



كراسة الشروط والمواصفات الخاصة بعملية رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى

الدكتور التومى - قسم البساتين.

كلية الزراعة - جامعة عين شمس.

للعام المالى 2026/2025

=====

- المواصفات والشروط العملية: -

عملية رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور التومي بالدور الثاني:-

المواصفات الفنية الخاصة برفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور التومي بالدور الثاني اعلي مبنى الثروة السمكية بقسم البساتين بكلية الزراعة				
ملاحظات	الفترة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال
		٢	عدد	<p>توريد وتركيب مراوح شطط هواء محورية</p> <p>- أن تكون مختبرة بالانتران الكامل ماركة woods أو ما يماثلها لى الجودة.</p> <p>- أن تكون الريش من النوع المقاوم للأحماض والقلويات ومعزولة ضد الأبخرة.</p> <p>- مستوى الضوضاء لى حدود ٥٠ ديسيل.</p> <p>- قدرة الموتور لا تقل عن ١٣٠ وات.</p> <p>- تعمل على التيار العادي ٢٢٠/٢٤٠ فولت . ٥٠ hz.</p> <p>- قطر المروحة لى حدود ٣٠ سم تقريبا.</p> <p>- المقاس الخارجى للشفاط لى حدود من ٤٠ سم الى ٤٥ سم</p> <p>- سرعة الشفاط لى حدود ١٢٠٠ لفة/دقيقة</p> <p>- ماركة طنطا موتورز (إيطالي) أو ما يماثلها.</p> <p>- على أن يرفق بالعرض كتالوج بالمواصفات الفنية والشكل الخارجى.</p> <p>- أن يتم تقديم عينة أو أكثر لاعتمادها أولاً من الإدارة العامة للشئون 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- يحتوى السخان على عداد بيان للدرجة الحرارة ومبات بيان.</p> <p>٤- أن يكون من النوع الديجيتال وبه ضابط للتحكم بمستوى الحرارة.</p> <p>٥- أن يكون بالسخان عامود ماغنسيوم لتقية المياه.</p> <p>٦- أن يكون السخان من اجود الأنواع ذات كفاءة عالية (أولميك - أريستون) أو ما يماثله.</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>

رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالنور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية
بقسم البساتين بكلية الزراعة

الإجمالي	النفقة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	رقم البند
		1	بالمعد	<p>الماركات مثل سامسونج أو شارب أو LG أو مايمثلها بالمواصفات الآتية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - الشاشة مقاس 65 بوصة - درجة الوضوح 4K - HDR (High Dynamic Range) - تعمل على مصدر طاقة 50 / 220-60HZ - مزودة بعدد (2) مدخل HDMI - مزودة بمدخل USB - مزودة بمدخل RJ45 - تعمل على WIFI ,Bluetooth - التركيب والدعم الفني من قبل الشركة الموردة - مزودة ب speaker system بقدرة لا تقل عن (2×10 وات) - مزودة بكابل كهربائي - مزودة بكابل HDMI - مزودة ب remote control - حامل حائطي ثابت لشاشة 65 بوصة <p>ويتم تقديم كتالوج للاعتماد.</p>	

رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومى بالبور الثاني أعلى مبنى التروة السمكية
 يقسم البساتين بكلية الزراعة
 بيان الأعمال

م	نوع البند	الوحدة	الكمية	المتة	الإجمالي
22	مثل Panduit or Premium توريد وتركيب كاميرا ألوان داخلية IP Indoor Fixed Color من أجود الأنواع والماركات مثل Wisenet بالمواصفات الآتية : - 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 سيتم التركيب ماركة Wisenet لانها المركبة بالكلية ويتم تقديم كتالوج للاعتماد	بالمعد	16		
23	توريد وتركيب جهاز تسجيل رقمى (منفصل عن السويتش) NVR لعدد 16 كاميرا POE PORTS يعرض الكاميرات على شبكة الانترنت وللعمل كمقسم لها وتخزين الاحداث للكاميرات من أجود الأنواع والماركات مثل Wisenet بالمواصفات الآتية : FULL Version Software كامل النسخة 2SATA HDDS- - يشمل عدد (2) هارديسك 6TB شامل كابل HDMI للربط مع الشاشة -LED Channel Network Video Recorder 16 - Compression H.265/H.264, and MJPEG multi-format- ONVIF- -Video output: Dual HDMI (4K/FHD)- recording Resolution for all channels 8MP - - Network Interface RJ45: 1x10/100/1000 mbps -Export: Through USB, Webpage, ms Network Protocol: - TCP/IP/SMTP, DHCP, DDNS, PPPOE, UDB- SSL, RTP Display Mode: Full screen /Multi-Screen/PIP/Sequence - Search control: BY Date/Time, Channels- , Events/ Face detection- سيتم التركيب ماركة Wisenet لانها المركبة بالكلية ويتم تقديم كتالوج للاعتماد سيتم وضعه بغرفة IT بالنور الارضى بالمبنى الادارى	بالمعد	5		
24	بالمعد توريد وتركيب كاشف إنذار حريق يعمل بتأثير الحرارة والدخان Multi sensor من النوع العادى ويتم تقديم كتالوج للاعتماد	بالمعد	1		
25	بالمعد توريد وتركيب شاشة سمارة لا تقل عن 65 بوصة LED بحامل حائطى ثابت من أجود	بالمعد	1		

مجلس تدريبي الفاتحة بمبنى الدكتور القومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية
 بقسم المساتنين بكلية الزراعة
 بيان الأعمال

م	كود البند	الوصف	الوحدة	الكمية	الاشارة	الإجمالي
11	1136	بالعدد توريد وتركيب لمبة بيان خاصة بنظام إنذار الحريق يتم تقديم كتالوج للاعتد	بالعدد	4		
12	1132	بالعدد توريد وتركيب وحدة تنبيه يدويه (يرد باستخدام المفتاح يتم تقديم كتالوج للاعتد) من اجود الانواع والماركات مثل (C-TEC , Apollo)	بالعدد	1		
13	1133	بالعدد توريد وتركيب جرس خاص بالإنذار ضد الحريق يتم تقديم كتالوج للاعتد (من اجود الانواع والماركات مثل (C-TEC , Apollo)	بالعدد	1		
14	1037	توريد وتركيب مخرج إنذار حريق داخل الحائط بكابلات خاصة بإنذار الحريق المقاومة للحريق ذات اللون الأحمر الأحمرة مثل السويدى للكابلات (شيلد 105c) داخل مواسير بي فى سى من اجود الماركات مثل الشريف قطر 16م داخل الحائط مع الحفر والنقر فى الحوائط والأسقف وإعادة التقطيب مرة أخرى ويحمل على البند جميع ما يلزم من علب توزيع وجميع لوازم التركيب (والربط على شبكة الإنذار الموجودة)	بالعدد	18		
	1006	توريد وتركيب مواسير أو خراطيم بي فى سى من اجود الانواع مثل الشريف أو علاء الدين داخل الحائط مع الحفر والنقر وفتح الشايش فى الحوائط والأسقف الخرسانية والكمرات لتقوم هذه المواسير بالتوصيل بين اجزاء التيار الخفيف المختلفة م ويحمل على البند إعادة التقطيب بالمونة الأسمنتية على كامل المسار وجميع المستلزمات من علب توزيع ومسامير و الخ والمواسير بالأقطار الآتية:-				
		(2) 16م				15
	832	يوميات عمالة	م/ط	50		
		(1) كهربائي درجة أولى				16
		(2) كهربائي مساعد		5		17
		توريد وتركيب 24 port Data patch panel بورد كامل ports من اجود الانواع والماركات مثل Prolink		5		18
		توريد وتركيب 24 port POE Managed Switch من اجود الانواع والماركات مثل HP , Cisco بالمواصفات الآتية : - RJ45 10/100/1000 : - Port IEEE802.3 TYPE 10Base -T, Port- IEEE802.3 TYPE 100Base -T TX24 Management (not web management) : command line Interface , WEB-BROWSER - SFP(4PORT)10G - يشمل ميني جيبيك ، باتش كورد فايبر ويتم تقديم كتالوج للاعتد		1		19
		توريد وتركيب Patch cord 3m من اجود الانواع والماركات من اجود الانواع والماركات مثل Panduit or Premium				20
		توريد وتركيب Patch cord 1m من اجود الانواع والماركات من اجود الانواع والماركات		11		21

رئيس قسم

هندس عملية

رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية
بقسم البساتين بكلية الزراعة

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفترة	الإجمالي
1018	توريد وتركيب مخرج تليفون داخل الحائط من البوكس أو الفريم حتى بريزة التليفون بأسلاك (2*2*0.6) مم من اجود الأنواع مثل السويدي أو شركة الكبلات المصرية داخل مواسير PVC قطر 16 مم 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 والبند لا يشمل البريز.	بالعدد	3		
1053	توريد وتركيب بريزة تليفون أر جي 1 بعدد 1 لقمة من اجود 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	بالعدد	3		
1057	توريد وتركيب بوكس تدبيس سريع خارج الحائط من اجود الماركات والأنواع مثل Comtec ويحمل على البند جميع أعمال التثبيت والتركيب والتوصيل مما جميعه حسب اصول الصناعة والبوكس سعة:-	بالعدد	1		
	(2) خط 20				
1009	توريد وتركيب كابل تليفون (ترموبلاستيك) 0.6 مم مع التوصيل من جميع الأطراف والتدبيس والتشغيل على أن يتم التركيب داخل مواسير مركبة والكابلات بالمواصفات الآتية:-	م/خط	30		
	(6) قطاع 20×2×0.6 مم عدد 20 زوج				
1050	توريد وتركيب مخرج معلومات (للنت والكميرات و access point (مكون من كابلات UTP CAT6 من اجود الأنواع مثل Panduit or Premium داخل مواسير أو خراطيم PVC (داخل الارضيات) مقاومه للحريق بالمقاس المناسب و داخل مواسير PVC مقاومه 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)	بالعدد	16		
1070	توريد وتركيب بريزة كمبيوتر Face Plate داخل الحائط بعدد (1) لقمة من اجود الأنواع كاملة بالعلبة والشاسيه والوجه مما جميعه حسب اصول الصناعة	بالعدد	16		
1078	توريد وتركيب رآك 19 بوصة مقاس (U9) الواجهه عبارة عن باب من الزجاج مزود بمفاتيح مزود بأرفف ومراوح بالقدرة المناسبة ومصدر للطاقة 220 فولت وشامل PDU للنت من اجود الأنواع والماركات مثل NETSYS , PROLINK	بالعدد	1		
1069	توريد وتركيب وتدبيس سوكت (RJ45) بلاستيك	بالعدد	16		
1125	بالعدد توريد وتركيب كاشف إنذار حريق يعمل بتأثير الدخان (بصري) من النوع العادي Optical Smoke Detector- يتم تقديم كتالوج للاعتماد (من اجود الأنواع والماركات مثل (C-TEC , Apollo	بالعدد	8		
1126	بالعدد توريد وتركيب كاشف إنذار حريق يعمل بتأثير الحرارة من النوع العادي يتم تقديم كتالوج للاعتماد (من اجود الأنواع والماركات مثل (C-TEC , Apollo	بالعدد	1		

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء الخاصة بعملية

معمل تربية الفاكهة يمينى الدكتور/ التومى بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية
بمقسم البساتين بكلية الزراعة

م	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٣		ت مخرج كمبيوتر من كبلات نحاس ٣*٤م داخل مواسير او خرطوم بي في مبي في الحوائط و بيت الهندسه حرارى في حاله التجاليد الخشب و السعر يشمل كل ما يلزم على الا يزيد عدد المخارج للدائرة الواحد عن ٣ مخارج	بالعدد	8		
١٤		ت مخرج تكيف من كبلات ٦*٢ داخل خرطوم ٢٣ مم على ان تتكون الدائره من مخرج واحد	بالعدد	5		
١٥		ت مفتح بتشينو ٣٢ امبير خاص بالمخانات و مخارج القوى	بالعدد	13		
		توريد و تركيب مجموعه (بريزه مجوفه + عابيه) من النوع بتشينو او صائشى لزوم مخرج الكمبيوتر على الحوائط او بالبنتشات	بالعدد	16		
١٧		ت م بريزه مجوفه (صائشى - شليدر - ماتيكس) و السعر يشمل جميع ما يلزم لنهوا الاعمال من لقمه ووش و شاسيه و عليه و كل ما يلزم	بالعدد	32		

المواصفات الفنية لأعمال الكهرباء الخاصة بعملية

معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية
بقسم البساتين بكلية الزراعة

تعدد البنود	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة الإجمالي
١	تات مواسير بيت الهندسة أو ما شابه ضد الحريق (pvc) بقطر ٢٦ مم لتغذية لوحة كهرباء المحمل من اللوحة العمومية بالدور	م/ط	30	
٢	تات كابل مفرد من النحاس السويدي أو الكابلات الكهربائية المصرية أو ما شابه قطاع ١٦ مم	م/ط	55	
٣	تات مفتاح (بيثينو-صانثي-شنيدر) كامل لعدد ٢ سكة داخل أو خارج الحائط .	بالعدد	3	
٤	تات مفتاح (بيثينو-صانثي-شنيدر) كامل لعدد ٣ سكة داخل أو خارج الحائط .	بالعدد	6	
٥	فك جميع مهمات الكهرباء و تسليمها الى مخازن الكتيه في حاله عدم فكها من قبل الكتيه	بالمقطوعة	1	
٦	توريد و تركيب و تشغيل و ضمان كشاف ليد بائل بالسقف البارز ٦٠*٦٠ سم من اجود الانواع (ايجي لأكس - السويدي - ما يمثله) و السعر يشمل كل ما يلزم للتركيب و السعر يشمل اللمبات على ان يكون الدرايفر من النوع اوزرام او فيليبس ليومن لا يقل عن ٤٠٠٠ ليومن و بدرجة ٤٠٠٠ كيلفن و معامل نقل اماته الضوء لا يقل عن ٨٠ .	بالعدد	30	
٧	توريد و تركيب و تشغيل و ضمان لوحة كهرباء جاهزه ٢٤ خط من اجود الانواع (سيجا ام - ABB - او ما يمثله) تتكون من قاطع عمومي مينتشر ثلاثي ٦٣ أمبير سعة قطع ١٠ كيلو و عدد ٢١ قاطع احادي مينتشر من ١٠-٤٠ أمبير و السعر يشمل لمبات البيان و اجهزة التحكم	بالعدد	1	
٨	توريد و تركيب و تشغيل و ضمان لوحة كهرباء عمومية للدور مقاس ٩٠*٧٠ سم من النوع ABB او ما يمثله كامله بالبارات النحاسيه و اللوحه تتكون من قاطع عمومي رئيسي مولد قابل للظبط ١٠٠ أمبير و سعة القطع ٣٦ كيلو أمبير و ٣ قواطع مينتشر ٦٣ أمبير بسعة قطع ١٠ كيلو أمبير و عدد ٤٠ قاطع احادي ١٠-٤٠ أمبير بسعة قطع لا تقل عن ١٠ كيلو أمبير و السعر يشمل اعاده تبوير اللوحه الجديده من اللينيات القديمه و الوصلات و كل ما يلزم بالدور و اعاده توزيع الاحمال على الفازات و كل ما يلزم لتشغيل اللوحه و كذا لمبات البيان و اجهزة القياس	بالعدد	1	
٩	توريد و تركيب ماجنتيك تراك بغرفة المدير داخل المعمل من النوع (ايجي لأكس - السويدي) و السعر يشمل المسطوره و عدد ٣ وحدات اضاءة قدرة ٢٠ وات وفقا لتعليمات مهندس العمليه	بالعدد	1	
١٠	تات مخرج اضاءة او مروحة او شفاط تتكون الدائره الفرعية (٣*٣) مم ٢ نحاس/١٣ مم مهما بلغ طول الدائره	بالعدد	38	
١١	تات مخرج بريزه عابيه 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 مخارج الدائره الواحده عن ٥ مخارج مهما بلغ طول الدائره	بالعدد	25	
١٢	تات مخرج قوي يتكون من كابلات ٣*٤ مم ٢ نحاس داخل مواسير ١٦ مم على ان تتكون الدائره على مخرج واحد من لوحة الكهرباء حتى المخرج	بالعدد	8	

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية بقسم البساتين بكلية الزراعة

م	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفترة	الإجمالي
		الخشب وذلك لتركيبه وتثبيتته وعمل جميع ما يلزم لذلك ومحمل على السعر عمل الدهانات اللازمة له		١		
٦٣		بالمتر المسطح توريد وتركيب قرص رخام للمعامل أو المطبخ 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 وزررة من نفس نوعية الجرانيت وسمك ٢سم بارتفاع ١٠سم	٢م	١٥		
٦٤		بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك منزلق أو قلاب ببوية الفرن من قطاعات BS قطاع حلق ٦,٥سم أو ما يماثله شامل جميع الإكسسوارات اللازمة زجاج عاكس سمك ٦مم ومحمل على البند توريد وتركيب ضلفة سلك و عمل الفتحات اللازمة للشفاط مع التقليل الجيد حولها من قطاعات الالومنيوم ان لزم الامر طبقا لأصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	٢م	٧		
٦٥		٢م فك وإعادة تركيب بلاط انترلوك				
٦٦		م/م فك وإعادة تركيب بردورة				
٦٧		بالمقطوعة تات اغطية لزوم غرف التفتيش والبيارات GRP مقاسات من ٦٠سم × ٦٠سم بالوزن المناسب مكان غرف التفتيش.				
			بالمقطوعة	١		

- الاسعار تشمل علاوة الارتفاع لجميع الادوار
 - الاسعار تشمل علاوة مجر سواء أفقى أو رأسى لجميع الادوار
 - الاسعار تشمل عمل السقالات اللازمة
 - الاسعار تشمل نقل المخلفات التكسير الى المقالب العمومية
 - اعتماد جميع العينات قبل التوريد ويتم تنفيذ جميع الاعمال طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
- مدة التنفيذ / ٤.٠٠ شهر

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية بقسم البساتين بكلية الزراعة

م	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفتة	الإجمالي
٥١	٦٠٢	الخرسانة العادية ٣٠ سم ومباني الغرفة سمك ٢٥ سم والبياض الداخلي سمك ٢ سم وكذلك عمل مجاري التصريف في قاع الغرفة وكذلك الحفر والردم وجميعها طبقاً لكراسة الشروط والمواصفات المرفقة. بالمقطوعه تطهير غرف تقشير مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية ومحمل على البند جميع العمالة والمعدات اللازمة.	بالمقطوعه	١		
٥٢		٢ م ت تجليد خشب كونتر او MDF مكسي HPL بسمك لا يقل عن ١٨ مم على علفات خشب مقياس ١,٥ "٢×" كل ٤٠ سم في الاتجاهين ومدهونه بمادة عازلة للرطوبة ويتم التثبيت جيداً ومحمل على البند جميع التفاصيل اللازمة اعلى الارضية او الوزرة وجوانب التجاليد واعلاها	للمقطوعه	١		
٥٣		٢ م ت ت بلاط بورسلين مقياس ٦٠×٦٠ سم كليبتر او الجوهرة او مايمثلها وذلك طبقاً لاصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس المشرف	٢م	٥٠		
٥٤		م/ط ت ت وزرة بورسلين كليبتر او الجوهرة او مايمثلها ومحمل على البند عمل مرمرات البياض اللازمة اعلى الوزرات وذلك طبقاً لاصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس المشرف	٢م	١٢٥		
٥٥		بالمعدت ت ت خلط حوض صناعة مصرية جولد او ما يمثله وتعمد العينة من المهندس المشرف	م/ط	٥٠		
٥٦		بالمعدت ت ت وصلة نحاس لزوم المياه الساخنة وتعمد العينة من المهندس المشرف	بالعدد	١		
٥٧		بالمعدت ت ت حنقية فلتر وتعمد العينة من المهندس المشرف	بالعدد	١		
٥٨		بالمقطوعه فك جميع الاجهزة الصحية ووصلاتها من احواض وخلطات وحنفيات ومحابس وخلافه وشبكة مواسير الصرف والتغذية بالأقطار المختلفة والانواع المختلفة وصولاً الى غرف التقشير وتسليمهم الى الجهة المالكة	بالمقطوعه	١		
٥٩		٢ م ت عمل دولاب خشب داخل الحائط (بدون جوانب وظهر) ويكون القوائم والعوارض خشب زان لا تقل عن ٤ سم×٦ سم وجميع القواطع الداخلية والأرفق والضلف كونتر سمك ١٨ مم مكسي PVC وجميع الاحرف الظاهرة للضلف تغطى بشريط PVC أو قشاطر زان سمك لا يقل عن ٢ سم طبقاً لتعليمات المهندس المشرف ومحمل على البند جميع الإكسسوارات اللازمة من أكر ومقايض ومفصلات والكوالين من أجود الأنواع صناعة مصرية وخلافه ويتم نهو الأعمال حسب الأصول الفنية للصناعة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٠		
٦٠		بالمقطوعه فك البنشات والقواطع الخشب كاملة شاملة جميع الاكسسوارات اللازمة وتسليم الصالح منها الى الجهة المالكة	بالمقطوعه	١		
٦١		بالمعدت ت ت تريس داخل اسطامه من اجود الانواع وتعمد العينة من المهندس المشرف	بالعدد	٢		
٦٢		بالمقطوعه ضبط درابزين السلم واستكمال الاجزاء الناقصة او التالفة فيه للحديد والكوبسته				

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية

رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية بقسم البساتين بكلية الزراعة

م	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفترة	الإجمالي
٤١		(١٠) محبس لزوم مواسير بولي بروبيلين كامل شامل(تي) لحام (١" / ٢٠مم).	بالعدد	١		
	٢١٧	بالعدد توريد وتركيب حنفية بلية إيطالي بلاكور من أجود الأصناف وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات.				
٤٢		(٣) قطر ٥,٥"	بالعدد	١		
٤٣	٢٢٣	بالعدد توريد وتركيب حنفية معمل بقلب نحاس مطلية نيكال كروم شاملة قائمة وصلببور طبقا لأصول الصناعة.	بالعدد	١		
	٣٣٨	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بولي بروبيلين إنتاج شركة أومنى بلاست وشركة أوستندورف الألمانية أو كسيل أو ما يماثلهما بنفس مواصفات البند السابق مدفونة أو ظاهره للصراف الداخلي فقط داخل مناور الصراف طبقا لكراسه الشروط والمواصفات على أن تقدم شهادة ضمان ضمن مستندات الاستلام الابتدائي للأعمال.				
٤٤		(١) قطر ٤ بوصة	م/ط	١٥		
٤٥		(٢) قطر ٣ بوصة	م/ط	١٠		
	٣٣٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك إنتاج شركة (اسلون) أو ما يماثلها داخل خنادق الصراف الخارجي (خطوط انحدار) تتحمل ضغط جوي ٦ بار طبقا للعيونة المعتمدة وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات (ومحمل على البند أعمال الحفر والردم برمال نظيفة وخلافه ومحمل على البند إعادة الوضع الى ما كان عاليه قبل الحفر وعمل كل ما يلزم لتهو العمل طبقا لأصول الصناعة).				
٤٦		(٨) القطر الخارجي ١٦٠/٦"	م/ط	٥		
٤٧	٣٤٦	بالعدد توريد وتركيب جاليتراب بلاستيك كسيل ٦/٤" كامل بالصفاية الداخلية شامل رقبة التطويل ان لزم الامر وطبقا للمواصفات القياسية واصول الصناعة	بالعدد	١		
	٣٥٠	بالمقطوعة إنشاء غرفة تفتيش بالأبعاد والأعماق المطلوبة وتعتبر هذه الأبعاد من داخل الغرفة ويتم توريدها وبناءها بدون أغطية على الرسم ويشمل البند الفرشة الخرسانة العادية ٣٠سم ومباني الغرفة سمك ٢٥سم والبياض الداخلي سمك ٢سم ومحمل على البند عمل مجاري التصريف في قاع الغرفة وكذلك الحفر والردم وجميعها طبقا لكراسة الشروط والمواصفات المرفقة.				
٤٨		(٢) إنشاء غرفة تفتيش ١,٦×٠,٦×٠,٤ عمق ٤,٠م	بالمقطوعة	١		
	٣٦٠	بالعدد تكسير غرفة تفتيش بأي ارتفاع للآتي:-				
٤٩		(٢) غرف ٠,٦×٠,٦×٠,٦م	بالعدد	١		
٥٠	٣٦١	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				

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية
رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية بقسم
البيساتين بكلية الزراعة

م	نوع البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفتة	الإجمالي
		الشركة المنتجة ومحمل على السعر عمل السقالات اللازمة بأى ارتفاع وطبقا لتعليمات المهندس المشرف.				
٣٠		(٢) جوتا شيلد توب كوت ميلك	٢٢	١٠٠		
٣١	١٣١١	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات لأكويه ثلاثة أوجة للأسطح المعدنية القديمة طبقا للشروط والمواصفات المرفقة والسعر يشمل عمل الوجه الأخير بدون تخفيف من علبه الأصلية.	٢٢	٣		
٣٢	١٢٦	بالمقطوعة توريد وتركيب حوض معمل من الفخار المطلي صيني من الداخل والخارج مقاس ٦٠×٤٥×٢٥سم أو أي مقاس آخر يعتمده المهندس المشرف وطبقا لكراسة الشروط والمواصفات كامل بجميع مشتملاته كالآتي:-	بالمقطوعة	٢		
	١٣٢	(١) كيلوبترا طراز أمون				
		بالمقطوعة توريد وتركيب سيفون أرضية طبقا لكراسة الشروط والمواصفات كامل بجميع مشتملاته للآتي:-				
٣٣		(١٧) من مادة (إيه.بي.إس) ذو المقاومة الكيميائية قطر ٣" بعدد ٣ ولد جميعها مزودة بجوان شامل الرقبة ووجهه استاكلس ١٥×١٥سم صناعة ألماني.	بالمقطوعة	١		
٣٠٨		بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من البولي بروبلين ذات الكبس الحراري صناعة ألماني محمل على السعر جميع القطع اللازمة من كيماويات وتبيات وجلب ومشتراكات 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.				
٣٤		أ (٧) إنتاج شركة بانينجر قطر ١,٥ بوصة / ٥٠ مم	م/ط	٥		
٣٥		أ (٩) إنتاج شركة بانينجر قطر ١ بوصة / ٣٢ مم	م/ط	١٠		
٣٦		أ (١٠) إنتاج شركة بانينجر قطر ٠,٧٥ بوصة / ٢٥ مم	م/ط	١٥		
٣٧		أ (١١) إنتاج شركة بانينجر قطر ٠,٥٠ بوصة / ٢٠ مم	م/ط	٥		
٢١٠		بالعدد توريد وتركيب وصلة مرنة قطر ٠,٥" طبقا لكراسة الشروط والمواصفات .				
٣٨		(٢) من الاستالستيل بأى طول	بالعدد	١		
٢١١		بالعدد توريد وتركيب محبس زاوية نحاس مطلي نيكل كروم قطر ٠,٥" كامل بجميع مشتملاته طبقا لكراسة الشروط والمواصفات.				
٣٩		(١) إيطالي	بالعدد	٤		
٢١٢		بالعدد توريد وتركيب محبس دفن كامل بجميع مشتملاته طبقا لكراسة الشروط والمواصفات.				
٤٠		(٩) محبس لزوم مواسير بولي بروبلين كامل شامل(تي) لحام (٠,٧٥" / ٢٠مم)	بالعدد	١		

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية
رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية بقسم
البساتين بكلية الزراعة

م	نوع البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٥	١٢٠٣	بالكيلو جرام توريد وتركيب باب أو شبك مصنع من الزوايا والخوص مجلد بالكامل بالصاج الأسود حسب كراسة الشروط والمواصفات.	بالكجم	١٠٠		
٢٦	١٢١٦	بالكيلو جرام توريد وتركيب مواسير حديد أسود (مستدير مربع-مستطيل) لزوم عمل البنشات والسعر يشمل التجهيز عمل لوازم التثبيت بالأرض بمسامير اكمون بالطول المطلوب للوصول للخرسانة وكذلك الدهان ٢ وجه برايمر ووجه دوكو بالفرن.	بالكجم	١٥٠٠		
	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 لأكيه والسعر يشمل الصنفرة والمعجون بين الأوجه ونهوه العمل حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.				
٢٧	(٢)	دهانات النجارة	٢٢	٣٥		
	١٣٠٣	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات زيت ووجهين 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 لأكيه والسعر يشمل الصنفرة والمعجون بين الأوجه ونهوه العمل حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مع عمل التلطيظ اللازم والصنفرة				
٢٨	(٢)	دهانات النجارة	٢٢	٢٠		
٢٩	١٣٠٤	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات بلاستيك (دريتون-سايس ٧٠٠ أو ٢٠٠٠-بيورسان) أو ما يعادلهم تأسيس باللون المطلوب لزوم الحوائط والأسقف من البويات الجاهزة طبقاً للمواصفات المرفقة وحسب أصول الصناعة بعد عمل ووجهين معجون والتلطيظ ويمكن أن تخفف البويات بالماء حسب حاجة العمل ومراحل العمل الآتية:- أ-الوجه التحضيرى يدهن بعد صنفرة السطح المراد دهانه جيداً ويكون من بوية الزيت (السينيون أو ما يعادلهم). ب-الوجه الأول بوية البلاستيك ويدهن بعد ٢٤ ساعة على دهان الوجه التحضيرى مع التخفيف بنسبة ٣٥% من وزنه ماء. ج-الوجه الثاني 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 الثاني بوية البلاستيك المخفف بنسبة ١٠% من وزنه ماء. والسعر يشمل المعجون والصنفرة والتلطيظ اللازم بعد كل وجه ويشمل أيضاً عمل الكحت ان لزم الامر وعمل كل ما يلزم لإنهاء الأعمال طبقاً للمواصفات المرفقة وتعليمات المهندس المشرف.		٢٥٠		
١٣٠٩		بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات تأسيس واجهات بوية اكريليك (وجهين)المقاوم للرطوبة وعوامل التعرية والقلويات انتاج شركة يوتن أو ما يعادلها طبقاً للشروط والمواصفات وتعليمات				

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية
رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية بقسم
الميساتين بكلية الزراعة

م	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفترة	الإجمالي
١٦	١٠٤٩	بالمتر المسطح فك أبواب شاملة الحلوق والبرور مع تشوينها بطريقة سليمة لإعادة التركيب أو تسليمها للجهة المالكة وذلك حسب تعليمات المهندس المشرف.	٢م	١٥		
	١٠٧٧	بالعدد توريد وتركيب مفصله نحاس بجناحين من اجود نوع صناعة مصرية بمقاسات:-				
١٧		(٤) ١٦سم	بالعدد	٢١		
١٨	١٠٨٥	بالعدد توريد وتركيب أكره شاملة الوجه من الناحيتين صناعة استثماري إنتاج شركة كومكس أو ما يمثله	بالعدد	٧		
	١٠٨٧	بالعدد توريد وتركيب كالون نحاس سلندر داخل إسطامة مع الاعتماد قبل التركيب				
١٩		(١) صناعة محلية الأهرام أو ما يمثله	بالعدد	٧		
	١٠٩٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات ضلف من خشب الكونتر المكسي من مادة بي في سي ويتم تغطية جميع الأحرف الظاهرة للضلف والارفف وجميع القواطع بواسطة شريط من نفس مادة بي في سي وشامل الوحدة جميع الارفف والقواطع اللازمة من نفس مادة الضلف شاملة جميع الأكسسوارات والأدوات اللازمة ومحمل على البند التثبيت الجيد والتركيب على عجل من اجود الانواع المصرية ان لزم الامر وطبقا لتعليمات المهندس المشرف وبالمقاس المناسب				
٢٠		ج (١) بعقب من ٤٥-٦٠ سم (سمك ١٨مم)	٢م	١٠		
	١٠٩٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب وحدات أدراج من الخشب الكونتر المكسي من مادة بي في سي ويتم تغطية جميع الأحرف الظاهرة للدرج وأوجه الأدراج والأررف وجميع القواطع بواسطة شريط من مادة بي في سي وشامل العلب وجميع الأدراج والقواطع اللازمة من نفس مادة الأدراج شاملة جميع الأكسسوارات والأدوات اللازمة ومحمل على البند التثبيت الجيد والتركيب على عجل من اجود الانواع المصرية ان لزم الامر وطبقا لتعليمات المهندس المشرف				
٢١		ج (١) بعقب من ٤٥-٦٠ سم (سمك ١٨مم)	٢م	٣		
٢٢	١١٧٢	بالمتر المسطح فك قطاعات ثابتة أو شبابيك أو أبواب ألومنيوم	٢م	١٢		
	١١٨٨	بالعدد توريد وتركيب ماكينة دفع ماركة شيزا ايطالي أو ما يمثله بالمقاس المناسب				
٢٣		(١) مقاس رقم (١)	بالعدد	٣		
	١١٩٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك منزلق أو قلاب ببوية الفرن من قطاعات BS قطاع حلق ٦,٥ سم أو ما يمثله شامل جميع الإكسسوارات اللازمة زجاج شفاف او عاكس سمك ٦مم ومحمل على البند عمل الفتحات اللازمة للشفاط مع التقليل الجيد حولها من قطاعات الألومنيوم طبقا لأصول الصناعة وحسب تعليمات المهندس المشرف.				
٢٤		(١) زجاج شفاف او عاكس سمك ٦مم	٢م	٥		

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية
رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية بقسم
البيساتين بكلية الزراعة

م	كود البند	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
		والجلاء والتلميع حسب أصول الصناعة				
١١		(٣) جرانيت بانواعه المختلفة سمك ٤ سم	٢٢	٦		
٩١٧		بالمتر المسطح توريد وتركيب قرص رخام للمعامل أو المطاعم بسمك ٢سم ويتم التركيب على الارتفاع المطلوب وتكون القرصة ملفوفة الزوايا مشطوفة السوك ويتم الصقل والجلاء والتلميع حسب أصول الصناعة.				
١٢		(٣) جرانيت بانواعه المختلفة بسمك ٢ سم	٢٢	٣		
١٠٠١		بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكى تجليد ابلكاج عظم ظاهر مكون من:- (أ) حلق باب من قطاع خشب ٧×٢" يتم تركيبه بكائنات قطاع ١٥×٤,٥×٠,٣٧ سم والبر من قطاع ٢,٥×١,٥×١,٥" يشق على المائل بانحناءة ويركب على دفاين خشب كل ٥٠سم. (ب) قوائم الضلف والراس العليا قطاع ٥×٢" والراس السفلي ٦×٢". (ج) المساومات العرضية قطاع ١,٥×٢" على مسافات مثل عرض السواس بعدد لا يقل عن ١٢ سواس مع عمل سواس بوسط الباب ١,٥×٤". (د) كسوة الضلفة تجليد ابلكاج من الوجهين. (هـ) باكته خشب زان بين العظم والابلكاج قطاع ٠,٥×٠,٧٥×٠,٥".		٦		
١٣		(١) تجليد ابلكاج زان ٤ مم	٢٢	١٢		
١٠٠٤		بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسكى مكون من:- (أ) حلق الباب من قطاع خشب ٧×٢" يتم تركيبه بكائنات قطاع ١٥×٤,٥×٠,٣٧ سم والبر قطاع ٢,٥×١,٥×١,٥" يشق على المائل بانحناءة ويركب على دفاين خشب كل ٥٠سم. (ب) قوائم الضلفة والراس العليا ٥×٢" والراس السفلي ٦×٢" ويتم عمل حلية بين القاتم والحشوة. (ج) عارضه أفقية أو رأسية قطاع ٥×٢" وحسب تعليمات المهندس المشرف. (د) يتم تجميع الباب والحلق بطريقه النقر واللسان والكوابيل.				
١٤		(١) الحشوه خشب كوتتر انتونيسي أو فتلندي سمك ١٦ مم أو ابيض إيطالي سمك ٢٢ مم مع عمل كشف بها من الوجهين	٢٢	٥		
١٠١٤	١٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب خزانه غاز فارغ زجاج بعمر لا يقل عن ٦٠ سم ويكون القوائم الرأسية والعوارض الأفقية من خشب الزان قطاع من ٨-١٢ سم ٢ ويكون بالخزانه ضلفة متحركة سواء رأسياً أو أفقياً أو قلاب بنفس قطاعات الخشب الزان ومحمل على البنود جميع الإكسسوارات اللازمة من عجل وأكر ومقابض ومجرى للحركة الأفقية أو الرأسية من أجود الأنواع صناعة مصرية وتعتمد العينات من المهندس المشرف قبل التوريد وتتكون خزانه الغازات من (٦ أجناب) ويكون جنبين على الأقل من خشب ابلكاج زان سمك ٦ مم وباقي الأجناب فارغ زجاج ٦ مم شفاف أبيض ويتم عمل دهانات أستر للخشب من الداخل والخارج محمل على البند شفت الغازات على الخارج ويتم نهو الأعمال حسب الأصول الفنية للصناعة وحسب تعليمات المهندس المشرف.	٢٢	٣		

المواصفات الفنية للأعمال الإعتيادية والصحية الخاصة بعملية
رفع كفاءة معمل تربية الفاكهة بمبنى الدكتور/ التومي بالدور الثاني أعلى مبنى الثروة السمكية بقسم
البيساتين بكلية الزراعة

الإجمالي	الفترة	الكمية	الوحدة	بيان الأعمال	كود البند
		٥	٢٢	بالمتر المسطح تكسير مياتي سمك أقل من ٢٥ سم شاملاً جميع أنواع التشطيبات أو التكريات عليها لجميع الادوار ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية	٣٠١
				بالمتر المسطح تكسير تيليطات وما أسفلها من طبقات للوصول إلى الخرسانة بجميع أنواعها المختلفة لجميع الادوار مع نقل ناتج التكسير وما أسفله من رمال إلى المقالب العمومية.	٣١٣
		١٢٥	٢٢	(١) تكسير تيليطات بدون طبقة عازلة أو خرسانة ميول	٢
		٧٠	ط/م	بالمتر الطولي تكسير ووزرات أسمنتية أو ما شابه حتى ارتفاع ٢٥ سم مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية.	٣١٩
				بالمتر المسطح تكسير بياض بأنواعه المختلفة للحوائط والأسقف الداخلية إلى المياتي الطوب أو الخرسانة المسلحة مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية.	٣٢٠
		١١٥	٢٢	(١) للحوائط الداخلية	٤
		٥٠	٢٢	(٢) للأسقف	٥
		٦	٢٢	بالمتر المسطح تكسير تكسيات للحوائط من قيشاني أو سيراميك أو ما شابه للوصول لسطح حوائط الطوب أو ما شابه لجميع الادوار مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية.	٣٢٧
		٢	٢٢	بالمتر المسطح توريد وعمل مياتي بالطوب سمك أقل من ٢٥ سم لجميع الادوار وطبقاً للمواصفات المرفقة من:-	٥٠٤
		٢٥	٢٢	(٨) طوب ليكا	٧
		٨٠	٢٢	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين ويتم عمل طرطشة عمومية بمونة الأسمنت والرمل ٤٥٠ كجم أسمنت/٣م رمل وبطانة من مونة الأسمنت والرمل ٣٠٠ كجم أسمنت/٣م رمل وضهارة بنفس لون البطانة مع الخدمة الجيدة بالمحارة مع ملاحظة عمل البوج والأوتار قبل بدء عملية البياض لضبط السطح النهائي وبسمك لا يقل عن ٢ سم وحسب المواصفات المرفقة ويحمل على السعرة عمل السقالات إذا لزم الأمر مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية وذلك للحوائط الداخلية والأسقف.	٧٠١
		٨٥	٢٢	٢م توريد وتركيب بلاط سيراميك للحوائط فرز أول الجوهرة أو كليوباترا أو ما يمثلهما وبسمك لا يقل عن ٨ مم ومقاس البلاطة لا يقل عن ٠,١٦ م و يلصق حسب المواصفات المرفقة وبالمقاس والشكل المطلوب ومحمل على السعرة الزوايا البلاستيك باللون المطلوب .	٨٣٠
				بالمتر الطولي توريد وتركيب عتب رخام سمك ٢ سم وبعرض ١٥ سم ويتم التركيب حسب المواصفات المرفقة.	٩٠٩
		٢٠	ط/م	(٣) جرانيت بأنواعه المختلفة	١٠
				بالمتر المسطح توريد وتركيب قرص رخام للمعامل أو المطابخ أو المطاعم بسمك ٤ سم ويتم التركيب على الارتفاع المطلوب وتكون القرصة ملفوفة الزوايا مشطوفة السوك ويتم الصقل	٩١٦