



كراسة الشروط والمواصفات الخاصة بعملية رفع كفاءة معمل معاملات ما بعد

الحصاد (معمل 014) - قسم البساتين.

كلية الزراعة - جامعة عين شمس.

للعام المالي 2026/2025

=====

- المواصفات والشروط العملية: -

عملية رفع كفاءة معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل 014) الأتية:-

ASU-GSA-PM-٨٣/F.٨٨

قطاع امين عام الجامعة
الإدارة العامة للشؤون الهندسية

المواصفات الفنية الخاصة بزراعة كفاءة معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل ٠١٤)
بالدور الأرضي بقسم البساتين بكلية الزراعة

الملاحظات	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
	١	عدد	<p>توريد وتركيب مراوح شفط هواء محورية</p> <p>- أن تكون محترقة بالاتزان الكامل ماركة woods أو ما يماثلها في الجودة.</p> <p>- أن تكون الريش من النوع المقاوم للأحماض والقلويات ومعزولة ضد الأبخرة.</p> <p>- مستوى الضوضاء في حدود ٥٠ ديسبل.</p> <p>- قدرة الموتور لا تقل عن ١٣٠ وات.</p> <p>- تعمل على التيار العادي ٢٢٠/٢٤٠ فولت . ٥٠ hz.</p> <p>- قطر المروحة في حدود ٣٠ سم تقريباً.</p> <p>- المقاس الخارجي للشفط في حدود من ٤٠ سم إلى ٤٥ سم</p> <p>- سرعة الشفط في حدود ١٢٠٠ لفة/دقيقة.</p> <p>- ماركة طنطا موتورز (إيطالي) أو ما يماثلها.</p> <p>- على أن يرفق بالعرض كتالوج المواصفات الفنية والشكل الخارجي.</p> <p>- أن يتم تقديم عينة أو أكثر لاعتمادها أولاً من الإدارة العامة للشؤون الهندسية.</p>
	١	عدد	<p>توريد وتركيب سخان مياه كهربائي سعة ٥٠ لتر:</p> <p>١- قدرة السخان لا تقل عن ١٨٠٠ وات.</p> <p>٢- يعمل السخان على التيار العادي ٢٢٠ فولت - ٥٠ هرتز.</p> <p>٣- يحتوي السخان على عداد بيان لدرجة الحرارة ومبات بيان.</p> <p>٤- أن يكون من النوع الديجيتال وبه ضابط للتحكم بمستوى الحرارة.</p> <p>٥- أن يكون بالسخان عامود مغنسيوم لتنقية المياه.</p> <p>٦- أن يكون السخان من أجود الأنواع ذات كفاءة عالية (أولمبيك - أريستون) أو ما يماثلها.</p> <p>٧- أن يتوفر له مركز صيانة معتمد وتوافر قطع الغيار اللازمة للصيانة.</p> <p>٨ يرفق بالعرض الكتالوجات الخاصة بالموديل والمواصفات الفنية.</p>

م	نوع البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفتة	الإجمالي
		<ul style="list-style-type: none"> - Camera type Dome 2mp POE Full HD 1920x 1080 - lens 2.8mm fixed -IR Length 20m - DORI: 25m - Image sensor 1/3" CMOS -Max Resolution 30/25fps (1920x 1080) pal - Video compression H.264 AND H.265 MJPEG - Min. Illumination is not more than 0.1 lux Protection: IP66 <p>سيتم التركيب ماركة Wisenet لانها المركبة بالكلية يتم تقديم كتالوج للاعتماد سيتم التوصيل على جهاز NVR موجود بالكلية</p>	بالعدد	2		

رفع كفاءة معمل معاملات ما بعد الحصاد بالدور الأرضي بقسم البساتين بكلية الزراعة

الإجمالي	الفترة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	نوع البند	رقم البند
		2	بالعدد	توريد وتركيب مخرج تليفون داخل الحائط من البوكس أو الفريم حتى بريزة بأسلاك 2×(0.6×2) سم من أجود الأنواع مثل السويدي أو شركة الكابلات المصرية داخل مواسير بي في سي مقاومة للحريق بقطر 16 مم مع الحفر والنقر في الحوائط والأسقف وعمل الشنايش مع إعادة التقطيب على كامل المسار والتوصيل والتشغيل وتحمل على البند جميع ما يلزم من لوازم التركيب من علب وخلافه والمعد لا يشمل البريزة (والتوصيل لأقرب بوكس تليفون)	1018	1
		2	بالعدد	توريد وتركيب بريزة تليفون أر جي 1 أبعدها لقمه من أجود الماركات والأنواع كاملة بالعلبة والشاسيه والوجه وتكون من نفس أنواع وماركات البرايز الكهربائية التي يتم تنفيذها في ذات الموقع في نفس الوقت مما جميعه حسب اصول الصناعة	1053	2
		5	بالعدد	توريد وتركيب مخرج معلومات (للنت والكاميرات و access point (مكون من كبلات UTPCAT6 من أجود الأنواع مثل Panduit or Premium داخل مواسير أو خراطيم PVC (داخل الارضيات) مقاومه للحريق بالمقاس المناسب و داخل مواسير PVC مقاومة للحريق بالمقاس المناسب مثل الشريف (مع الحفر والنقر في الحوائط والأسقف وعمل الشنايش مع إعادة التقطيب على كامل المسار والتوصيل والتشغيل ويحمل على البند جميع لوازم التركيب من علب وخلافه) والتوصيل لأقرب سويتش نت	1050	3
		3	بالعدد	توريد وتركيب بريزة كمبيوتر Face Plate داخل الحائط بعداد (1) لقمه من أجود الأنواع كاملة بالعلبة والشاسيه والوجه مما جميعه حسب اصول الصناعة	1070	
		5	بالعدد	توريد وتركيب وتدييس سوكت (RJ45) بلاستيك	1069	
		5	بالعدد	توريد وتركيب مخرج إنذار حريق داخل الحائط بكابلات خاصة بإنذار الحريق المقاومه للحريق ذات اللون الأحمر الأحمر مثل السويدي للكابلات (شيلد 105c) داخل مواسير بي في سي من أجود الماركات مثل الشريف قطر 16 مم داخل الحائط مع الحفر والنقر في الحوائط والأسقف وإعادة التقطيب مرة أخرى ويحمل على البند جميع ما يلزم من علب توزيع وجميع لوازم التركيب (والربط على شبكة الإنذار الموجودة)	1037	
		3	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب كاشف إنذار حريق يعمل بتأثير الدخان (بصري) من النوع العادي Optical Smoke Detector يتم تقديم كتالوج للاعتماد (من أجود الأنواع والماركات مثل (C-TEC , Apollo	1125	
		2	بالعدد	بالعدد توريد وتركيب لمبة بيان خاصة بأنظمة إنذار الحريق يتم تقديم كتالوج للاعتماد	11	
		20	م/ط	توريد وتركيب مواسير أو خراطيم بي في سي من أجود الأنواع مثل الشريف أو علاء الدين داخل الحائط مع الحفر والنقر وفتح الشنايش في الحوائط والأسقف الخرسانية والكمرات لتقوم هذه المواسير بالتوصيل بين أجزاء التيار الخفيف المختلفه م ويحمل على البند إعادة التقطيب بالمونة الأسمنتية على كامل المسار وجميع المستلزمات من علب توزيع ومسامير و الخ والمواسير بالأقطار الآتية:-	10	
				توريد وتركيب كاميرا اللوان داخلية IP Indoor Fixed Color من أجود الانواع والماركات مثل Wisenet بالموصفات الآتية :		



المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء الخاصة بعملية

رفع كفاءة
معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل ١٤) بالدور الأرضي بقسم البساتين بكلية الزراعة

م	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
		اجود الانواع وفقا لتعليمات مهندس العمليه		4		
	١٦	ت بريزه مجوفه (صانثى - شنيذر - ماتيكس) و السعر يشمل جميع ما يلزم لنهوا الاعمال من لقمه ووش و شماسيه و عليه و كل ما يلزم من ١٦-٢٠ امبير وفقا لتعليمات مهندس العمليه على ان تكون برايز القوى بوش بلون مختلف عن البرايز العاديه		20		



المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء الخاصة بعملية

معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل ٠١٤) بالدور الأرضي بقسم البساتين بكلية الزراعة

رضع كما ذكره

كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١	تات مواسير بيت الهندسة أو ما شابه ضد الحريق (pvc) بقطر ٢٩ مم لتغذية لوحة كهرباء المعمل من اللوحة العمومية بالدور		10		
٢	تات كابل مفرد من النحاس السويدي أو الكابلات الكهربائية المصرية أو ما شابه قطاع ١٠ مم يتم توصيل من اللوحة العمومية بالدور خلف المعمل		20		
٣	تات مفتاح (بيتشينو-صانثي-شنيدر) كامل لعدد ٢ سكة داخل أو خارج الحائط		3		
٤	تات مفتاح (بيتشينو-صانثي-شنيدر) كامل لعدد ٣ سكة داخل أو خارج الحائط		3		
٥	فك جميع مهمات الكهرباء و تسليمها الى مخازن الكليه في حاله عدم فكها من قبل الكليه		1		
٦	توريد و تركيب و تشغيل و ضمان كشاف ليدي بانل بالسقف البارز او الساقط ٦٠*٦٠ سم من اجود الانواع (ايجي لاجس - السويدي - ما يمثله) و السعر يشمل كل ما يلزم للتركيب و السعر يشمل المهمات على ان يكون الدرايفر من النوع اوزرام او فيليبس		12		
٧	توريد و تركيب و تشغيل و ضمان لوحة كهرباء عمومية للمعمل ١٨ خط من النوع ABB او ما يمثله كامله بالبارات النحاسيه و اللوحه تتكون من قاطع عمومي رئيسي مينتشر ثلاثي ٤٠ امبير و سعة القاطع ١٠ كيلو امبير و عدد ١٧ قاطع احادي ١٠-٤٠ امبير بسعة قطع لا تقل عن ١٠ كيلو امبير و السعر يشمل كل ما يلزم لتشغيل اللوحه و كذا لمبات البيان و اجهزة القياس		1		
٨	تات مخرج اضاءة أو مروحة أو شفاط تتكون الدائره الفرعية (٣*٣) مم ٢ نحاس/ ٤ (مم) رئيسية (٣*٤ مم/ ١٦ مم) مهما بلغ طول الدائره		20		
٩	تات مخرج بريزه عاديه من كابلات نحاس ٣*٤ مم ٢ داخل مواسير او خرطوم بي في سي او بيت الهندسه ١٦ مم بالحوائط او الارضيات على الا يزيد عدد مخرج الدائره الواحده عن ٥ مخرج مهما بلغ طول الدائره		15		
١٠	تات مخرج قوى يتكون من كابلات ٣*٤ مم ٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم على ان تتكون الدائره على مخرج واحد من لوحة الكهرباء حتى المخرج		5		
١١	تات مخرج كمبيوتر من كابلات نحاس ٢*٤+١*٢ مم داخل مواسير او خرطوم بي في سي في الحوائط و بيت الهندسه حرارى في حاله التجاليد الخشب و السعر يشمل كل ما يلزم على الا يزيد عدد المخرج للدائره الواحده عن ٣ مخرج		4		
١٢	تات مخرج تكييف من كابلات ٢*٦ داخل خرطوم ٢٣ مم على ان تتكون الدائره من مخرج واحد		2		
١٣	تات مفتاح بتشينو ٣٢ امبير خاص بالسخانات و مخرج القوى		7		
١٤	توريد و تركيب مجموعه (بريزه مجوفه + عاديه) من النوع بتشينو او صانثي لزوم مخرج الكمبيوتر على الحوائط او بالبشاشات		8		
١٥	توريد و تركيب وحده اضاءة فوق البنش ٢٠ وات و السعر يشمل مفتاح ١ سكه للتحكم بها من				

٢٥٢٤٠٥٠

صفحة ٧٧
تحريراً في ٢٠٢٥/١٠/١٤

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية

رفع كفاءة معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل ٠١٤) بالدور الأرضي بقسم البساتين بكلية الزراعة

م	نوع البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥٨		٢م ت عمل دولاب خشب داخل الحائط (بدون جوانب وظهر) ويكون القوائم والموارض خشب زان لا تقل عن ٤سم × ٦سم وجميع القواطع الداخلية والأرفف والضلف كونتر سمك ١٨مم مكسي PVC وجميع الأحرف الظاهرة للضلف تغطي بشريط pvc أو قشاطر زان سمك الأيقل عن ٢سم طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ومحمل على البند جميع الإكسسوارات اللازمة من أكر ومقايض ومفصلات والكوابل من أجود الأنواع صناعة مصرية وخلافه ويتم نهو الأعمال حسب الأصول الفنية للصناعة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٠		
٥٩		بالمتر المسطح توريد وتركيب قرص رخام للمعامل أو المطابخ أو المطاعم بسمك ٤سم ويتم التركيب على الارتفاع المطلوب وتكون القرصة ملفوفة الزوايا مشطوفة السوك ويتم الصقل والجلاء والتلميع حسب أصول الصناعة ومحمل على البند وزرة من نفس نوعية الجرانيت وسمك ٢سم بارتفاع ١٠سم	٢م	٤		
٦٠		٢م فك وإعادة تركيب بلاط انترلوك	٢م	٥		
٦١		م/ط فك وإعادة تركيب برودة	م/ط	١٠		
٦٢		بالمقطوعة ت اغطية لزوم غرف التفتيش والبيارات GRP مقاسات من ٦٠سم × ٦٠سم بالوزن المناسب مكان غرف التفتيش	بالمقطوعة	١		

رفع كفاءة معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل ٠١٤) بالدور الأرضي بقسم البساتين بكلية الزراعة
المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية

م	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٥٠		بالمقطوعة إنشاء غرف تفتيش بالأبعاد والأعماق المطلوبة وتعتبر هذه الأبعاد من داخل الغرفة ويتم توريدها وبناءها بدون أغطية على الرسم ويشمل البند الفرشة الخرسانية العادية ٣٠ سم ومباني الغرفة سمك ٢٥ سم والبياض الداخلي سمك ٢ سم وكذلك عمل مجاري التصريف في قاع الغرفة وكذلك الحفر والردم وجميعها طبقا لكراسة الشروط والمواصفات المرفقة.				
٤٩		(٢) إنشاء غرف تفتيش ٠,٦x٠,٦ م عمق ٠,٤ م	بالمقطوعة	١		
٣٦٥		بالعدد تكسير غرف تفتيش بأي ارتفاع للاتي:-				
٥٠		(٢) غرف ٠,٦٠x٠,٦٠ م	بالعدد	١		
٣٦١	٥١	بالمقطوعة تعديل غرف التفتيش لعمل مجارى جديدة بالأبعاد والأعماق المطلوبة وتعتبر هذه الأبعاد من داخل الغرفة ويتم توريدها وبناءها بدون أغطية على الرسم ويشمل البند الفرشة الخرسانية العادية ٣٠ سم ومباني الغرفة سمك ٢٥ سم والبياض الداخلي سمك ٢ سم ومحمل على البند عمل مجاري التصريف في قاع الغرفة وكذلك الحفر والردم وجميعها طبقا لكراسة الشروط والمواصفات المرفقة.	بالمقطوعة	١		
٦٠٢	٥٢	بالمقطوعة تطهير غرف تفتيش مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ومحمل على البند جميع العمالة والمعدات اللازمة.	بالمقطوعة	١		
	٥٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكي تجليد البلكاج عضم غير ظاهر (أ) حلق باب من قطاع خشب ٢" x ٧" يتم تركيبه بكانات قطاع ٣٧" x ٤,٥" x ١٥ سم والبر من قطاع ١١,٥" x ٢,٥" يثقب على المائل بانزجاجة ويركب على دفاين خشب كل ٥٠ سم. (ب) قوائم الضلف والراس العليا قطاع ١,٥" x ٤" والراس السفلي ١,٥" x ٦". (ج) السؤاسات العرضية قطاع ١,٥" x ٢" على مسافات مثل عرض السؤاس بعدد لا يقل عن ١٣ سؤاس مع عمل سؤاس بوسط الباب ١,٥" x ٤". (د) كسوة الضلفة تجليد البلكاج من الوجهين زان ٤ مم. (هـ) تركيب قشاطر زان ٧,٥" للأحرف الظاهرة بالضلفه (و) ضلفة فارغ زجاج قطاع ١٢" x ٣,٥" شاملة الزجاج المسلح ٦ مم وشاملة جميع الاكسسوارات اللازمة من مفصلات ومقابض وترايبس وخلافه من اجود الانواع طبقا لاصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	٢م	٣		
		بالعدد ت خلط حوض صناعة مصرية جولد او ما يماثلها على ان تعتمد العينة من المهندس المشرف قبل التوريد	بالعدد	١		
	٥٥	بالعدد ت وصلة نحاس لزوم المياه الساخنة من اجود الانواع على ان تعتمد العينة من المهندس المشرف قبل التوريد	بالعدد	١		
	٥٦	بالعدد ت حنفية فلتر من اجود الانواع على ان تعتمد العينة من المهندس المشرف قبل التوريد	بالعدد	١		
	٥٧	بالمقطوعة فكجميع الاجهزة الصحية من الاحواض وشبكة مواسير الصرف والتغذية بالاقطار والانواع المختلفة شاملة جميع الاكسسوارات من وصلات وكيعان ومحابس وخلافه وذلك وصولا لغرف التفتيش وتسليمها الى الجهة المالكة.	بالمقطوعة	١		

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية
رفع كفاءة معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل ١٤) بالدور الأرضي بقسم البساتين بكلية الزراعة

رقم	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٦		(٩) إنتاج شركة بانينجر قطر ١ بوصة / ٣٢ مم	م/ط	١٠		
٣٧		(١٠) إنتاج شركة بانينجر قطر ٠,٧٥ بوصة / ٢٥ مم	م/ط	١٠		
٣٨		(١١) إنتاج شركة بانينجر قطر ٠,٥٠ بوصة / ٢٠ مم	م/ط	٥		
٢١٠		بالعدد توريد وتركيب وصلة مرنة قطر ٠,٥ " طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات.				
٣٩		(٢) من الاستالوستيل بأي طول	بالعدد	٢		
٢١١		بالعدد توريد وتركيب محبس زاوية نحاس مطلي نيكل كروم قطر ٠,٥ " كامل بجميع مشتملاته طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات.				
٤٠		(١) إيطالي	بالعدد	٤		
٢١٢		بالعدد توريد وتركيب محبس دفن كامل بجميع مشتملاته طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات.				
٤١		(٩) محبس لزوم مواسير بولي برويلين كامل شامل (تي) لحام (٠,٧٥ " / ٢٠ مم)	بالعدد	١		
٤٢		(١٠) محبس لزوم مواسير بولي برويلين كامل شامل (تي) لحام (١ " / ٢٠ مم).	بالعدد	١		
٢١٧		بالعدد توريد وتركيب حنفية بلية إيطالي بلاكور من أجود الأصناف وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات.				
٤٣		(٣) قطر ٠,٥ "	بالعدد	١		
٢٢٣		بالعدد توريد وتركيب حنفية معمل بقلب نحاس قطر ٠,٥ " مطلية نيكل كروم شاملة قائمة وصنيور طبقاً لأصول الصناعة.	بالعدد	٢		
٣٣٨		بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بولي برويلين إنتاج شركة أومني بلاست وشركة أوستندورف الألمانية أو كسيل أو ما يماثلهما بنفس مواصفات البند السابق مدفونة أو ظاهره للصراف الداخلي فقط داخل مناور الصراف طبقاً لكراسه الشروط والمواصفات على أن تقدم شهادة ضمان ضمن مستندات الاستلام الابتدائي للأعمال				
٤٤		(١) قطر ٤ بوصة	م/ط	١٠		
٤٥		(٢) قطر ٣ بوصة	م/ط	٥		
٣٣٩		بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك إنتاج شركة (اسلون) أو ما يماثلها داخل خنادق الصراف الخارجي (خطوط انحدار) تتحمل ضغط جوي ٦ بار طبقاً للعينة المعتمدة وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات (ومحمل على البند أعمال الحفر والردم برمال نظيفة وخلافه ومحمل على البند إعادة الوضع الى ماكان عاليه قبل الحفر وما يلزم لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة).				
		(٨) القطر الخارجي ١٦٠/٦"	م/ط	١٠		
٣٤٦		بالعدد توريد وتركيب جاليتراب بلاستيك كسيل ٦/٤" كامل بالصفافية الداخلية يشمل رقبة التطويل ان لزم الامر وطبقاً للمواصفات القياسية واصول الصناعة	بالعدد	١		

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية

رفع كفاءة معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل ٠١٤) بالدور الأرضي بقسم البساتين بكلية الزراعة

٢	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	١٣٠١	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات تأسيس بوية الزيت السينيون أو السنيال وتتكون من وجه تحضيرى ووجهين معجون والتلطيظ وثلاث أوجه بوية الزيت على الأقل باللون المطلوب على أن يكون الوجه الأخير حسب الطلب مط أو نصف مط أو لاكمه والسعر يشمل الصنفرة والمعجون بين الأوجه ونهر العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.				
	٣٠	(٢) دهانات النجارة	٢٢	١٢		
	١٣٠٤	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك (دريون-سايبس ٧٠٠ أو ٢٠٠٠-ديورسان) أو ما يماثلهم تأسيس باللون المطلوب لزوم الحوائط والأسقف من البويات الجاهزة طبقا للمواصفات المرفقة وحسب اصول الصناعة بعد عمل وجهين معجون والتلطيظ ويمكن أن تخفف البويات بالماء حسب حاجة العمل ومراحل العمل الآتية:- أ-الوجه التحضيرى يدهن بعد صنفرة السطح المراد دهانه جيدا ويكون من بوية الزيت (السينيون أو ما يماثله). ب-الوجه الأول بوية البلاستيك ويدهن بعد ٢ ساعة على دهان الوجه التحضيرى مع التخفيف بنسبة ٣٥% من وزنه ماء. ج-الوجه الثانى بوية البلاستيك يدهن بعد ١٢ ساعة من الوجه الأول بوية البلاستيك المخفف بنسبة ٢٠% من وزنه ماء. د-الوجه النهائي بوية البلاستيك ويدهن بعد مرور ساعتين من دهان الوجه الثانى بوية البلاستيك المخفف بنسبة ١٠% من وزنه ماء. والسعر يشمل المعجون والصنفرة والتلطيظ اللازم بعد كل وجه ويشمل أيضا الكحت ان لزم الامر وعمل كل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقا للمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.				
	١٣١١	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات لاكمه ثلاثة أوجه للأسطح المعدنية القديمة طبقا للشروط والمواصفات المرفقة والسعر يشمل عمل الوجه الأخير بدون تخفيف من علبه الأصلية.	٢٢	٨		
	١٢٦	بالمقطوعية توريد وتركيب حوض معمل من الفخار المطلي صيني من الداخل والخارج مقاس ٢٥×٤٥×٦٠ سم أو أي مقاس آخر يعتمده المهندس المشرف وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات كامل بجميع مشتلاته كالاتى:-				
	٣٣	(١) كيلوباترا طراز أمون	بالمقطوعية	٢		
	١٣٢	بالمقطوعية توريد وتركيب سيفون أرضية طبقا لكراسة الشروط والمواصفات كامل بجميع مشتلاته للاتى:-				
	٣٤	(١٧) من مادة (إيه.بي.إس) ذو المقاومة الكيميائية قطر ٣" بعدد ٣ ولد جميعها مزودة بجوان شامل الرقبة ووجهه استانلس ١٥×١٥ سم صناعة الماني.	بالمقطوعية	١		
	٢٠٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من البولي بروبيلين ذات الكبس الحراري صناعة الماني محمل على السعر جميع القطع اللازمة من كيغان وتيها ت وجلب ومشتركات وقطع نهايات بسن وخلافه تتحمل المواسير ضغط جوي ٢٠ بار والقطع ٢٥ بار وحسب تعليمات المهندس المشرف على أن تقدم شهادة ضمان ضمن مستندات الاستلام الابتدائي للأعمال.				
	٣٥	(٧) ١ انتاج شركة بانينجر قطر ١,٥ بوصة ٥٠/ مم	م/ط	٥		

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية رفع كفاءة معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل ٠١٤) بالدور الأرضي بقسم البساتين بكلية الزراعة

م	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٠	١٠٦٢	بالمتر المسطح فك قواطع أو تجاليد شاملة الطلقات خلفها لإعادة تركيبها أو تسليمها للجهة المالكة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٠		
٢١	١٠٦٤	بالمتر الطولي فك بنشات خشب من أي نوع شاملة الكوابيل والبش مع تشوينه بطريقة سليمة لزوم إعادة التركيب والترميم أو تسليمه للجهة المالكة وذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.	م/ط	٣٠		
٢٢	١٠٧٧	بالمعدن توريد وتركيب مفصله نحاس بجناحين من أجود نوع صناعة مصرية بمقاسات:- (٤) ١٦سم	بالعدد	٦		
٢٣	١٠٨٥	بالمعدن توريد وتركيب أكره شاملة الوجه من الناهيتين صناعة استثماري إنتاج شركة كومكس أو ما يماثلها	بالعدد	٢		
٢٤	١٠٨٧	بالمعدن توريد وتركيب كالون نحاس سلندر داخل إسطامة مع الاعتماد قبل التركيب (١) صناعة محلية الأهرام أو ما يماثلها	بالعدد	٢		
٢٥	١٠٩٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات ضلف من خشب الكونتر المكسي من مادة بي في سي ويتم تغطية جميع الأحرف الظاهرة للضلف وأوجه الأدرج والأرفف وجميع القواطع بواسطة شريط من نفس مادة بي في سي وشامل الوحدة جميع الأرفف والقواطع اللازمة من نفس مادة الضلف شاملة جميع الأكسسوارات والأدوات اللازمة ويتم تركيبها على عجل من أجود الأنواع المعنية أو تثبيتها على الأرض وبالمقاس المناسب ج (١) بعقب من ٦٠-٤٥ (سمك ١٨مم)	٢م	١٠		
٢٦	١٠٩٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات أدرج من الخشب الكونتر المكسي من مادة بي في سي ويتم تغطية جميع الأحرف الظاهرة للدرج وأوجه الأدرج والأرفف وجميع القواطع بواسطة شريط من مادة بي في سي وشامل العلب وجميع الأدرج والقواطع اللازمة من نفس مادة الأدرج شاملة جميع الأكسسوارات والأدوات اللازمة ويتم تركيبها على عجل من أجود الأنواع المصرية أو تثبيتها على الأرض وبالمقاس المناسب ج (١) بعقب من ٦٠-٤٥ سم (سمك ١٨مم)	٢م	٥		
٢٧	١١٩٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك منزلق أو قلاب ببوية الفرن من قطاعات BS قطاع حلق ٦.٥ سم أو ما يماثلها شامل جميع الأكسسوارات اللازمة زجاج شفاف سمك ٦ مم ومحمل على البند الضلف المسلك وصل الفتحات اللازمة للشفاف مع التثبيت الجيد حولها من قطاعات الألومنيوم إن لزم الأمر طبقاً لاصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس المشرف. (١) زجاج شفاف سمك ٦ مم	٢م	٨		
٢٨	١٢١٦	بالكيلو جرام توريد وتركيب مواسير حديد أسود (مستدير-مربع-مستطيل) لزوم عمل البنشات والسعر يشمل التجهيز صل لوازم التثبيت بالأرض بمسامير اكمون بالطول المطلوب للوصول للخرسانة وكذلك الدهان ٢وجه برايمر ووجه دوكو بالفرن.	بالكجم	٨٠٠		
٢٩	١٢٣٨	بالمتر المسطح فك شبابيك كريتال وتسليمها لمخازن الجهة المالكة وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف.	٢م	٨		

رفع كفاءة معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل ٠١٤) بالدور الأرضي بقسم اليساتين بكلية الزراعة

م	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفترة	الإجمالي
		بارتفاع ١٠ سم اعلى منسوب التشطيب الخارجي والقياس منقط افقى طبقاً للمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف				
١٢		(٤) سمك ٤مم مملح بطبقة من البولي استر	٢م	٤٥		
١٣	٧٠١	بالمتر المسطح توريد و عمل بياض تخشين ويتم عمل طرطشة صومية بمونة الأسمنت والرمل ٤٥٠ كجم أسمنت/٣م رمل وبطانة من مونه الأسمنت والرمل ٣٠٠ كجم أسمنت/٣م رمل وضهارة بنفس لون البطانة مع الخدمة الجيدة بالمحارة مع ملاحظة عمل البوح والأوتار قبل بدء عملية البياض لضبط المسطح النهائي وبسمك لا يقل عن ٢سم وحسب المواصفات المرفقة ويحتمل على السعر عمل المقالات إذا لزم الأمر مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وذلك للحوادث الداخلية والأسقف.	٢م	٤٥		
١٤	٨٢٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للأرضيات من أجود صنف فرز أول مع عمل فرشاة رمل سمك ١٠:٥ سم وبسمك لا يقل عن ٨ مم ومقاس البلاطة لا يقل عن ٠,١٦م. ويلصق حسب المواصفات المرفقة	٢م	٤٥		
١٥	٨٣٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك للحوادث فرز أول الجوهرة أو كليبوترا أو ما يمثلهما وبسمك لا يقل عن ٨ مم ومقاس البلاطة لا يقل عن ٠,١٦م. ويلصق حسب المواصفات المرفقة وبالمقاس والشكل المطلوب ومحمل على السعر الزوايا البلاستيك باللون المطلوب.	٢م	٩٥		
١٥٩		بالمتر الطولي توريد وتركيب عتب رخام سمك ٢م وبعرض ١٥ سم ويتم التركيب حسب المواصفات المرفقة.				
١٦		(٣) جرانيت بأنواعه المختلفة	م/ط	٢		
١٦٦		بالمتر المسطح توريد وتركيب قرص رخام للمعامل أو المطابخ أو المطاعم بسمك ٤سم ويتم التركيب على الارتفاع المطلوب وتكون القرص ملفوفة الزوايا مشطوبة السوك ويتم الصقل والجلاء والتلميع حسب اصول الصناعة				
١٧		(٣) جرانيت بأنواعه المختلفة سمك ٤ سم	٢م	٦		
١٠٠٣		بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكى تجليد البلكاج عضم غير ظاهر (أ) حلق باب من قطاع خشب ٧×٢ يتم تركيبه بكثبات قطاع ٣٧×٤,٥×١٥ سم والبر من قطاع ١١,٥×٢,٥٠ يشق على المائل بانحناءة ويركب على دفاين خشب كل ٥٠ سم. (ب) قوائم الضلف والراس العليا قطاع ١,٥×٤ والراس المنفلي ١,٥×٦. (ج) المزاسات العرضية قطاع ١,٥×٢ على مسافات مثل عرض المزاس بعدد لا يقل عن ١٣ مزاس مع عمل مزاس بوسط الباب ١,٥×٤. (د) كسوة الضلفة تجليد البلكاج من الوجهين. (هـ) تركيب قشاطر زان ٧٥. للأحرف الظاهرة بالضلفه				
١٨		(١) تجليد البلكاج زان ٤ مم				
١٩	١٠٤٩	بالمتر المسطح فك أبواب شاملة الحلووق والبرور مع تشوينها بطريقة سليمة لإعادة التركيب أو تسليمها للجهة المالكة وذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.	٢م	٣		
			٢م	٦		

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية رفع كفاءة معمل معاملات ما بعد الحصاد (معمل ١٤) بالدور الأرضي بقسم البساتين بكلية الزراعة

كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٠١	بالمتر المكعب حفر لزوم الأساسات وخلافة طبقاً للأبعاد المطلوبة في أرض ردم أو تراب أو طمي أو حجر رملي أو طفلي متجمد من منسوب سطح الأرض الطبيعية وحتى عمق ٢ متر والسعر لا يشمل صلب جوانب الحفر.				
١	(١) حفر يدوي	٣م	٢		
١١٨	بالمتر المكعب نقل المخلفات بجميع أنواعها إلى المقالب العمومية بدون احتساب علاوة التفاسح والقياس هندسي				
٢	(١) تحميل يدوي	٣م	٢		
٢٠٣	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة مورده بمعرفة المقاول من منسوب سطح الأرض الطبيعية وحتى عمق ٢ متر وطبقاً لكراسة الشروط والمواصفات	٣م	٢		
٣٠٩	بالمتر المكعب تكسير خرسانة عادية بأي سمك مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية.	٣م	١٥		
٣١٣	بالمتر المسطح تكسير تلبطات وما أسفلها من طبقات للوصول إلى الخرسانة بجميع أنواعها المختلفة لجميع الأدوار مع نقل ناتج التكسير وما أسفله من رمال إلى المقالب العمومية.				
٥	(١) تكسير تلبطات بدون طبقة عازلة أو خرسانة ميول	٣م	٤٥		
٣١٩	بالمتر الطولي تكسير وكرات أسمنتية أو ما شابه حتى ارتفاع ٢٥سم مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية.	م/ط	٢٥		
٣٢٠	بالمتر المسطح تكسير بياض بأنواعه المختلفة للحوائط والأسقف الداخلية إلى المباني الطوب أو الخرسانة المسلحة مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية.				
٧	(١) للحوائط الداخلية	٣م	٩٠		
٨	(٢) للأسقف	٣م	٢٠		
٣٢٧	بالمتر المسطح تكسير تكسيات للحوائط من قيشاني أو سيراميك أو ما شابه للوصول لسطح حوائط الطوب أو ما شابه لجميع الأدوار مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية.	٣م	٢		
٤٠٣	بالمتر المسطح توريد وعمل دكة خرسانة لزوم الأرضيات أو الأرضية وأسفل التلبطات والسطح أملس مكونة من خلطة من (٢٥٠ كجم أسمنت، ٠٠٨ م زلط، ٠٠٤ م رمل) ويسمى كالأتي:-				
١٠	(١) دكة سمك ١٠ سم	٣م	٩٠		
٥٠٤	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني بالطوب سمك أقل من ٢٥سم لجميع الأدوار وطبقاً للمواصفات المرفقة من:-				
	(١) طوب أسمنتي مصمت	٣م	٥		
٦٠٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة عازلة للرطوبة للبدرومات والأسطح ودورات المياه لجميع الأدوار من الببوتومين المؤكسد مسلحة بالفبير جلاس أو البولي استر تستخدم كطبقة واحدة إنتاج شركة عوازل أو نيومود أو ما يماثلها ومحمل على البند عمل رقبة الزجاجاة				