

مقاييس تقديرية  
لعملية / استكمال الوحدة المحلية بالقطرانى

م	بيان الاعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
<b>اعمال الحفر والردم</b>					
١	بالمتر المكعب توريد وعمل ردم رمال حرشة مطابقة للمواصفات 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 لا يزيد عن ٢٥ سم مع فرد وتسوية السطح جيداً والدك بمعدة 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 لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسي مما جميعه بالمتر المكعب .	٣م	٧٢٠		
<b>اعمال الخرسانات العادية</b>					
٢	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية بسمك متوسط ٧ سم لزوم خرسانة الميول للأسطح تتكون من ٣م٠,٨ سن صلب متدرج (٢-٣) - (١) + ٣م٠.٤ رمل حرش + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى /م٣ خرسانة وعلى أن لا يقل السمك عند البلاعات عن ٤ سم والفئة تشمل الخلط والصب والدك وتسوية السطح جيداً وضبط الميول اتجاه البلاعات والأوتار اللازمة لضبط الميول والمعالجة بالرش بالمياه مستمراً لبقاء الخرسانة فى حالة رطوبة لمدة خمسة أيام من أخذ عدد ستة مكعبات من صب يوم واحد من خلطات متفرقة واختبار عدد ثلاث مكعبات بعد مضي أسبوع على أن لا يقل جهد الكسر بعد مضي أسبوع لأقل مكعب عن ١٦٠ كجم/سم٢ وبعد مضي ٢٨ يوم عن ٢٠٠ كجم/سم٢ والقياس هندسي طبقاً للمسقط الافقى وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية .	٢م	٣٣٠		
٣	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية سمك ١٠ سم لزوم دكة الأرضية تتكون من ٣م٠,٨ سن صلب نظيف متدرج (٢-٣) - (١) + ٣م٠.٤ رمل حرش نظيف + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى /م٣ خرسانة والفئة تشمل تسوية الأرضية جيداً والفرم الخشبية اللازمة ورس مياه قبل الصب والخلط ميكانيكى وتسوية السطح جيداً 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 واختبار عدد ثلاثة مكعبات بعد مضي أسبوع على أن لا يقل جهد الكسر لأقل مكعب عن ١٦٠ كجم /سم٢ واختبار الثلاثة الأخرى بعد مضي ٢٨ يوم على ان لا يقل جهد الكسر لأقل مكعب عن ٢٠٠ كجم /سم٢ وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات .	٢م	٢٩٠		

		١٠٠	٣م	<p>بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب الأحمر الطفلي المثقب مقاس ٢٣×١٢×٦سم خالي من الحصوة والتشققات ومتجانس الحرق يبنى بمونة تتكون من ٣٠٠كجم 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 ١٥سم بركوب لا يقل عن ٢٠سم على جانبي الفتحة تسليح عدد ثلاثة أسياخ سفلية وثلاثة علوية قطر ١٠مم وعدد خمس كانات قطر ٨مم لكل متر طولى مع عمل المحاكية التى تقل عن ٢٠سم بجوار الاعمدة من الخرسانة العادية مع عمل أشاير ربط بالأعمدة حديد قطر ٨مم 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 ٢٠سم عند ملامسة سطح المباني بسطح الخرسانة يتم التركيب بالتساوى على السطحين والتهيئ بمسامير صلب وورد بالتبادل على مسافات كل ٢٠سم 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 .</p>
		٣٥٠	٢م	<p>بالمتر المسطح توريد وعمل مباني من الطوب الأحمر الطفلي المثقب خالي من الحصوة والتشققات ومتجانس الحرق مقاس ٢٣×١٢×٦سم مع اعتماد العينة قبل التوريد ويبنى بمونة تتكون من ٣٠٠كجم اسمنت بورتلاندى عادى /م ٣ رمل حرش مع تساوى سمك العراميس والتكحيل من الناحيتين وأستواء السطح على القدة والميزان على أن يتم رش الطوب رشا" غزيرا" بالمياه قبل البناء مباشرة" والمعالجة بالمياه من اليوم التالى بالرش صباحا" ومساء" لمدة لاتقل عن خمسة أيام والفئة تشمل توريد وتركيب عتب من الخرسانة المسلحة بعرض ١٢سم وسمك ١٥سم تسليح عدد اثنين سيخ سفلى واثنين علوى قطر ١٠مم وكنات عدد خمسة قطر ٨مم لكل متر طولى وعلى أن لا يقل الركوب عن ٢٠سم على جانبي الفتحة وتحسب بسعر المباني ومحمل على الفئة توريد وتركيب شبك ممدد معدنى وزن المتر المسطح ٢كجم بعرض ٢٠سم يتم التركيب مناصفة عند تلامس سطح المباني مع السطح الخرسانى ويتم التهيئ بمسامير صلب وورد بالتبادل على السطحين على مسافات كل ٢٠سم مع صب المحاكية التى تقل عن ٢٠سم بالخرسانة العادية المجاورة للأعمدة مع تركيب أشاير حديد قطر ٨مم على مسافات مناسبة تركب بالعمود قبل الصب وتحسب بسعر المباني والفئة تشمل التشوين والسقالات اللازمة والحصر هندسى طبقا للرسومات الهندسية وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه بالمتر المسطح .</p>
اعمال الرخام والكسوات والارضيات				
		٢٩٠	٢م	<p>بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو للأسطح مقاس ٣٠×٣٠ ٢×سم كبس ألى من عينة معتمدة قبل التوريد وعلى أن لا يقل سمك وجه البلاط عن ٨مم بمونة تتكون من حصوة رخام وأسمنت أبيض وبودرة رخام مع إضافة الأكاسيد والفئة تشمل تنظيف الأرضية وفرشة الرمال الحرشة بالسمك المطلوب ومونة التركيب تتكون من ٣٠٠كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣ رمل حرش والسقاية بلبانى الأسمنت الأبيض مع</p>
<p style="text-align: right;">ساره نيل</p>				

			<p>كى العراميس وضبط الميول ناحية البلاعات محمل على الفئة وزرة بلاطة مائلة من نفس النوعية وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والحصر هندسى طبقاً للمسقط الأفقى</p>
٦٥	م.ط	٧	<p>بالمتر الطولى توريد وتركيب درج رخام جلالة عرض النائمة ٣٠ سم وسمك ٤ سم وأرتفاع القائمة ١١ سم وسمك ٢ سم ويتم التركيب كالاتى:</p> <p>أ- تركيب قائمة الدرجة الأولى على الميزان وتثبت بأربطة من الجبس .</p> <p>ب- بعد تمام شك الأربطة الجبسية توضع مونة التركيب خلفها من الأسمنت والرمل الحرش بنسبة (٢:١) .</p> <p>ج- تركيب النائمة بعد فرشاة الرمال الحرشه ومونة اللصق ثم تركيب القائمة للدرجة التالية والنائمة بنفس طريقة الدرجة الأولى حتى أستكمال الدرج للسلم .</p> <p>د - بعد الانتهاء من تركيب درج السلم تملأ اللحامات بمونة الأسمنت الأبيض وبودرة الرخام باللون المطلوب ومحمل على الفئة التلايبس اللازمة بأرتفاع الدرجة وسمك ٢ سم من نفس نوعية الرخام على جانبي الدرج .</p> <p>هـ - يغطى الدرج بلبانى الجبس لزوم الحماية لحين التشطيب والتسليم .</p> <p>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 حية) بواسطة الصاروخ .</p> <p>د- تملأ العراميس بمونة الأسمنت الأبيض + بودرة الرخام + اللون المطلوب المعتمد بنسبة (١) جزء بودرة الرخام + اللون المطلوب والفئة تشمل فرامل عرض ٥ سم بنوامم الدرج والصقل والجلي والتشميع والتلميع محمل على البند تلبسة السلم وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى.</p>
٣٥	م.ط	٨	<p>بالمتر المسطح - توريد وتركيب تربيعات رخام جلالة سمك ٢ سم لزوم بسطات السلم وارضيات المدخل بالمقاسات المطلوبة من أجود الأنواع خالى من العروق طبقاً للعيينة المعتمدة والفئة تشمل الأتى :-</p> <p>أ - نظافة الأرضية من المخلفات والأترية جيداً .</p> <p>ب- توريد وعمل فرشاة من الرمال الحرشة بسمك متوسط ٧ سم .</p> <p>ج- توريد وتركيب تربيعات الرخام بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣ رمل حرش بسمك ٢.٥ سم وعلى أن تكون اللحامات متساوية وبعرض لايزيد عن ١ م .</p> <p>د - بعد تمام جفاف مونة اللصق تنظف اللحامات جيداً وتسقى بالكلة والزنك مع إضافة الأكاسيد المطلوب والفئة تشمل الجلى وتنظيف السطح ببودرة الرخام أو الحجر والتلميع والشمع وبعد تمام السقية تغطى 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 هندسى طبقاً للمسقط الأفقى مما جميعة بالمتر المسطح .</p>
٢٨٠	م.ط	٩	<p>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 :</p> <p>أ - نظافة السطح جيداً من الأترية والمخلفات .</p> <p>ب - فرشاة رمال حرشة بسمك متوسط ٧ سم .</p> <p>ج - توريد وتركيب السيراميك بمونة تتكون من ٣٠٠ كجم أسمنت</p>

ساره نيل

درج

٤٤

٤٤

بورتلاندى / م ٣ رمل حرش بسمك لا يقل عن ٢.٥ سم مع ضبط  
العراميس فى الإتجاهين بسمك ثابت بأستخدام الصلايب البلاستيك  
والسطح أفقى أو طبقاً 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 طبقاً للعينة المعتمدة وتركب الوزرات بنفس  
المونة وتسقى بلبانى 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  
لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر  
هندسى طبقاً للمسقط الأفقى مما جميةة بالمتر المسطح

بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط فرز أول باللون  
المطلوب طبقاً للعينة المعتمدة قبل التوريد الجوهرية 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 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 / م ٣  
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 / م ٣ رمل حرش بسمك ٢.٥ سم على كامل  
المسطح لكل بلاطة مع ضبط العراميس الأفقية 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 لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى  
والحصر هندسى مما جميةة بالمتر المسطح .

#### اعمال الطبقات العازلة

بالمتر المسطح توريد وعمل عزل رطوبة للأسطح والحمامات  
والمطابخ من طبقة واحدة ةمن الشرائح البتومينية المسلحة بالبولى إستر  
سمك الطبقة ٤ مم والفئة تشمل الأتى :  
أ- تنظيف الأسطح جيداً ومعالجة التعشيش والشروخ بمونة خاصة  
وترك السطح ليحجف تماماً مع تكحيل المبانى أسفل الوزرة جيداً .  
ب- الدهان وجة تحضيرى أنسو برايمر وتركبة ليحجف .  
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 مباشرةً 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  
رقبة 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 .  
د - طبقة أخيرة من البتومين المؤكسد الساخن فوق طبقة العزل الشرائح  
بمعدل ١.٥ كجم / م ٢ وعلى أن يتم رش رمال حرشة للوزرة  
مباشرةً وبعد تمام الجفاف يتم الملىء بالمياة بسمك ١٠ سم من أعلا

ساره نيل

نقطة ويترك لمدة ٤٨ ساعة ويراعى بعد ذلك الرشح وكل مايلزم لنه  
الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالمت  
المسطح والقياس حسب المسطح الأفقى والوزرة محملة على البند .

بالمتر المسطح توريد وعمل دهان بيتومين على البارد sika  
bitucoar m > ٦٢٢ masterseal

١٢- من انتاج شركة باسيف أو سيكا أو كيميويات البناء الحديث مايمثلهم  
لزوم الاساسات للهيكل الخرسانى ثلاثة أوجه بمعدل كل ١.٤ كجم  
م/٢ وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.

### أعمال البياض

تشمل فئات أعمال البياض توريد وتركيب الأتى :-

١- شبك معدنى او شبك PVC لزوايا الأركان وتقابل الاسطح

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

٣- أسطح المباني التي سوف يصير عليها البياض يجب أن تكون منده بالمياه قبل البياض واذا ظهرت أي مساحات جافة  
يجب إعادة ترطيبها حتى تكون جميعها متساوية في درجة امتصاص المياه

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

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

٦- أعمال البياض يجب أن تتم بطريقة نظيفة حسب أصول الصناعة وجميع الاوجة عدا الدائرية يجب ان تكون مسطحة  
ومستوية والزوايا مستقيمة وموزونة افقيا ورأسيًا

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

أ- إزالة الأتربة والمواد المفككة من على الأسطح بالفرشة السلك  
والرش رشًا " غزيرًا" بالمياة والتسليم للأشراف .

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

ج- توريد وعمل بؤج بمقاس ٧×٧ سم سمك ١.٥ سم بمونة تتكون من  
٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى /م<sup>٣</sup> رمل حرش وتترك في أماكنها وتعمل  
موزعة على نقاط على مسافات كل ٢.٠ متر رأسيًا وأفقيا بحيث  
تكون أوجهها في مستوى رأسى وافقى واحد وتراجع ميزانيتها بميزان  
المياة والقدة

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

هـ - توريد وعمل طبقة بطانة بين الأوتار بسمك ١.٥ سم بمونة تتكون  
من ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى /م<sup>٣</sup> رمل حرش وتعمل بعد تثبيت  
الحلوq وتركيب علب ومواسير الكهرباء وتعمل بالملء بين الأوتار  
وذلك بعد رش الأسطح رشًا " غزيرًا" بالمياة وتدرع جيدا" بالقدة  
بالتحرير على الأوتار حتى يكون سطحها في 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 في حالة رطبة .

١١٥٠ ٢م

ساره نيل

لرشد

Date

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 رطوبة وكل مايلزم لنهو الأعمال طبقا" للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسى ويتم خصم جميع الفتحات أي كان مسطحها .

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

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

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 حلوق النجارة وتتم بالقذف بالمسطرين بشدة على السطح باستخدام الطالوش المسطح ويحظر استخدام القروان ويمكن استخدام الماكينات الخاصة بالطرطشة (مدفع الأسمنت)

ج- توريد وعمل بووج 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 البووج شريطيا" بأوتار تربط البووج 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 البووج 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 فى حالة رطوبة لمدة أسبوع.

و- توريد وعمل وجة تحضيرى من مخلوط رانتج 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 فى عبوات جاهزة من أنتاج شركات معتمدة وباللون المطلوب الذي يحدده المهندس المشرف علي ان يتم اعتماد العينات قبل التوريد )) وتفرد بسمك ٣ مم بالبروة الصلب لمساء أو بشكل المطلوب خشن والفنة تشمل عمل أى مساطر مطلوبة وكل مايلزم لنهو الأعمال طبقا" للمواصفات الفنية والكود المصرى والحصر هندسى ويتم خصم جميع الفتحات أي كان مسطحها .

٥٣٠

٢م

١٤

اعمال الدهانات

ساره نبيل

نور

يتم توريد الكمية اللازمة بالكامل داخل بستلات مبرشمة بيرشام المصنع .

- يجب أن يكون التلوين بالكمبيوتر والمعجون جاهز داخل عبوات معتمدة .

- محمل على البنود الاختبارات الآتية 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 إزالة 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 التصاق 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 طبقا للعينه المعتمدة والفئة تشمل الآتي :-

أ - نظافة السطح جيدا" وإزالة الشوائب العالقة والأترية بالصفرة  
ب- توريد ودهان وجه تحضيرى (سيلار) معتمدة لتشريب السطح .

ج- توريد وعمل وجه أول معجون جاهز بواسطة السكينة مع الصفرة .

د- توريد وعمل وجه ثاني معجون جاهز بالسكينة ملون لتمييزه عن الوجه الأول متعامد على الوجه الأول والصفرة الجيدة بعد الجفاف ليكون السطح ناعم تماما"

هـ- توريد وعمل وجه أول بيوية البلاستيك المعتمد والمخفف بنسبة مياه ١٠% لزوم البطانة ثم التلقيط بالمعجون أو سحب سكينة ثالثة إذا لزم الأمر ثم الصفرة جيدا" ليكون السطح ناعم وأملس تماما"

و- توريد وعمل وجه ثانى بيوية البلاستيك باللون المطلوب المدرب بالكمبيوتر ومخفف بنسبة ٥% ماء نظيف .

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

١١٥٠

٢م

١٥

#### أعمال النجاره

بالعدد توريد وتركيب باب خشب موسكى ضلفة واحدة حشو مفصلى شامل الحلق ٦\*٢ بوصة مقاس ٢.٢٠×١ متر

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

٥

عدد

١٦

بالعدد توريد وتركيب باب خشب موسكى ضلفتين حشو مفصلى شامل الحلق ٦\*٢ بوصة مقاس ٢.٢٠×١.٤ متر

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 أجود الأنواع وطبقا" للمواصفات العامة لأعمال النجارة الموجودة بعاليه ولا بد من اعتماد الأنواع من مديرية الإسكان قبل التوريد والتركيب وكذا البند

٣

عدد

١٧

ساره بيل

				يشمل توريد وعمل اعمال الدهانات ببوية الزيت وجهين باللون المطلوب وطبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعة بالعدد .
		٣	عدد	بالعدد توريد وتركيب باب خشب موسكى ضلقة واحدة حشو لزوم الحمامات مفصلى شامل الحلق ٦*٢ بوصة مقاس ٢.٢٠x٠.٨٠ متر خشب موسكى سمك ١.٥ بوصة محلى بالشكل المطلوب المعتمد على أن يقدم المقاول رسومات تفصيلية وتشغيلية مقترحة للباب واعتمادها من مديرية الإسكان حتى يبدأ بالتنفيذ والتوريد والبند يشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات من أكر ومفصلات وكوالين من 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 ببوية الزيت وجهين باللون المطلوب وطبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعة بالعدد .
<b>أعمال الألومنيوم</b>				
		١٣	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبابيك من الألومنيوم المدهون ألكتروستاتيك باللون حسب الطلب قطاعات P.S الصغير أو ما يماثلها الزجاج مصنف أو فيميه أو ابيض او خلافه سمك ٦م وطبقاً للتفاصيل والنماذج الموضحة بالرسومات سواء منزلقة او محورية او قلاب او ثابتة او مفصلية ومحمل على السعر الضلف السلك وجميع الاكسسوارات والمقابض وكل ما يلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة .
		٥	٢م	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب من الألومنيوم المدهون الكتروستاتيك باللون حسب الطلب قطاعات P.S الصغير أو ما يماثلها ضلقة او ضلقتين او اكثر منزلقتين والزجاج ابيض او فيميه سمك ٦م وبالشكال والابعاد والتفاصيل الموضحة بالرسومات التفصيلية والمقابض والكوالين وجميع الاكسسوارات من عينة معتمدة وجميع ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة.
<b>الاعمال المعدنية</b>				
		٢٠٠٠	كجم	بالكيلو جرام توريد وتركيب بوابات من قطاعات الحديد المشغول وحديد حماية لزوم الدور الارضي وحديد درابزين وكوبسته السلم ودرابزين وكوبسته البلكونات :- بوابات من قطاعات الحديد المشغول :- عبارة عن ضلقتين مفصليتين على عجل من قطاعات الحديد تجليد صاج سمك ٢ مم من الوجهين من اسفل بارتفاع ٦٠ سم و حديد مشغول من اعلى طبقاً للرسومات التفصيلية و السعر يشمل جميع الاكسسوارات و الكوالين ماركة معتمدة و المقابض من النحاس المذهب و يتم اعتمادها من مديرية الاسكان قبل التوريد و الدهان بمادة مانعة للصدأ ثم بوية الدوكو باللون المطلوب حديد حماية لزوم الدور الارضي :- من الخوص وحديد الكريثال والمشغول بالشكل المعتمد ويثبت الحلق الخوص بمسامير نحاس على مسافات لا تزيد عن ٤٠سم والفئة تشمل الدهانات وجهين برايمر وثلاثة لاكية باللون المطلوب - حديد درابزين وكوبسته السلم ودرابزين وكوبسته البلكونات :- ١- الدرابزين عبارة عن حديد كريثال ٦x١٦ مم مربع على هيئة قوائم على مسافات كل ٢٠سم بينهما حديد مشغول بالشكل المطلوب ملحومة من أسفل على خوصة قطاع ٥x٧٠ مم والخوصة مثبتة فى المبانى بخوص مشقوقة الطرف طول ١٥ سم من الحديد مثبتة بدرابزين المبانى بمونة تتكون من الاسمنت البورتلاندى العادى والرمل الحرش بنسبة (١:١) وأعلا القوائم الرأسية خوصة ٥x٧٠ مم مركبة باللحام من القوائم .

ساره نيل

لرناح

٥٠٠

ب- الكويستة عبارة عن علية حديد قطاع ٢×٣ بوصة سمك ٤ مم مثبتة في الخوص العلوية لدرابزين السلالم باللحام والبادى حديد بشكل ديكورى للسلم عند بداية أول درجة للسلم طبقا للشكل المعتمدة .  
ج- درابزين وكويستة البلكونات مثل درابزين السلم ولكن لاتحتوى على بادى وعلى ان يتم تثبيتها الخوصة العلوية داخل الحوائط الجانبية بمسافة لاتقل عن ١٠ سم بمونة تتكون من الاسمنت البورتلاندى العادى والرمل بنسبة (١:١) والكويستة من الخشب الزان قطاع ٦×٤ بوصة بها من أسفل أفريز تغطس فيه الخوص العلوية للدرابزين وتثبت بمسامير نحاس برأس مربع أو مسدس وصواميل مع الدهان ورنيش شفاف طبقا للمواصفات الفنية وعمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال كاملا طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة مما جميعة بالكيلوجرام .

### اعمال الموقع العام

٢٢	٢م	١٣٥	بالمتر المسطح توريد و تركيب بلاط ارضفة مقاس ٣٠×٣٠×٣ سم مضلع من انتاج شركة معتمدة علي أن يتم اعتماد العينات من مديرية الاسكان قبل التوريد وباللون المطلوب و السعر يشمل مونة اللصق وطبقة الرمال أسفل البلاط والتشطيب والنهوا طبقا لأصول الصناعة مما جميعه بالمتر المسطح .
٢٣	م.ط	١٠٠	بالمتر الطولي توريد و تركيب بردورة زراعي من الخرسانة العادية سابقة الصب مقاس ١٥/١٢×٣٠×٥٠ 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 لنهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية
٢٤	٢م	١٣٥	بالمتر المسطح توريد و صب خرسانة عادية سمك ١٠ سم لزوم دكة الأرضية والأرضفة تتكون من ٨,٣ م سن صلب نظيف متدرج (٣-٢-١) + ٣٠.٤ م 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 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 لايقبل جهد الكسر لأقل مكعب عن ١٦٠ كجم /سم ٢ وأختبار الثلاثة الأخرى بعد مضى ٢٨ يوم على ان لايقبل جهد الكسر لأقل مكعب عن ٢٠٠ كجم /سم ٢ وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المسطح .
٢٥	٢م	٣	بالمتر المسطح توريد و تركيب يافطة من الكالانج مقاس ٣*١ م بروز ١٠ سم مثبت علي شاسيه من الحديد ٤*٤ سم مع عمل القوائم اللازمة بارزة ٦ سم للعنوان الرئيسى ( الوحدة المحلية بالقطراني ) مع عمل الشعار ( المحافظة _ ) اسانلس بارز ٦ سم يعلوه اكليريك بالاضافة الي الاضاءة والكهرباء الخاصة باليافطة والتشطيب والنهوا طبقا لاصول الصناعة .الكتابات بالأساتلس

### الأعمال الصحية

محمل على الأجهزة الأتى :-

- أ- مواسير المياه الداخلية بدءاً من القوائم الخارجية حتى التغذية لجميع الأجهزة من مواسير بولى بورلين قطر ٤/٣ بوصة سخن و بارد شاملة جميع القطع المخصوصة من نفس النوعية ( ١٠ بار ) .  
ب- مواسير الصرف الداخلية من الأجهزة حتى قوائم الصرف أو غرف التفتيش بالنسبة للدور الارضى من مواسير

ساره نيل

(U.P.V.C) سمك ٤ مم بالأقطار المطلوبة (٤-٣-٢) بوصة (٦ بار) .

ج - محبس بولى قطر 3/4 بوصة بمعدل واحد لكل حمام وواحد لكل مطبخ .

د- شطافة خارجية إضافية لكل قاعدة أفرنجي .

هـ - صيانة من الصينى بنفس لون الحوض لكل حوض وجه .

بالعدد. توريد وتركيب وتجربة مرحاض أفرنجي ذو صندوق طرد واطي إيديال أستاندر أو كيلو باترا أو مايعادل ذلك بجميع المشتملات الآتية :-

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 إتصالاً مباشراً مع صندوق الطرد الواطي 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 .

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 إنتاج نفس الشركة المصنعة للمرحاض من أجود الأنواع .

ج- محبس خاص لصندوق الطرد بولى بوربلين معتمد قطر 1/2 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 كابولى خاصة ومركب عليه محبس بولى 1/2 بوصة وفى نهايته صمام بمقبض للتشغيل من أجود الأنواع .

ن - جلبة توصيل من ذيل السلطانية إلى ماسورة الصرف فى 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 .

بالعدد توريد وتركيب وتجربة حوض غسيل إيدى بعمود من الصينى المزج باللون المطلوب من إنتاج إيديال أستاندر أو كيلوباترا أو مايعادل ذلك بمقاس ٦٠ × ٤٥ سم ببيضاًوى الشكل شاملاً الآتى :-

أ- الحوض بالعمود من الصينى المزج ببيضاًوى الشكل مقاس ٦٠ × ٤٥ سم مع إعتناء العينة قبل التوريد والتثبيت الجيد .

ب- خلاط إيديال أستاندر أو مايعادلة 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 لنهو الأعمال طبقاً" للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالمقطوعة .

بالعدد توريد وتركيب وتجربة حوض دش (حمام قدم) من الصينى المزج باللون المطلوب بجميع المشتملات الآتية :-

أ- قاعدة مربعة من الصينى المزج إيديال أستاندر أو كيلوباترا أو مايعادل ذلك مقاس ٧٠ × ٧٠ × 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 إيديال إستندر أو مايعادلة من نوعية جيدة معتمدة بطاسة الدش قطر ٥ سم غير قابلة للصدأ والوصلة من الخلاط للطاسة والعليقة

لساره تيبيل

للطاسة ويركب على ارتفاع ٨٠ سم من الأرض  
د- تجليد الحوض من الخارج سيراميك فرز أول معتمد باللون المطلوب  
وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه  
بالعدد.

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

بالعدد توريد وتركيب وتجربة سيفون أرضية بمدخل ولد أو أكثر  
ومخرجة بقطر ٣ بوصة من (U.P.V.C) سمك ٥ مم ومن النوع ذى  
الطبة ليسهل تسليكة على أن لا يقل العازل المائى به عن ٥ سم ولة  
رقبة مقلوطة يركب وجة مربع مزدوج (غطاء ) ويكون الداخلى متقب  
يسمح بمرور المياه والخارجى مسدود تماما" يمكن فتحة بسهولة  
لأستقبال صرف الأرضية مع التحبش حولة جيداً بلبانى 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 جميعه بالعدد

بالعدد توريد وتركيب خزان مياه علوى من البولى أثيلين ثلاث طبقات  
سعة ٢ م ٣ والفئة تشمل قاعدة من المبانى من الطوب الأحمر الطفلى  
بأرتفاع ٥٠ سم وبرفرفة 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 لنهوا الأعمال طبقاً  
للمواصفات الفنية .

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  
الآتى:-

أ- قاعدة من الخرسانة العادية تصب داخل فرم خشبية تتكون من ٠.٨ م ٣  
سن متدرج (١-٢-٣) نظيف + ٠.٤ م ٣ رمل حرش نظيف + ٣٠٠  
كجم بسمك ٢٠ سم وبرفرفة عن الجدار من الخارج بمقدار ٢٠ سم .  
ب - الحوائط من الخرسانة العادية سمك ٣٠ سم تتكون من ٠.٨ م ٣  
سن صلب متدرج (١-٢-٣) نظيف + ٠.٤ م ٣ رمل حرش + ٣٠٠  
كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣ خرسانة على أن يكون الخلط  
ميكانيكى والدمك الجيد مع المعالجة بالرش بالمياه ليبقى السطح فى  
حالة رطبة لمدة خمسة أيام مع العزل من الخارج وجهين بتومين  
مؤكسد ساخن متعامدين أو عزل على البارود وجهين متعامدين .

ساره نيل

			<p>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 .</p> <p>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 رمل حرش نظيف + ٣٠٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى /م ٣م خرسانة مع خدمة السطح وتنعيمه جيداً و عمل المعالجة اللازمة بالمياه</p> <p>هـ - غطاء من الخرسانة المسلحة سمك ١٢ سم وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى</p>
٣٣	عدد	٣	<p>بالعدد توريد وتركيب جرجورى لزوم صرف مياة الامطار من (U.P.V. C) قطر ٤ بوصة بالصفافية من نوع جيد معتمد والفئة تشمل التوصيل إلى قائم الصرف والتحبيش عليها بمونة غنية بالاسمنت حول المخرج وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية</p>
٣٤	م/ط	٥٠	<p>بالمتر الطولى توريد وتركيب وتجربة مواسير بولى بوريلين 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 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 المباني ويتم تشطبيها بشكل جيد للأجزاء الأفقية التى على السطح وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى</p>
٣٥	م/ط	٩٠	<p>بالمتر الطولى توريد وتركيب وتجربة مواسير بولى بوريلين لزوم التغذية بالمياة قطر ١ بوصة شاملة جميع القطع المخصوصة اللازمة من محابس وخلافة وقوائم 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 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 تشطبيها بشكل جيد للأجزاء الأفقية التى على السطح وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى</p>
٣٦	م/ط	٣٠	<p>بالمتر الطولى توريد وتركيب وتجربة مواسير مدفونة صرف من U.P.V.C قطر ٦ بوصة وسمك ٦م شاملة جميع القطع المخصوصة 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</p>

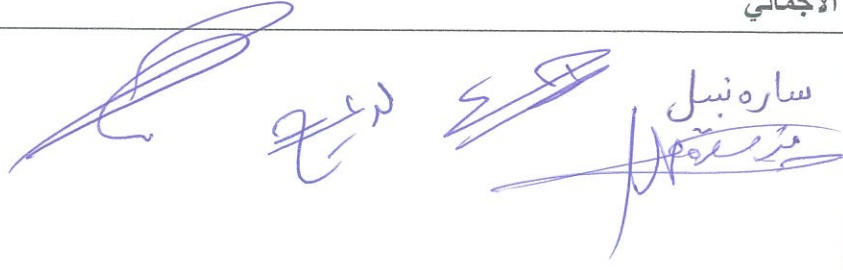
ساره نبيل

لديج

فردوس

		٣٠	م.ط	بالمتر الطولي - 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 والطنايش وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعة بالمتر الطولى	٣٧
		٣٠	م.ط	بالمتر الطولي - 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 والطنايش وكوع جزمة فى نهاية كل قائم وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى	٣٨
		١	مقط	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 الانقاض 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 بالمياه 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 . قطر ١٦ مم وثمانية أسياخ قطر ١٦ مم غطاء فى المتر م 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 وثمانية 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 الزهر مع تركيب عدد اثنين سيخ ١٦ مم حول جوانب الفتحة محمولة على الحوائط . هـ - ماسورة تهوية بقطر أربعة بوصة من الحديد المجلفن تركيب فى سقف البيارة وترتفع متر عن سطح السقف وتنتهى بكوع مقلوب مركب على شبكة من السلك المجلفن . و- مشترك بنفس قطر ماسورة دخول البيارة . ن - فرشاة طبقة ملح فريش بسمك ٥ سم بكامل مسطح القاع. وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى	٣٩
<b>اعمال إنشاء عدد خزان سعة ٣٥ طن</b>					
		٣٧	م	بالمتر المكعب حفر فى جميع أنواع التربة ٣.٥* ٣.٥ بارتفاع ٣.٠٠ لزوم خزان المياه الأرضى مع دمك وتسوية قاع إرضية الخزان جيداً ورفع الانقاض للمقابل العمومية مما جميعه بالمتر المكعب	٤٠
		٣.٦	م	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية سمك ٢٠ سم لزوم فرشاة أرضية خزان المياه الأرضى وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً	٤١

ساره نيل

للمواصفات الفنية مما جميعه بالمتر المكعب			
٤٢	٣م	٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم أرضية الخزان بسبك ٣٠سم وحوائط الخزان سمك ٣٠سم وسقف الخزان سمك ٢٠سم طبقاً للرسومات الهندسية وتسليح للأرض 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 ٢٥سم من الدمك الجيد وكل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية والكود المصرى مما جميعه بالمتر المكعب
٤٣	٢م	٣٥	بالمتر المربع - توريد وعمل بياض مانع لنفاذية المياه (لزوم الخزانات بعد الطرطنة العمومية والبووج والأوتار بسبك ٢سم مع عمل المعالجة اللازمة بالرش بالمياه لبقاء السطح فى حالة رطوبة لمدة أسبوع وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية .
٤٤	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 × ٤ مم وتجليد من الخارج صاج بقلوة 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 بثقب 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 .
٤٥	عدد	٢	بالعدد توريد و عمل هوايات بارتفاع ٣٠ سم وعمل كل مايلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية مما جميعه بالعدد .
الاجمالي			
			



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 أصول الصناعة	عدد	٢
١٤	بالعدد توريد وتركيب مخرج تكيف من موصلات نحاسية قطاع ١٦/٦×٢م والسعر يشمل المفتاح البيتثينو دفن ٢ فاز وكل مايلزم لنهوا العمال حسب أصول الصناعة مما جميعه بالعدد	عدد	٣
١٥	بالعدد 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 أصول الصناعة	عدد	١
١٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف من نوعية معتمدة (توشيبا - باناسونيك ) او مايمثلها جودة والسعر يشمل مخرج البريزة 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 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 - باناسونيك ) وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة	عدد	٣
١٩	بالعدد توريد وتركيب 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 وتركيب كشاف مضاد للأبخرة ١٢٠*٢٠سم شامل اللمبات الليد وكل ما يلزم لنهوا الاعمال حسب اصول الصناعة	عدد	٢٢
٢١	بالعدد توريد وتركيب لمبة ليد ١٢ وات شاملة القاعدة بتثينو وكل ما يلزم لنهوا الاعمال حسب أصول الصناعة	عدد	٣٠
٢٢	بالعدد توريد وتركيب وحدة إضاءة عبارة عن كشاف فلوروسينت ١٢٠*٢٠سم كامل باللمبات الليد من نوعية ( فينوس - فليبيس ) أو مايمثلها جودة وكل مايلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية ولأصول الصناعة.	عدد	٢٢

أعضاء اللجنة :

رئيس اللجنة  
محمود علي

- الاسم
- ١- السيد محمد إبراهيم
  - ٢- اسراء جاد
  - ٣- ساره نبيل زكريا
  - ٤- ساره نبيل
- عضو سريه / اسامه  
عضو سريه / اسامه  
عضو سريه / اسامه  
سيد جاد / اسامه

( يعتمد )  
لواء/ مجدي الوصيف  
السكرتير العام

بصفتك  
مستشار اللجنة  
لواء الوصيف  
السكرتير العام