرز أول معتمد باللون المطلوب وكل مايلزم لنها الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالعدد.

٢٢ - بالعدد توريد وتركيب وتجربة حوض غسيل أوانى من الصلب الغير قابل للصدأ (ستانل ستيل - فرنك سامى أو مايعادلة) مقاس ١.٢ x ٠.٦ متر عدد (١) عين وعدد (١) صفاية مفرزه على هيئة مجارى للمياه طبقاً للمشتملات الآتية :-
أ- حوض ستانل ستيل فرنك سامى أو مايعادل مقاس ٠.٦ x ١.٢ متر بصفاية وعين واحدة .
ب- عدد اثنين كابولى حديد قطاع T مقاس ٥٠ x ٥٠ مم ملفوف الطرف الظاهر بالطول اللازم ويثبت فى الحائط بالعمق المطلوب ويحبش عليه بمونة تتكون من الأسمنت البورتلاندى العادى والرمل الحرش بنسبة (١:١) مع الدهان وجهين برايمر وثلاثة لاية باللون المطلوب .
ج - خلاط حائط بمقبض واحد لزوم الساخن والبارد إيدىال أستاندر معتمد أو مايعادلة
د - رخامة من الجرانيت الاحمر الاسوانى بأبعاد ٣* ١ م وسمك ٢ سم بداخلها الحوض وكل مايلزم لنها الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالعدد

ساره نبيل

	١	عدد	<p>٢٣. بالعدد توريد وتركيب خزان مياة علوى من البولى أثيلين ثلاث طبقات سعة ٢م ٣م والفنة تشمل قاعدة من المبانى من الطوب الأحمر الطفلى بأرتفاع ٥٠سم ويرفرقة ١٠ سم زيادة عن قاعدة الخزان مع عمل كسوة سيراميك فرز أول لأسطح القاعدة وكذلك تشمل ماسورة الهواية ومحبس الغسيل وكل القطع المخصوصة اللازمة وكل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية .</p>
	٣	عدد	<p>٢٤. بالعدد توريد وعمل تجرية 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 والفنة 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 والفنة تشمل الأتى:- أ- قاعدة من الخرسانة العادية تصب داخل فرم خشبية تتكون من ٠.٨م ٣م سن متدرج (٣-٢-١) نظيف + ٠.٤م ٣م رمل حرش نظيف + ٣٠٠ كجم بسمك ٢٠ سم ويرفرقة عن الجدار من الخارج بمقدار ٢٠ سم . ب - الحوائط من الخرسانة العادية سمك ٣٠ سم تتكون من ٠.٨م ٣م سن صلب متدرج (٣-٢-١) نظيف + ٠.٤م ٣م رمل حرش + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣م خرسانة على أن يكون الخط 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 البارد وجهين متعامدين . ج- البياض من الداخل بمونة تتكون من ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣م رمل حرش بسمك ٢سم مع إستدارة الزوايا بنصف قطر ٣سم ويسبق ذلك طبقة طرطشة بمونة تتكون من ٤٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى /م ٣م 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 ٠.٨م ٣م سن متدرج نظيف + ٠.٤م رمل حرش نظيف + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣م خرسانة مع خدمة السطح وتنعيمة جيداً و عمل المعالجة اللازمة بالمياه هـ - غطاء من الخرسانة المسلحة سمك ١٢ سم وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى</p>
	٣	عدد	<p>٢٥. بالعدد توريد وتركيب جرجورى لزوم صرف مياة الامطار من (U.P.V.C) قطر ٤ بوصة بالصفاية من نوع جيد معتمد والفنة تشمل التوصيل إلى قائم الصرف والتحبيش عليها بمونة غنية بالاسمنت حول المخرج وكل مايلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية</p>
	٢٥	م/ط	<p>٢٦. بالمتر الطولى توريد وتركيب وتجربة مواسير بولى بوريلىن لزوم التغذية بالمياة قطر ٢ بوصة شاملة جميع القطع المخصوصة اللازمة قوائم رأسية ظاهرة على الحوائط أو أفقية على السطح أو مدفونة فى الأرض والفنة تشمل للجزء المدفون فى الأرض الحفر بعمق متر من منسوب الأرض الطبيعية وفرشة رمال بسمك 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 المبانى ويتم تشطيبها بشكل جيد للأجزاء الأفقية التى على السطح وكل مايلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى</p>
	٥٠	م/ط	<p>٢٧. بالمتر الطولى توريد وتركيب وتجربة مواسير بولى بوريلىن لزوم التغذية بالمياة قطر ١ بوصة شاملة جميع القطع المخصوصة اللازمة من محابس وخلافة وقوائم رأسية ظاهرة على الحوائط أو أفقية على</p>

لرابع ساره سيل

السطح أو مدفونة في الأرض والفئة تشمل للجزء المدفون في الأرض الحفر بعمق 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 وكراسي من المباني يتم تشطيبها بشكل جيد للأجزاء الأفقية التي على السطح وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى

بالمتر الطولى - توريد وتركيب وتجربة مواسير مدفونة صرف من U.P.V.C قطر ٦ بوصة وسمك ٦ مم شاملة جميع القطع المخصصة اللازمة والتحبيش الجيد عند دخول وخروج الماسورة لغرف التفتيش بمونة تتكون من الأسمنت البورتلاندى العادى والرمل الحرش بنسبة (١:١) والفئة تشمل التركيب والحفر بالعمق المطلوب ونقل ناتج الحفر للمقابل العمومية قبل البدء فى التركيب والردم برمال على طبقات كل ٣٠ سم مع الدمك الجيد طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى

بالمتر الطولى - توريد وتركيب وتجربة مواسير قوائم صرف U.P.V.C قطر ٤ بوصة سمك ٤.٠ مم من النوع المقاوم لأشعة الشمس والفئة تشمل جميع القطع المخصصة 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

بالمتر الطولى - توريد وتركيب وتجربة مواسير قوائم صرف U.P.V.C قطر ٣ بوصة سمك ٤.٠ مم من النوع المقاوم لأشعة الشمس والفئة تشمل جميع القطع المخصصة 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

بالمقطوعية توريد وعمل بيارة صرف بدون قاع بقطر داخلى ٣.٠ متر وبعمق عشرة متر من منسوب سطح الأرض الطبيعية والفئة تشمل الأتى :-

أ- الحفر طبقاً للقطاعات المطلوبة وعمق عشرة متر من سطح الأرض الطبيعية فى جميع أنواع التربة ورفع الأنقاض للمقابل العمومية .
ب- تبنى الحوائط (الجدار) بالطوب الأسمنتى المصمط 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 ٣ م ٠.٨ سن صلب نظيف متدرج + ٣ م ٠.٤ رمل حرش + ٣٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى /م ٣ خرسانة .
قطر ١٦ مم وثمانية أسياخ قطر ١٦ مم غطاء فى المتر م
ج- السقف من الخرسانة المسلحة سمك ١٥ سم تتكون من ٣ م ٠.٨ سن صلب نظيف متدرج + ٣ م ٠.٤ رمل حرش + ٤٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى /م ٣ خرسانة والتسليح ثمانية أسياخ فرش ع وضع عدد ثلاثة أسياخ قطر ١٦ مم دائرية على داير محيط ركوب بلاطة السقف على كلين الحوائط .

د- عمل فتحة بمقاس ٦٠×٦٠ سم فى منتصف سقف البئر ويركب بة غطاء بمقاس خارجى مزدوج ٦٢×٦٢ سم بوزن ١٤٥ كجم من

سارة نبيل

الزهر مع تركيب عدد اثنين سيخ ١٦ مم حول جوانب الفتحة محمولة على الحوائط .
 هـ - ماسورة تهوية بقطر أربعة بوصة من الحديد المجلفن تركيب في سقف البيارة وترتفع متر عن سطح السقف وتنتهى بكوع مقلوب مركب عليا شبكة من السلك المجلفن .
 و- مشترك بنفس قطر ماسورة دخول البيارة .
 ن - فرشاة طبقة ملح فريش بسبك ٥ سم بكامل مسطح القاع .
 وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى

اعمال إنشاء عدد خزان سعة ٣٥ طن

٣٢	٣ م	٣٧	بالمتر المكعب حفر فى جميع أنواع التربة ٣.٥* ٣.٥ ارتفاع ٣.٠٠ لزوم خزان المياه الأرضى مع دمك وتسوية قاع إرضية الخزان جيداً ورفع الانقراض للمقابل العمومية مما جميعه بالمتر المكعب
٣٣	٣ م	٣.٦	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية سمك ٢٠ سم لزوم فرشاة أرضية خزان المياه الأرضى وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المكعب
٣٤	٣ م	٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم أرضية الخزان بسبك ٣٠ سم وحوائط الخزان سمك ٣٠ سم وسقف الخزان سمك ٢٠ سم طبقاً للرسومات الهندسية وتسليح للارض و الحوائط و السقف عدد ٢ طابق ٦/٦ Ø ١٢ مم والفئة تشمل الأختبارات اللازمة طبقاً للكود المصرى ومحمل على الفئة دهان جميع الأسطح الملامسة للردم وجهين بيتومين مؤكسد ساخن متعامدين ومعالجة مكان الذراجين بمواد كيميائية معتمدة فى مثل هذه الاعمال وكذلك محمل على الفئة الردم من الخارج برمال نظيفه على طبقات سمك كل طبقة ٢٥ سم من الدمك الجيد وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالمتر المكعب
٣٥	٢ م	٣٥	بالمتر المربع - توريد وعمل بياض مانع لنفازية المياه (لزوم الخزانات بعد الطرشة العمومية والبؤج والأوتار بسبك ٢ سم مع عمل المعالجة اللازمة بالرش بالمياه لبقاء السطح فى حالة رطبة لمدة أسبوع وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية .
٣٦	عدد	١	بالعدد توريد وتركيب غطاء حديد لخزان المياه مقاس ٨٠ × ٨٠ سم ويتكون من :- أ- الحلق زوايا حديد ٥٠ × ٥٠ × ٥٠ مم يركب بواسطة أربع كانات حديد قطاع ٢٥ × ٣ مم مشقوقة الطرف بطول ١٠ سم وتثبت بالمونة الأسمنتية تتكون من الأسمنت البورتلادى العادى والرمل الحرش بنسبة (٢:١) أو التركيب قبل صب سقف الخزان . ب- الغطاء يتكون من إطار خارجى من زوايا ٤٠ × ٤٠ × ٤٠ مم وتجليد من الخارج صاج بقلادة وسمك ٤ مم مع تركيب عدد اثنين عقب حديد لسهولة الحركة عند الفتح والغلق بواسطة يد من سيخ حديد مبروم قطر ١٢ مم مع تركيب عدد اثنين عروة بتقب دائرى مناسب لحجم القفل المستعمل والفئة تشمل الدهان وجهين برايمر وثلاثة لاية باللون المطلوب المعتمد وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية مما جميعه بالعدد .
٣٧	عدد	٢	بالعدد توريد و عمل هوايات بارتفاع ٣٠ سم وعمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية مما جميعه بالعدد .

الإجمالي

ساره تيسيل

١٣	بالعدد توريد وتركيب مخرج سخان من موصلات نحاس ١٦/٤×٢ والسعر يشمل مفتاح ٢ فاز ٣٢ امبير من نوعية معتمدة وكل مايلزم لنهوا الاعمال حسب اصول الصناعة	عدد	٢
١٤	بالعدد توريد وتركيب مخرج تكيف من موصلات نحاسية قطاع ١٦/٦×٢م والسعر يشمل المفتاح البتشيونو دفن ٢ فاز وكل مايلزم لنهوا العمال حسب اصول الصناعة مما جميعه بالعدد	عدد	٣
١٥	لعدد توريد وتركيب مخرج لتغذية الماتور من موصلات نحاس ١٦/٤×٢ والسعر يشمل مفتاح ٢ فاز ٣٢ امبير من نوعية معتمدة وكل مايلزم لنهوا الاعمال حسب اصول الصناعة	عدد	١
١٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف من نوعية (توشيبا - باناسونيك) او مايمثلها جودة والسعر كامل وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	٢
١٧	بالعدد توريد وتركيب مروحة كاريوكا من نوعية (توشيبا - باناسونيك) او مايمثلها جودة والسعر يشمل مخرج البريزة كامل وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	٨
١٨	بالعدد توريد وتركيب وحدة سحب وطرد عباره عن شفاط مقاس ٣٠*٣٠ من نوعية معتمدة (توشيبا - أوليمبك) وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة	عدد	٣
١٩	بالعدد توريد و تركيب وحدة إضاءة عبارة عن كشاف لوفر هاي ميرور ٦٠*٤٠ شامل اللمبات الليد وكل ما يلزم لنهوا الاعمال وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	٢١
٢٠	بالعدد توريد و تركيب كشاف مضاد للأبخرة ١٢٠*٢٠سم شامل اللمبات الليد و كل ما يلزم لنهوا الاعمال حسب اصول الصناعة	عدد	٢٢
٢١	بالعدد توريد و تركيب لمبة ليد ١٢ وات شاملة القاعدة بتشيونو و كل ما يلزم لنهوا الاعمال حسب اصول الصناعة	عدد	٣٠
٢٢	بالعدد توريد و تركيب وحدة إضاءة عبارة عن كشاف فلوروسينت ١٢٠*٢٠ سم كامل باللمبات الليد من نوعية (فينوس - فليس) أو مايمثلها جودة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	٢٢

أعضاء اللجنة :

الإسم

رئيس اللجنة
محمد هادي الوصيف

لراج

١- كرم محمد ابراهيم

ساره نيل

٢- اسراء جاد

ساره نيل

٣- ساره نيل زكريا

ساره نيل

٤- داليا طه محمد

(يعتمد)

لواء / مجدي الوصيف
السكرتير العام

محمد هادي الوصيف
رئيس اللجنة
محمد هادي الوصيف