

مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	النبت	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	ملاحظات هامة : على المقاول الذي ترسو عليه العملية قبل البدء في التنفيذ عمل الاتي : ١- مراجعة الرسومات الانشائية واعتمادها من استشاري متخصص وابداء أي ملاحظات عليها وإعادة التصميم الانشائي اذا تطلب الامر مدعماً بالوثقة الحسابية وذلك بما يتوافق مع نسب الحديد بالمتر المكعب للوحات المسلمة له ويتم الرجوع الي الجهة المصممة للمشروع قبل عمل أي تغييرات وذلك طبقاً للقانون . ٢- على المقاول قبل البدء في تنفيذ الأعمال عمل الفترخيص اللازمة للبناء من الوحدة المحلية لمركز ومدينة سمالوط .				
١	بالمقطوعه اعمال جسات التربة اللازمة لموقع المشروع على ان تكون بعدد ٢ جسة على ان يتم عملها في مكتب استشاري معتمد وموافاة الجهة المشرفة بنتائج الجسات وتوصيات التأسيس وتقديمها معتمدة	مقطع	٢		
أعمال الحفر والردم					
أسعار الحفر تشمل عمل السقالات اللازمة ونزح المياه السطحية إن وجدت ونقلها لتسيكات الصرف طوال فترة تنفيذ الاساسات وكذلك سندن جوانب الحفر وصلب الاسوار أو المباني المجاورة وتحمل أي أضرار تحدث لها نتيجة الحفر وكذلك تعديل أية مسارات للمرافق يتطلب تغييرها نتيجة الحفر وكذلك إزالة أي أشجار أو جذور أشجار أو خلاقه . جميع أعمال الحفر والردم تتم طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .					
١	بالمتر المكعب حفر للأساسات وخلافة في أي نوع من أنواع التربة ما عدا التربة الصخرية إلى أي عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل سندن جوانب الحفر ونزح المياه السطحية إن وجدت وأعمال التسوية والغمر بالمياه ونزح الروبه ودمك تربة التأسيس والسعر يشمل نقل ناتج الحفر للمقالب العمومية والبند مقاساً هندسياً طبقاً للأبعاد الأفقية للخرسانات أو الإحلال الواردة بالرسومات أو التعليمات المعطاه ككتاباً للمقاول وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	١٠٠٠		
٢	بالمتر المكعب توريد وعمل تربة إحلال أسفل الاساسات بزلط متدرج وذلك طبقاً لتقرير أبحاث التربة المعتمد لموقع الأرض والسعر يشمل الإحلال على طبقات لا تزيد سمك كل طبقة عن ٢٥سم مع الغمر بالمياه طبقاً للمحتوي المائي الأفضل والدمك والتحقق من وصول نسبة الدمك الميكانيكى إلى أكثر من ٩٥% والسعر يشمل توريد وعمل كل ما يلزم من اختبارات لازمة وذلك لنهو العمل جيداً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٥٠٠		
٣	بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة موردة من خارج الموقع طبقاً للمناسيب المعتمدة و السعر يشمل الردم على طبقات لا تزيد سمك كل طبقة عن ٢٥سم مع الغمر الغزير بالمياه والدمك على طبقات سمك الواحدة ٢٥سم مع ضمها بالمياه والدمك الجيد ميكانيكياً، والبند مقاساً هندسياً طبقاً للفراغ الذي يتم ملؤه من واقع صافى المساحة المطلوب ردمها حسب المبين بالرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٦٠٠		
أعمال الخرسانة العادية والمسلحة					
جميع أعمال الخرسانات يتم توريدها من خلطات مركزية يتم اعتمادها بصفة دورية والصب باستخدام المضخة المثركة ذات الذراع (اليامب)					
٤	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات من خرسانة ذات محتوى أسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ ، والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل للتنفيذ مع مراعاة الرش جيداً بالمياه لمدة لا تقل عن ثلاثة أيام من اليوم التالي للصب طبقاً لأصول الصناعة و للكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	١٦٠		
٥	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاساسات طبقاً للرسومات وتقارير الجسات ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٢ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى عن ٣٥٠ كجم/م ^٣ على أن يتم إجراء خلطات تصميمية وتأكيدية قبل بدء العمل وذلك طبقاً لما جاء بالكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية والفئة تشمل توريد وتركيب حديد التسليح طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية وتعليمات المهندس المشرف . مما جميعه بالمتر المكعب	م ^٣	٢٠٠		



٢٠٢٣/١١/٢٣

مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البيد	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٦	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة والسلالم والأسقف وبروزاتها والكمرات والدرابوي ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ بعد ٢٨ يوماً ولا يقل محتوى الأسمنت البورتلاندى العادى عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ على أن يتم اجراء خلطات تصميمية وتأكيدية قبل بدء العمل وذلك طبقاً لما جاء بالكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية والفئة تشمل توريد وتركيب حديد التسليح طبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المكعب	٣ م	٤٠٠		
٧	بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة خفيفة لتخليق ميول الأسطح من ٣٠,٤٠ رمل + ٠,٨٠ ركام + ١٥٠ كجم اسمنت بسبك متوسط ١٠/٣ سم والسعر يشمل تخليق الميول وخدمة السطح جيداً ونهر العمل طبقاً للرسومات وأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح	٢ م	٤٠٠		
٨	بالمتر المسطح - عمل دكة خرسانة عادية من الأسمنت البورتلاندى العادى لزوم الأرضيات للدرج الأرضى بسبك ١٥ سم ذات رتبة ١٨٠ كجم/سم ^٣ ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٢٥٠ كجم/سم ^٣ وطبقاً للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المسطح	٢ م	٤٠٠		
٩	بالمتر المسطح عمل دكة خرسانة مسلحة مسوسة بالهاليكويتر سمك ١٥ سم وبسليج ٥ قطر ١٢ مم فى الاتجاهين مع عمل فواصل التمدد اللازمة وإضافة مواد ايبوكسية لزيادة مقاومة البري والاحتكاك لزوم جراج العربات الكبيرة (عربات الإطفاء) من الأسمنت البورتلاندى العادى ومحتوى اسمنت لا يقل عن ٣٥٠ كجم/سم ^٣ وطبقاً للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المسطح	٢ م	١٨٠		
أعمال الطبقة العازلة					
١٠	بالمتر المسطح - توريد ودهان طبقة عازلة للرطوبة وجيهين من البيتومين البارد لزوم اسطح خرسانة الأساسات المسلحة للملاسة للردم ومياني قصة الردم من الخارج طبقاً لتقارير ابحاث التربة المعتمدة وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المسطح	٢ م	٧٠٠		
١١	بالمتر المسطح - توريد وعمل طبقة عازلة أفقية للرطوبة للحمامات والسطح من طبقة واحدة من لفائف البيتومين المطور المسلح سمك ٤ مم أو ما يعادلها وثلاث أوجه البيتومين الساخن مع عمل وزره رأسيه على الحائط بارتفاع ٣٠ سم اعلى منسوب البلاط النهائي مع ادخال نهايتها أفقياً بمقدار ٣ سم داخل المياني ومحمل على البند على طبقه حماية من الخرسانه العاديه سمك ٥ سم تتكون من ٣٠,٤٠ رمل + ٠,٨٠ ركام صغير ١٥٠ كجم اسمنت والمقاس حسب المسقط الأفقى دون علارة نظير الوزرات طبقاً للمواصفات الفنية وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	٢ م	٤٣٠		
١٢	بالمتر المسطح طبقة افقية عازلة للحرارة سمك ٥ سم لزوم السطح من الواح البوليسترين عالى الكثافة والمشكلة بالبيث، كثافة متوسطة لا تقل عن ٣٠ كجم / سم ^٣ مع التركيب الجيد والمحكم للالواح مع بعضها وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المسطح	٢ م	٣٩٠		
أعمال المياني					
<p>أسعار المياني تشمل السقالات اللازمة للمياني وكذلك صب وتركيب أعقاب الفتحات على أن يتم صب الأعقاب للفتحات التي يزيد عرضها عن ١,٥٠م على المياني مباشرة والا يقل سمك العتب عن ١/٨٠ من عرض الفتحة مع وضع التسليح المناسب طبقاً لطلب المهندس الاستشارى . كذلك تشمل المونة اللازمة للتركيب وتتكون من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب رمل سليس مالم ينص البند على خلاف ذلك وكذلك تسوية وخدمة وتفرغ الحمامات وكحل المياني وخلافه . أما بالنسبة للمحاكيات الملاصقة للأعمدة والتي يقل طولها عن طوية كاملة يتم صبها خرسانة مع الأعمدة حتى الأعقاب مع عمل توصيلات الكهرباء داخل الحوائط بدون تكسير كذلك يجب اعتماد عينات الطوب من المهندس الاستشارى قبل التوريد.</p> <p>يتم عمل أشاير قطر ٨ مم وبطول ظاهر ٢٥ سم كل ٤٠ سم بالأعمدة الملاصقة للمياني بعرض ٢٥ سم فقط أو كافة الومنيوم تثبت بالأعمدة، لا يتم استخدام البلوك المفرغ أو المصمت بكافة أنواعها</p>					
١٣	بالمتر المكعب توريد وعمل مياني طوب اسمنتي مصمت مقاس ٢٥×١٢×٦ سم لزوم حوائط قصة الردم بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت/سم ^٣ رمل والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل للتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المكعب	٣ م	٦٠		
١٤	بالمتر المربع توريد وعمل مياني طوب طفلى متقرب ، مقاس ٢٥×١٢×٦ سم لزوم حوائط الأدوار بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت/سم ^٣ رمل والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة لإنهاء الأعمال على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المربع . صنف ٢ من ١٦	٢ م	٢٥٠٠		

مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
 بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
١٥	بالمتر المربع توريد وعمل مبانى مثل البند السابق ولكن بالطوب الاسمنتى المصمت لزوم الحمامات والمطابخ ودرارى البلوكات والكوبسات واول ثلاث مداميك بالادوار المتكررة والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة لإنهاء الأعمال على الوجه الاكمل طبقا لاصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف بما جملته بالمتر المربع .	م ^٢	٣٠٠		
أعمال البياض والدهانات					
١٦	بالمتر المربع توريد وعمل بياض تخشين للحوائط والاسقف الداخلية بسبك ٢سم، والفئة تشمل الطرطشة العمومية للحوائط سمك ٠,٥ سم بمونة مكونة من ٥٠ : كجم أسمنت/م ^٣ رمل وطبقة الضهارة بسبك ١,٥ سم بمونة الاسمنت والرمل على أن تخدم بالمحارة جيداً لتعطي سطحا مستويا تماما مع عمل ما يلزم من بواج وأوتار للوزن الافقى والرأسى وخلافه والفئة تشمل عمل سلك شبك حديد مبروم مجلفن لا يقل عن سمك ١ سم ويعرض ٢٠ سم لتغطية الحمامات بين المبانى والعناصر الخرسانية بكافة انواعها افقية ورأسية ويتم تثبيتها بالمسامير الصلب وورد مجلفنه متناسبه تعتمد من جهاز الاشراف وجميع المواد والمصنوعات اللازمة لإنهاء الأعمال على الوجه الاكمل للتنفيذ طبقا للرسومات ولاصول الصناعة والكود المصرى وتعليمات المهندس المشرف. مما جملته بالمتر المربع	م ^٢	٣٠٠٠		
١٧	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين شاملا ضهارة من ضهارة من مادة جرافيتو اكريليك ومن اجود الأنواع لزوم الواجيات (ويتم اعتماد اللون أولا من قبل جهاز الاشراف) والبند يتكون من طبقة من البطانة عبارة عن بياض تخشين بمونة الاسمنت والرمل بسبك متوسط ٢سم ومكونة من الاسمنت والرمل بنسبة ٢٥٠ كجم أسمنت/م ^٣ رمل على طبقة من الطرطشة العمومية بمونة مكونة من ٥٠ : كجم أسمنت/م ^٣ رمل يعمل بعدها النجج والواتار، ثم يملأ بينيا بمونة البطانة بمونة الاسمنت والرمل بنسبة ٢٥٠ كجم/م ^٣ رمل مع تسوية وخدمة الأسطح النهائية والفئة تشمل السقالات المزدوجة بدون عمل شنائش والتشطيب النهائي من مونة السافيتوار ما يماثلها طبقا للون المعتمد من جهاز الاشراف على أن تنفذ جميع الأعمال حسب أصول الصناعة وطبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والمقاس هندسيا طبقا للأعمال المنفذة على الطبيعة وحسب الرسومات الهندسية.مما جملته بالمتر المسطح.	م ^٢	٧٥٠		
١٨	بالمتر المربع توريد ودهان وجه بادىء وثلاثة اوجه ببولية البلاستيك (من النوع المعيا) من عينة معتمدة لزوم الحوائط الداخلية والاسقف والفئة تشمل تجهيز الحوائط بالمعجون (المعيا) والصنفرة لاستواء السطح النهائي وكافة المواد والمصنوعات اللازمة طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وتعليمات المهندس المشرف . مما جملته بالمتر المربع	م ^٢	٣٠٠٠		
أعمال الارضيات وتكسيات الحوائط					
١٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو للأسطح تصنع الى مقاس ٣٠×٣٠×٣سم مطابق للمواصفات القياسية المصرية على أن يتم التركيب بمونة الاسمنت والرمل، والسقبة لباننى الاسمنت والجير والفئة تشمل عمل فواصل التمدد بسبك لا يقل عن ٢سم وبابعاد مناسبة لاتزيد عن ٦ متر يملئ بمادة مطاطيه للفواصل قابله للتمدد والانكماش لاتتأثر بالمياه والحرارة تعتمد اولا من جهاز الاشراف وكافة المواد والمصنوعات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على المناسيب والميول المطلوبة والفئة محمل عليها الوزرات بارتفاع بلاطة والتركيب طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية لارضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعينة المعتمدة من المهندس المشرف. مما جملته بالمتر المسطح	م ^٢	٣٥٠		
٢٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك فرز أول تعتمد من جهاز الاشراف لزوم ارضيات الغرف والمكاتب ومحمل على البند عمل وزره بارتفاع ١٠ سم من نوع ولون بلاط السيراميك على أن يتم التركيب بمونة سمك ٢سم مكونة من ٣٠٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل نظيف، والسقبة لباننى الاسمنت الأبيض والفئة تشمل كافة المواد والمصنوعات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على المناسيب المطلوبة للحصول على سطح ناعم مستو تماما والتركيب طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الارضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعينة المعتمدة من المهندس المشرف. مع ضبط العراميس يراميس بلاستيكية (صلايب) مما جملته بالمتر المسطح	م ^٢	٤٠٠		

مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك فرز أول تعتمد من جهاز الاشراف لزوم أرضية الحمامات والمطابخ والافريس مانع للتزحلق والسعر يشمل مونة اللصق والتركيب وكافة المواد والمصنوعات اللازمة طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر المسطح	م ^٢	١٥٠		
٢٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط فرز أول تعتمد من جهاز الاشراف يركب بكامل الارتفاع والسيراميك المرفقة يلصق بمونة الاسمنت والزمل بنسبة ٢٥٠كجم اسمنت / م ^٣ ويتم التركيب عدل (تلى الحمامات بمعجون الاسمنت الأبيض باللون المطلوب) والعمل طبقاً لتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ وطبقاً لأصول الصناعة والمواصفات القياسية	م ^٢	١٥٠		
٢٣	بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع جرانيت أحمر اسواني أو جندولا من أجود الأنواع وتعتمد من جهاز الاشراف بمقاس ٤٠ x ٤٠ x ٢ سم لزوم صالات الانتظار والداخل وبسطات السلالم وقاعات التدريب وعتابر المجتدين والفئة تشمل الجلاء والتلميع واستدارة السوك الأفقية قبل التركيب ومحمل علي البند وزرة بارتفاع ١٠ سم والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح .	م ^٢	٢٠٠		
٢٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة جرانيت جندولا أو أحمر اسواني من نائمة ٥ سم والقائمة ٢ سم لدرج السلم والفئة تشمل الجلاء والتلميع والوزارات بارتفاع الدرجة من نفس نوع الرخام من الحيتين والقياس للأجزاء الظاهرة فقط مع استدارة السوك الظاهرة للدرج والوزرة طبقاً للمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام وأصول الصناعة والعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر الطولي	م . ط	١٠٠		
٢٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب كسوة رخام جندولا من أجود الأنواع سمك ٢ سم للحوائط مطعم بشرط رخام جرانيت أحمر اسواني بارتفاع ١٠ سم لزوم حوائط الطرقات وصالات الانتظار علي أن يكون الارتفاع الكلي للتكسية ١,٢٠ م اعلي التشطيب النهائي للأرضية والفئة تشمل الجلاء وعمل حلية بارتفاع ٥ سم وبروز ٢ سم عن الكسوة والتلميع طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح	م ^٢	٢٠٠		
٢٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب كسوة رخام دبل بلاك اسود من أجود الأنواع سمك ٢ سم لحوائط الواجهات مطعم بشرط رخام جرانيت أحمر اسواني بارتفاع ١٠ سم لزوم الواجهات علي أن يكون الارتفاع الكلي للتكسية ١,٢٠ م اعلي التشطيب النهائي للأرضية والفئة تشمل الجلاء وعمل حلية بارتفاع ٥ سم وبروز ٢ سم عن الكسوة والتلميع طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح	م ^٢	٨٠		
٢٧	بالمتر الطولي توريد وتركيب زاوية ستانلس لزوم نواصي الحوائط والمعابر مع التثبيت والدهان وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.مما جميعه بالمتر الطولي	م . ط	٣٠٠		

١/١٣



مقياسية إنشاء مبني الحماية المدنية
 بمدينة سمالوط

م	البيد	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أعمال الحديد المشغول والهيكلي المعدني					
٢٨	بالكجم توريد وتركيب حديد مشغول لزوم عمل الابواب بالشكل الذي يحدده المهندس المشرف بنهاه علي مقترحات من المتاول وموافقة اللجنة المالكة علي الشكل لزوم الابواب والبوابات الخارجية والفئة تشمل الدهانات اللازمة والخردوات من اجود الاصناف والكالون من اجود الانواع وتعتمد العينة قبل التوريد والبيد يشمل عمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالكجم .	كجم	٦٠٠		
٢٩	بالكجم توريد وتركيب حديد مشغول لزوم حماية الشبابيك بالدور الارضي والدرازين ومصنعات الحديد بالشكل الذي يحدده المهندس المشرف والفئة تشمل الدهانات اللازمة والخردوات من اجود الاصناف والكالون من اجود الانواع وتعتمد العينة قبل التوريد والبيد يشمل عمل كل ما يلزم لنهيو العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالكجم .	كجم	٣٠٠		
٣٠	بالكيلوجرام توريد وتنفيذ الهياكل المعدنية للمظلات من قطاعات IPE و HEB المشكلة على البارد او الساخن من زوايا وكمرات طبقا للرسومات التصميمية والبيد يشمل التوريد والنقل والتخزين للقطاعات المعدنية المحددة بالرسومات والتصنيع والتجميع في الورش وطبقات الدهانات الواقية من الصدأ كما تشمل أيضا التركيب والتثبيت والتعليق والوصلات شاملة جوايط التثبيت ومخدات التحميل والوصلات بالحامات والمسامير واعمال التثبيت وتشطيب القطاعات المعدنية بالدهانات الخارجية المقاومة للعوامل الجوية باللون المطلوب وكذا كافة اعمال المعجنة والصفرة اللازمة مع تقديم رسومات التشغيل للاعتماد وكل ما يلزم لنهيو الاعمال على الوجه الاكمل حسب اصول الصناعة وطبقا للمواصفات والرسومات التنفيذية المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالكيلوجرام.	كجم	٦٠٠٠		
٣١	بالمتر المسطح توريد وتركيب تغطيات وتجايلد صاج معرج سمك ٠,٥٠ مم وبالنفريعة المناسب من انتاج ايكون او ما يماثلها ومن عينة معتمدة وتشطيب دهانات خارجية مقاومة للعوامل الجوية ومثبتة بالمسامير والورد الكاونتش ومحمل عليه عمل مراية ٣٠ سم وجميع الاكسسوارات والقطع اللازمة للتثبيت والتركيب وكذا القطع الخاصة لاحكام الغلق للسقف والاجناب من الصاج المجلفن وخلافة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا حسب اصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمتر المسطح .	م ^٢	١٨٠		

٢٠١٣/١١/٣



مفايسة إنشاء مبني الحماية المدنية
 بمدينة سمالوط

م	البنء	الوءءة	الكمية	الفئة	الإجمالي
أعمال الأبواب والشبابيك					
	ملاحظات أعمال النجارة والألومنيوم: * جميع أعمال النجارة تتم طبقاً لمواصفات أعمال النجارة المعمارية طبقاً للكود المصري. * أعمال النجارة تكون من أجود أنواع الخشب ويكون بالقطاعات والأبعاد والأشكال المبينة بالرسومات ويلزم أن يكون تام الجفاف حتى من العقد الخشبية والتشققات مع وجوب تقديم عينات للاعتماد قبل التوريد والتركيب * توريد وتركيب جميع النجارة في أماكنها شامل الحلوقة تتحقق ذيل بمامة والبرور والجلسات بواسطة كانات حديد تعتمد عينتها قبل التركيب بحيث لا تقل عددها عن ستة للقطعة الواحدة وعلى أن تثبت الكانات في الحلوقة بمسامير برمة وفي الحائط بمونة الاسمنت والركام الصغير مع دهان ما كان ملاصقاً للحوائط كظهر الحلوقة والبرور وجبين مشيعين بقطران الفءح الساخن * توريد وتركيب جميع الخردوات اللازمة من الصناعة الممارة من مفصلات وكوالين داخل إسطامة واكر وأسانيولات وترابيس وشناكل وخلافه مماثلة للعينات المعتمدة من الجهة المشرفة مع تقديم لوحة عينات كاملة لجميع الخردوات اللازمة لاعتمادها قبل التوريد مع دهان الحديد وجبين سلاقون منها وجه قبل التركيب. * المفصلات من النوع الثقيل من الحديد المجلفن أو الصلب المضغوط واللحام كهربائياً وتكون بطول ١٤ سم للأبواب من النوع العريض وبعده ٤ مفصلات للضلفة ويطول ١٤ سم للشبابيك الزجاج والشمسية. ولا نقل عن ثلاث مفصلات للشبابيك توريد وتركيب الزجاج اللازم بسمك لا يقل عن ٤ مم حسب النوع المطلوب ويلزم اعتماد عينة قبل التوريد خالي من التمججات والفقاعات أو العيوب الأخرى. يتم دهان جميع الحديد وجبين سلاقون حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف يجب على المقاول التحقق من المقاسات والعدد على الطبيعة قبل التشغيل وللجهة المنفذة الحق في تعديل قطاعات وأبعاد النجارة دون إضافة ولايحق للمقاول المطالبة بأى مبلغ اضافي مالم يترتب على ذلك زيادة في مسطح قطع النجارة جميع الابواب والشبابيك يتم دهان بعد وجه سلاقون ١ وجه باءى ٣ وثلاثة أوجه ببوية اللاكية من عينة معتمدة باللون المطلوب من جهاز الإشراف السعر يشمل جميع الخردوات اللازمة والزجاج على أن يتم اعتمادها قبل التوريد جميع القطاعات الألومنيوم مءهونة الكيتر وساتيكيا باللون المطلوب * تركيب الألومنيوم على حلق خشب ١٠,٢٥ × ٥ بوصة طبقاً للرسومات وقطاعات الألومنيوم ذات بر الومنيوم . * يستعمل الزجاج الانجليزي المنقوش أو الزجاج المصنفر للشبابيك الحمامات والمطابخ ما لم يذكر خلاف ذلك في الرسومات أو المواصفات وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف. تشمل فئات الشبابيك توريد وتركيب كاوتش وفرش للصلف ومانع تسرب الهواء والتراب .				
٣٢		عدد	٣٠		
	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب مفصلية من الخشب الموسكي بمقاسات مختلفة سواء ضلفتين أو ضلفة واحدة تعمل من الخشب الموسكي برأس عليا ووسطى قطاع ٥×٢ بوصة وقوائم الصلف من قطاع ٥×٢ بوصة ورأس سفلي ٨×٢ بوصة وحشود واحدة رأسيه للضلفة (mdf) من سمك ٣٤ مم وتركب على حلق من الخشب الموسكي المحلي والمفرز قطاع ٧×٢ بوصة والبرور المحلية من الخشب الموسكي من الداخل والخارج قطاع ٤ بوصة ٥,٥× بوصة وكعوب محلية من الخشب الموسكي تركيب أسفل البرور من الجيتين قطاع ٤ ١× بوصة بارتفاع ١٥ سم وتفرز مع الوزرات والبند محمل عليه تركيب جميع الخردوات اللازمة والمعتمدة من جهاز الإشراف قبل التركيب جميعها من الانواع المحلية المعتمدة وتشمل الكانات والمفصلات من الحديد المجلفن والمسمار والكوالين السلندر الدفن والمقابض والشناكل وكذلك التنظيف بالجمالكة ، والبند محمل عليه تركيب قدمه الومنيوم من الوجهين بارتفاع ٢٠ سم من الداخل و الخارج بمسامير بغطاء (بصمات) الومنيوم، على أن يتم تنفيذ جميع الأعمال حسب أصول الصناعة وطبقاً للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف، والمقاس طبقاً للأعمال المنفذة على الطبيعة وحسب الرسومات الهندسية. مما جميعة بالمتر المسطح .				
٣٣		م	٣٠		
	بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب وشبابيك مفصلية أو جرار طبقاً للابعاد الموضحة بالرسومات من قطاعات الألومنيوم المعتمدة من جهة الإشراف بسمك لا يقل عن ١,٢ مم المدهون الكيتر وساتيك باللون المطلوب بسمك لا يقل عن ٨ ميكرون وتقدم عينات للاعتماد من جميع الخامات قبل التوريد والتصنيع والفئة تشمل تركيب جميع الخردوات من مقابض وكوالين وفرش وكاوتش وبصمات وانوف وأغطية الزجاج ٦ مم عاكس و ضلفة سلك الومنيوم من أجود الأصناف والتنفيذ طبقاً للمواصفات والأشكال المبينة بالرسومات ونحو العمل كاملاً مما جميعة حسب أصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعة بالمتر المسطح				
أعمال متنوعة					
٣٤		م . ط	١٠٠		
	بالمتر الطولي توريد وتركيب برءورة رصيف متوسطة ملونة باللون المطلوب مقاس ٥٠×١٥/١٢ سم تركيب بمونة مكونة من ٣٥٠ كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل والبند يشمل عمل فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٠ سم أسفل البرءورة ومرفرفة ١٠ سم من الاتجاهين وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعة بالمتر الطولي				



م ١ / ١ ص

مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك ملون بالشكل المطلوب بسمك لا يقل عن ٦سم لزوم الارصفة والبند يشمل عمل فرشته من الرمل سمك ١٠ سم يتم دكها ووزنها قبل التركيب مع تثبيت النهايات بمونة الاسمنت والرمل وعمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف، مما جميعه بالمتر المسطح	م ^٢	١٠٠		
٣٦	بالعدد توريد وتركيب يافطة مكتب من الاكريليك بمقاس ٣٠ × ٢٠ سم وعمل كل يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١٠		
٣٧	بالمتر الطولي وتركيب يافطة من الاستانلس بعرض ١ م لزوم اجية المبني وعمل كل يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م . ط	٣		
٣٨	بالمقطوعة عمل لوجو من الاستانلس بشعار الحماية المدنية مقاس ٨٠ × ٨٠ سم مع التثبيت بواجية المبني وعمل كل يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١		
الاعمال الصحية					
<p>ملاحظات عامة للاعمال الصحية</p> <p>* مواصفات الأعمال الصحية الواردة بفقتر البنود والكميات طبقاً لما جاء بمواصفات بنود الأعمال الصحية بالكوود المصري على المقاول تقديم الكتالوجات والعينات للأجهزة الصحية والخلاطات والمواسير والمددات والعزل ومواد اللصق بأنواعها لاعتمادها من جهاز الاشراف قبل التوريد والتركيب.</p> <p>* على المقاول تقديم الرسومات التنفيذية لأعمال الصرف والتغذية للعمارات طبقاً للمناسيب بالطبيعة ولخطوط الصرف والتغذية لاعتمادها من جهاز الاشراف قبل التوريد والتركيب.</p> <p>* الأجهزة الصحية من انتاج محلي معتمد باللون الذي يحدده المهندس المعماري.</p> <p>* على المقاول ايداء ملاحظاته واقتراحاته عند تقديم العطاء.</p> <p>* يجب نيو جميع الأعمال الصحية نيوياً تاماً وكاملاً حسب الاصول الفنية والصناعية.</p> <p>* يراعى أن أسعار الأجهزة الصحية محمل عليها مواسير الصرف والعمل وقطع الاتصال للأقطار والأطوال الموضحة بالرسم لأقرب ماسورة رأسية للصرف بالأدوار المتكررة وللجاليتراب او لدرجة التفتيش بالدور الأرضي .</p> <p>* يراعى أن أسعار الأجهزة الصحية محمل عليها مواسير الماء البارد الساخن وقطع الاتصال للأقطار والأطوال الموضحة بالرسم كما يحمل سعر جميع المحابس اللازمة وذلك داخل الدورة وحتى أقرب ماسورة رئيسية للتغذية.</p> <p>* محمل على الأجهزة جميع المحابس الخاصة بكل جهاز والقطع الخاصة اللازمة للتركيب ومواسير التغذية والمحبس الرئيسي داخل دورات المياه والمادات والطيات والربط على أقرب عمود تغذية ..</p> <p>* مواسير التغذية الداخلية تكون من البروبلين عالي الكثافة PN16 ، PN10 للمياه الباردة ، PN20 للمياه الساخنة.</p> <p>* تحمل أسعار طنابيش مواسير الصرف الرأسية على أسعار المواسير.</p> <p>** جميع مواسير upvc المركبة ظاهرياً تكون من النوع المتعدد الطبقات المقاوم لأشعة الشمس طبقاً للمواصفات القياسية</p>					
٣٩	بالعدد توريد وتركيب وتجربة مرحاض أفرنجي ذي صندوق طرد واطي كامل بجميع مشتملاته من غطاء مزدوج من البلاستيك (السديلي) وشطافة داخلي بالمحبس ومحمل على السعر جميع توصيلات الصرف حتى أقرب مداد أو ماسورة صرف رئيسية وكذلك التغذية بالمياه داخل الدورة كاملة ومشتملاته ويعتمد من جهة الاشراف و كل ما يلزم لنهيو العمل نيوياً تاماً و كاملاً وطبقاً للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات المهندس المشرف، مما جميعه بالعدد	عدد	٧		
٤٠	بالعدد توريد وتركيب مرحاض شرقي من الصيني الابيض كاملاً بجميع مشتملاته من اجود الانواع ويعتمد من جهة الاشراف ومحمل علي البند تركيب حنفية بليه من اجود الانواع والفئة تشمل جميع وصلات التغذية مع مل ماسورة ١,٥ بوصة للصرف حتى اقرب عمود تغذية وحتى اقرب عمود صرف او غرفة تفتيش وكذلك المحابس اللازمة وصلات الطرد والتثبيت الجيد وكل مايلزم لنهيو العمل نيوياً كاملاً طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف، مما جميعه بالعدد	عدد	٧		



١٣/١١/٢٠١٣

مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
 بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤١	بالعدد توريد وتركيب حوض صيني غسيل ايدي أو مايمثله مع اعتماد العينة من قبل جهاز الاشراف قبل التركيب بالمقاس المطلوب بعمود وخلط من انتاج جولد كامل والبند يشمل التغذية بالمياه من مواسير البولي بروبيلين وضغط التشغيل لايقبل عن ٢٠ جوي والتقطع المخصصة بجميع أنواعها والوصلات المرنة حتى اقرب عمود تغذية وكذلك كافة توصيلات الصرف من مواسير (UPVC) بضغط تشغيل ٦ جوي وجميع القطع المخصصة وذلك من السيفون حتى اقرب عمود للصرف الرئيسي بقطر لايقبل عن ١٠,٢٥ بوصة للماسورة والبند يشمل ايضا الطابق النحاس ومسامير التثبيت وجلب التطويل والتعليق وكافة اللوازم والمشمطات جميعها من اجود الأنواع المحلية مع نهو العمل علي اكمل وجه والبند كاملا مما جميعه وطبقا للعيه المعتمده من المهندس المشرف قبل التركيب وحسب اصول الصناعة وطبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالعدد	عدد	١٠		
٤٢	بالعدد توريد وتركيب حوض قدم من الاكرليك مقاس ٧٠ × ٧٠ سم ويعتمد من جهة الاشراف والسعر يشمل خلط ماركة جولد أو ما يمثله لزوم المياه الباردة والساخنة والمسطرة والسماحة وجميع المشمطات والتقطع والوصلات ومحمل على السعر جميع التوصيلات من صرف وتغذية وطيات تسليك حتى عامود الصرف الرئيسي و عامود التغذية الرئيسي أو ماسورة التغذية الرئيسية والوصلات وطبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالعدد	عدد	٢		
٤٣	بالعدد توريد وتركيب بنية صرف أرضية من البلاستيك من النوع المعتمد من جهة الاشراف ، قطر مخرجها ٣ بوصة من اجود الاصناف ، في الاماكن المحدده بالرسومات التنفيذية تركب بالادوار لزوم الحمامات بغطاء ومصفاة من الاسنانلس علي ان تعتمد عينة من جميع الخامات قبل التركيب والتمن يشمل كل مايلزم من تركيب مداد الصرف الافقي من البلاستيك قطر ٢ بوصة حتى اقرب عامود صرف وجميع اللوازم والمشمطات مع عمل للحمامات والحلته بالمونه وتركيب الغطاء ، وذلك طبقا لأصول الصناعة وطبقا للشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالعدد	عدد	١٠		
٤٤	بالعدد توريد وتركيب مرايا للحوض سمك ٦ مم مع التثبيت مقاس ٨٠ × ٦٠ سم وكل مايلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالعدد	عدد	٤		
٤٥	أعمال الصرف : بالمتر الطولي - توريد وتركيب واختبار وتسليم مواسير بلاستيك UPVC (ضغط ٦ جو) بين غرف التفتيش حتى مطبق الصرف بحيث تكون مطابقة للمواصفات القياسية وتشمل الفئة جميع التوريدات طبقا للمواصفات والفئة تشمل الحفر اللازم للمواسير في التربة بجميع أنواعها والردم برمال نظيفة حسب الشرط والمواصفات ونقل باقي المخلفات للمقالب العمومية في مدة أقصاها ٢٤ ساعة (يوم) إذا لزم الأمر كما تشمل الفئة سدد الجوانب بشدات خشبية محكمة ونزح المياه الجوفية بالطرق الفنية المعتمدة على أن يكون عرض الحفر (70 سم) على الأقل و الفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل وطبقا للرسومات المعتمدة مع عمل وصلة مرنة عند الادوار وبداية الخط وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر الطولي	م . ط	٥٠		
	(أ) قطر ٦ بوصة	م . ط	٢٠٠		
	(ب) قطر ٤ بوصة				
٤٦	بالمقطوعه - توريد وتركيب جرجوري من البلاستيك لزوم الامطار من النوع الثقيل سمك ٦ مم قطر مخرجه ٧٥ مم حتى اقرب عمود صرف ٤ بوصة كامل مما جميعه بمشمطاته وطبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه بالمقطوعه	مقطع	٣		
٤٧	بالعدد توريد وتركيب جاليتراب من البلاستيك طبقا للمواصفات قطر لا يقل مخرجه عن ١١٠ مم ويشمل البند كافة التوصيلات والغطاء طبقا لعينة يتم اعتمادها من الاستشاري وطبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية وتعليمات المهندس المشرف . مما جميعه بالمقطوعه .	عدد	٦		



مقايسة إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤٨	بالمقطوعة - توريد وإنشاء غرفة تفتيش تُبنى بالخرسانة العادية بسبك لا يقل عن ٢٥ سم بما في ذلك توريد ووضع خرسانة أسمنت مقاوم للكبريتات نوع (ج) للأساسات أسفل الغرفة بسبك ٢٥ سم وكذا عمل القنابات وميول مجارى القاع بالغرفة حسب المقاسات المطلوبة وعمل الشنايش اللازمة لتوصيل المواسير بالغرفة والتحيش عليها جيدا بمونة الأسمنت والرمل نوع (أ) مع نياستها من الداخل بالسبكا وعزلها من الداخل والخارج طبقا للمواصفات وتركيب غشاء مربع من G.R.C الثقيل طبقاً للرسومات والردم حول الغرفة من مواد مطابقة للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على التنفيذ كامل مما جميعه بالمقطوعة .	مقطع	٢		
٤٩	بالعدد - توريد وتركيب غرفة محابس قطر ٢ بوصة بأبعاد لا تقل عن ٦٠ x ٦٠ سم تبنى بالطوب الأسمنت المصمت وبغشاء غشاء مربع من G.R.C الثقيل وعزلها من الداخل والخارج والبند محمل عليه توريد وتركيب محبس بلية ٦٣ مللي بجميع مشتملاته حسب ما جاء بالمواصفات الفنية المصرية وذلك طبقاً للأصول الفنية وأصول الصناعة والرسومات التنفيذية وما يتم اعتماده من المهندس المشرف . مما جميعه بالعدد	مقطع	٢		
٥٠	بالمتر الطولي - توريد وتركيب مواسير التغذية بالمياه من البوربلين ذو الكثافة العالية تحت الأرض أو معلقة على الحائط مقاومة لاشعة الشمس ويتم تثبيتها بقتير كل متر حسب مواصفات بنود الأعمال الصحية- بالأقطار التالية وتعليمات المهندس المشرف جميعها بالمتر الطولي :				
	(أ) قطر ٢ بوصة تركيب مدفونة بالأرض	م . ط	١٥٠		
	(ج) قطر ٥,٧٥ بوصة مما جميعه بالمتر الطولي	م . ط	٢٠٠		
٥١	بالعدد توريد وتركيب محبس بلية إيطالي أو ما يماثله من أجود الأصناف المعتمدة قطر ٥,٧٥ بوصة والبند يشمل جميع القطع والمشتملات اللازمة للتركيب طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالعدد	عدد	١٠		
٥٢	بالعدد توريد وتركيب وصلة تدخل سريع (سيامى) لتغذية شبكة الحريق من سيارات الإطفاء ذات مخرجين مزودة بصمام عدم رجوع وكل مايلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالعدد	عدد	١		
٥٣	بالمتر الطولي - توريد وتركيب مواسير سمس قطر ٤ بوصة معلقة على الحائط ويتم تثبيتها بقتير كل متر حسب مواصفات بنود الأعمال الصحية منتهية بوصلة سيمنيز من أسفل (وصلة لتوصيل غرفة الإطفاء) طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . مما جميعه بالمتر الطولي	م . ط	٣٠		
٥٤	بالعدد توريد وتركيب دولاب مطافى مزدوج من الصاج يحتوي على حنفية ٢,٥ بوصة وخرطوم نيل ومكر هوزوريل قطر ١ بوصة مزود بخرطوم كوتش قطر ١ بوصة وقاذف متعدد والدولاب ظهره ، وجوانبه وقاعه وسقفه من الصاج المجلفن سمك ٣ مم مدهون من الداخل والخارج بالالكتروستاتيك ، وللدولاب عدد ٢ باب كريثال فارغ بزجاج شفاف سمك ٣ مم ، و البند يشمل جميع المفصلات والزوايا اللازمة للتركيب على أن يتم التنفيذ طبقاً لأصول الصناعة والدولاب شامل حنفية حريق قطر ٢,٥ بوصة من النحاس معتمدة من الدفاع المدني ، وحسب مواصفات ادارة الدفاع المدني ويتم اعتماد العينة من جهاز الاشراف قبل التركيب، كما يشتمل البند على توريد جميع المشتملات من خرطوم الحريق المستورد من أجود الأنواع بطول ٣٠ متر من نسيج الكتان الجاف طويل التيلة ، والمعالج كيميائياً ضد العفن ، والفطريات والمكسب من الداخل بالمطاط والبشپورى من النحاس الأحمر بطول ٥,٤٥ متر بمدخل بالكور من البرونز من أجود الأنواع على أن يتم اعتماد العينة من جهاز الاشراف قبل التوريد. مما جميعه بالعدد	عدد	٣		



٢٠١٣/١٢/١٥

مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٥٥	<p>بالعدد توريد وتركيب حنفية برميلية ذو ثلاث مخارج (مخرجين بقطر ٢,٥ بوصة + مخرج بقطر ٤ بوصة) تتحمل ضغط اختبار ١٦ بار ومن الطراز العمودي (PN) تكون حنفية لتغذية خزانات عربات الإطفاء مصنوعة من حديد الزهر المرن وعمود قلاووظ التشغيل على شكل قطعة واحدة من سبيكة نحاس عالية المقاومة أو من الصلب الذي لا يصدأ . وتكون جوانب المحبس من المضاط أو الجلد الصناعي . وقبل تركيب محبس الحنفية يراعى أن يتم تنظيف الفرع المتصل به جيدا ويجب أن يخضع تركيب حنفية الحريق للشروط التالية :-</p> <ul style="list-style-type: none"> * أن يكون مخرج الحنفية أفقيا وفوق سطح الأرض * أن يكون ضلاء الحنفية باللون الاحمر * أن تكون الحنفية ذات ثلاث مخارج (أ) مخرج رئيسي للمياه قطر ٤ بوصة (100 مم) وهذا المخرج يكون باتجاه الشارع (ب) مخرجين آخرين في الجوانب مقياس ٢,٥ بوصة * أن تكون المسافة التي تفصل مستوي الأرض عن مخارج المياه ١٨ بوصة * المسافة من اعلى صمام التشغيل الي مستوي الأرض ٣٢ بوصة * يجب أن يؤخذ رأي الدفاع المدني في تحديد الموقع الصالح لتلك الحنفية 	عدد	١		
٥٦	<p>بالمتر الطولي توريد وتركيب جريليا من الحديد ٥ بوصة لزوم صرف جراح السيارات على مجرى نصف ماسورة شامل كافة مشتعلاتها والتنفيذ طبقا للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. مما جميعه بالمتر الطولي</p>	م ط	٣٠		
	إجمالي الاعمال الاعتيادية				

م/المنيا



مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
الاعمال الكهربائية					
	<p>اشتراطات عامة:</p> <p>يجب أن تنفذ جميع الاعمال الكهربائية طبق للكود المصري لأسس تصميم وشروط تنفيذ التوصيلات والتركيبات الكهربائية في المباني كما يجب أن تكون الأدوات والمهمات الكهربائية المستخدمة مطابقة للمواصفات المصرية الخاصة بها مع اعتماد العينات من جهة الاشراف قبل التوريد كما يجب اعتماد الكوفرية العمومي والصاعد من شركة توزيع الكهرباء المختصة قبل البدء في التوريد :</p> <p>- جميع الاسلاك والكابلات الكهربائية ولوحات التوزيع العمومية والفرعية والمفاتيح الاتوماتيكية ومفاتيح الانارة والبرايز والتليفون الانترنت ومفاتيح التكييف والسخانات والجرس والمباني والكشافات والخراطيم تعتمد من جهة الاشراف مع احضار وتسليم شهادات الاختبار وشهادات الضمان والكتالوجات واللوحات النهائية لجميع التركيبات من أجهزة كهربائية وتيار خفيف ولوحات وبنز الارض وتشتمل جميع الاعمال الكهربائية على التكمير والتركيب والتنشيت الجيد واعادة الشيء لاصله وعمل جميع ما يلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف</p>				
١	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع كهربائية رئيسية (MDB) تعتمد من جهة الاشراف مصنعة من الصاج سمك ٢ مم دهان الكتروستاتيك بيا لمبات اشارة + عداد الكتروني لقياس الجهد والتيار ثلاثة اوجة وبارة ارضي + بارة ارث + بارات نحاسية مفاضية للاحمال وبها:- عدد ١ قاطع اتوماتيكي ثلاثي رئيسي قوة (35KA) (400A M.C.C.B) ٦ قاطع اتوماتيكي ثلاثي قوة (25KA) (100A M.C.C.B) ٢ قاطع اتوماتيكي ثلاثي (25KA) (63A M.C.C.B) اللوحة تسع مكان لعداد ثلاثة اوجه ، والبند شامل التركيب وكل ما يلزم حتى نهيو العمل حسب اصول الصناعة طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف لزوم التوزيع العمومي للمبنى .	عدد	١		
٢	بالعدد توريد وتركيب لوحة ضمان وحماية تعتمد من جهة الاشراف مصنعة من الصاج سمك ٢ مم دهان الكتروستاتيك وبها : عداد ثلاثي + بارة ارضي + بارة ارث عدد ١ قاطع اتوماتيكي ثلاثي رئيسي قوة (35KA) (400A) (M.C.C.B) والبند شامل كما يلزم حتى نهيو العمل حسب اصول الصناعة و حسب رؤية جهاز الاشراف و طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١		
٣	بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية (LP) دهان الكتروستاتيك بيا لمبات بيان + بارة ارضي + بارة ارث + بارات نحاسية مناسبة للاحمال وبها :- عدد ١ قاطع اتوماتيكي ثلاثي قوة (25KA) (100A M.C.B) ٣٦ قاطع اتوماتيكي فرعي احادي قوة من ٣٢ وحتى ١٦ (10KA) A والبند شامل التركيب كل ما يلزم حتى نهيو العمل حسب اصول الصناعة وتعتمد من جهة الاشراف .	عدد	٣		
٤	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس مسلح قطاع ٣ ٧٠×٣٥ + ٣٥ داخل مواسير ٣ P.V.C والبند شامل الحفر ولا يقل عن ٨٠ سم والبند شامل الردم بالرمل اعلى واسفل الكابل مع وضع شريط تحذير والبند شامل كل ما يلزم حتى نهيو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. لزوم تغذية اللوحة العمومية للمبنى .	م.بط	٧٥		
٥	بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل نحاس ترمو بلاستيك قطاع ٤ ٣٥×١٦ مم داخل مواسير ٢ P.V.C والبند شامل كل ما يلزم حتى نهيو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف لزوم تغذية اللوحة الفرعية	م.بط	٥٠		
٦	بالعدد توريد وتركيب مخرج انارة او مروحة بموصلات نحاسية معزولة قطاع ٢٣٣ مم داخل مواسير ١٦ مم على ان تكون الدائرة العامة ٣×٣ مم والبند شامل كل ما يلزم حتى نهيو العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٣٠		
٧	بالعدد توريد وتركيب مخرج انارة سلك نحاس معزول قطاع ٤٣٢ مم داخل مواسير ١٦ مم لكشافات الواجه والسطح ، وكشافات الهاي باي بعدد كل ٢ كشاف على مخرج حتى المفتاح باللوحه والبند شامل كل ما يلزم حتى نهيو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٦		



٣١/١١/٢٠١٦

مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٨	بالعدد توريد وتركيب مخرج تكيف بسلك نحاسي يعتمد من جهة الاشراف ٦٤٢ داخل مواسير ٢٣ ملى والبند شامل المفتاح ٢ فاز داخل الحائط قدرة ٣٢ امبير الخاص بتوصيل التكيف في الاساكن الموضحة بالرسومات .	عدد	١٢		
٩	بالعدد توريد وتركيب مخرج سخان او كولدير بسلك نحاسي يعتمد من جهة الاشراف ٤٨٢ مم داخل مواسير ٢٣ ملى والبند شامل المفتاح ٢ فاز داخل الحائط قدرة ٢٦ امبير الخاص بتوصيل السخان ذات نوعيه جديده الكابلات والاسلاك نوعية السويدى او الكابلات المصرية او ما يماثلها المواسير والخراطيم ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٧		
١٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج بريزة عادية عبارة عن عدد ٣ مخرج بريزة بدون البريزة باستخدام موصلات نحاسية معزولة قطاع (٣×٣) مم داخل مواسير بلاستيك قطر ١٦ مم تركيب داخل الحائط والسعر يشمل ما يخصها من الدائرة العمومية بموصلات نحاسية معزولة قطاع (٣×٣) مم نحاس داخل مواسير بلاستيك قطر ١٦ مم والبند كامل يعتمد من جهة الاشراف .	عدد	١٥٠		
١١	بالعدد توريد وتركيب مجموعة قوى عبارة عن عدد ٣ مخرج بريزة بدون البريزة بسلك نحاس معزول قطاع ٣×٣ مم داخل مواسير ١٦ مم على ان تكون الدائرة العامة ٤×٣ مم والبند شامل كل ما يلزم حتى نهي العمل حسب اعتماد جهاز الاشراف .	عدد	١٤		
١٢	بالعدد توريد وتركيب مفتاح ماجيك قوة ١٠ امبير بالوجه والشاسيه ١ سكة نوعية جيدة والبند شامل كل ما يلزم حسب رؤية جهاز الاشراف ونهي العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٥		
١٣	شرح البند السابق ولكن ٢ سكة	عدد	٢٥		
١٤	شرح البند السابق ولكن ٣ سكة	عدد	٢٥		
١٥	بالعدد توريد وتركيب مفتاح ماجيك ديفياتير بالوجه والشاسيه ويعتمد من جهة الاشراف والبند شامل كل ما يلزم حسب رؤية جهاز الاشراف ونهي العمل حسب اصول الصناعة .	عدد	١٠		
١٦	بالعدد توريد وتركيب بريزة مجوفة ١٦ امبير بالوجه ويعتمد من جهة الاشراف والبند يشمل جميع ما يلزم لنهي العمل نوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٥٠		
١٧	بالعدد توريد وتركيب بريزة ماجيك قدرة ١٠ امبير بالوجه والشاسيه ويعتمد من جهة الاشراف والبند شامل كل ما يلزم حسب رؤية جهاز الاشراف ونهي العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٥٠		
١٨	بالعدد توريد وتركيب بريزة تليفون ويعتمد من جهة الاشراف بالوش والشاسيه محمل عليها سلك تليفون ٤ طرف ٠,٦ مم داخل مواسير ١٦ مم من البريزة الي التريم و فريم التجميع البند شامل كل ما يلزم حسب رؤية جهاز الاشراف ونهي العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٠		
١٩	بالعدد توريد وتركيب بريزة معلومات cat 6 ويعتمد من جهة الاشراف بالوش والشاسيه محمل عليها سلك cat 6 داخل مواسير ١٦ مم من البريزة الي الراك والبند شامل كل ما يلزم حسب رؤية جهاز الاشراف ونهي العمل حسب اصول الصناعة البريزة .	عدد	١٠		
٢٠	توريد وتركيب وحدة شفاط مفا ٣٠×٣٠ سم ويعتمد من جهة الاشراف ومحمل على البند محمل عليه عمل الحلق من الخشب الموسكى وكل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الاكمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٠		
٢١	بالعدد: توريد وتركيب واختيار وحدة إضاءة خارج الحائط بلمبات ليد LED ويعتمد من جهة الاشراف عبارة عن كشاف يحتوى على (٢) لمبة ١٢٠ سم ليد قوة ١٨ وات لللمبة الواحدة مع اعتماد العينة من المهندس المشرف .	عدد	٥٠		
٢٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف اضاءة ليد للواجهات قدرة ١٥٠ وات ويعتمد من جهة الاشراف والبند يشمل كل ما يلزم من التركيب والتثبيت وصل الحوامل اللازمة لنهي العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١٠		
٢٣	بالعدد توريد وتركيب سخان سعة ٣٠ لتر ويعتمد من جهة الاشراف بحله استانلس والبند كامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٣		
٢٤	بالعدد توريد وتركيب سخان سعة ١٠٠ لتر ويعتمد من جهة الاشراف بحله استانلس والبند كامل مما جميعه طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٢		



مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٢٥	بالعدد توريد وتركيب مروحة سقف ٥٦ بوصة مع اعتماد العينة من المهندس المشرف قبل التركيب أو محمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	٥		
٢٦	بالعدد توريد وتركيب مروحة حائط كاريوكي مع اعتماد العينة من المهندس المشرف قبل التركيب أو محمل على البند كل ما يلزم لإتمام العمل على الوجه الأكمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١٥		
٢٧	بالعدد توريد وتركيب فريم (بوكس تليفون) سعة ٣٠ خط و البند شامل كل ما يلزم حسب رؤية جهاز الاشراف ونهو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف..	عدد	٣		
٢٨	بالمقطوعة بالعدد توريد وتركيب بنر ارضي عبارة عن غرفة من المباني ٦٠×٦٠×٦٠سم وبها عمود نحاس بطول ٣ م محمل عليه غرفة خرسانية من الاعلى بالعضاء الخاص والبند شامل الملح والفحم الكوك بعمق ٢ م والبند شامل التوصيل الي اللوحة العمومية للمبنى بكابل نحاس ٧٠ مم والبندر يجب ان يقرأ (٥) اوم واذا لزم ان يحمل على البند بنر اخر من حساب البنر الاول ، ومحمل على البند غرف تفتيش وقياس الارضي ومعالجة التربة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	١		
نظام انذار الحريق					
٢٩	بالعدد توريد وتركيب لوحة انذار حريق كاملة من النوع المعنون (loop 1) و البند كامل بكل ما يلزم من بطاريات و شاحن البطاريات تعمل عند انقطاع التيار مدة لا تقل عن ٦ ساعات على ان يكون التركيب مع شهادة ضمان لا تقل عن ثلاثة سنوات و البند شامل كل ما يلزم بلمبات البيان وخط التغذية الخاص باللوحة وحسب رؤية جهاز الاشراف ونهو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	١		
٣٠	بالعدد توريد وتركيب واختبار كاشف حريق للدخان او الحرار ويعتمد من جهة الاشراف من نفس نوعية لوحة الانذار والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف من نفس نوعية اللوحة .	عدد	٢٤		
٣١	بالعدد توريد وتركيب واختبار كاسر للانذار ويعتمد من جهة الاشراف من نفس نوعية لوحة الانذار نوعية هوشيكى او ما يماثلها والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف من نفس نوعية اللوحة .	عدد	٦		
٣٢	بالعدد توريد وتركيب واختبار جرس للانذار ويعتمد من جهة الاشراف من نفس نوعية لوحة الانذار نوعية هوشيكى او ما يماثلها لا يقل عن عدد ٦ بوصة والبند يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف من نفس نوعية اللوحة .	عدد	٣		
٣٣	بالعدد توريد وتركيب جرس ٦ بوصة مخصص للبلاعات والبند شامل كل ما يلزم لنهية العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	١		
٣٣	بالعدد توريد وتركيب واختبار مخرج انذار حريق ويعتمد من جهة الاشراف من كابلات ومواسير وخرائط بسلك ٢ × ١,٥ مم بالشلد داخل مواسير حراري ١٦ مم على ان تكون الشبكة لتغطية المبنى كلة والبند شامل كل ما يلزم حسب رؤية جهاز الاشراف ونهو العمل حسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	٢٤		

٢٣/٥/٢٠١٣



مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	نظام الكاميرات				
٣٤	<p>بالعدد توريد وتركيب كاميرات داخلي من النوع الثابت</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ip Indoor Dome camera (5 Megapixel CMOS Network Camera) <input type="checkbox"/> Lens 4 mm <input type="checkbox"/> Day& Night: IR cut filter with auto switch <input type="checkbox"/> Digital Noise Reduction 3D DNR <input type="checkbox"/> Wide Dynamic Range Digital WDR 120 dB <input type="checkbox"/> Resolution 2560 × 1920 @ <input type="checkbox"/> Frame Rate: 12 fps ~ 15fps (1920 × 2560) <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> Image Enhancement: BLC/HLC/3DDNR/Defog/EIS <input type="checkbox"/> System Compatibility: ONVIF <input type="checkbox"/> Color 0.01 LUX <input type="checkbox"/> User access : 10 users <input type="checkbox"/> Power Supply: 12 V DC , PoE <input type="checkbox"/> Weather Proof: IP67 <input type="checkbox"/> IR Range: 30 meters <input type="checkbox"/> Communication Interface: 1 RJ45 10M/100M <input type="checkbox"/> Security measures User authentication (ID and PW) <input type="checkbox"/> DC Power Adapter (AC 12V 2A) CCTV Surveillance <p>(عند الحاجة) Security Cameras Power Supply ويعتمد من جهة الاشراف والبند يشمل كل مايلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	٢٥		
٣٥	<p>بالعدد توريد وتركيب كاميرات خارجي من النوع الثابت</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ip outdoor camera (4 Megapixel CMOS Network Camera) <input type="checkbox"/> Lens 2.8 to 12 mm <input type="checkbox"/> Focus auto <input type="checkbox"/> Day& Night: IR cut filter with auto switch <input type="checkbox"/> Wide Dynamic Range Digital WDR 120 dB <input type="checkbox"/> Resolution 2688 × 1520 @ <input type="checkbox"/> Frame Rate: 25 fps ~ 30fps (١٢٩٦ × ٢٣٠٤ , ١٤٤٠ × ٢٥٦٠ , ١٥٢٠ × ٢٦٨٨) <input type="checkbox"/> Image Enhancement: BLC/HLC/3DDNR/Defog/EIS <input type="checkbox"/> System Compatibility: ONVIF <input type="checkbox"/> Color 0.01 LUX <input type="checkbox"/> User access : 10 users <input type="checkbox"/> Power Supply: 12 V DC , PoE <input type="checkbox"/> Weather Proof: IP67 <input type="checkbox"/> IR Range: 40 meters <input type="checkbox"/> Communication Interface: 1 RJ45 10M/100M <input type="checkbox"/> Security measures User authentication (ID and PW) <input type="checkbox"/> DC Power Adapter (AC 12V 2A) CCTV Surveillance <p>(عند الحاجة) Security Cameras Power Supply ويعتمد من جهة الاشراف والبند يشمل كل مايلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	٦		



٣ / ١٠ / ٢٠٢١

مقاييس إنشاء مبني الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
	نظام الكاميرات				
٣٤	<p>بالعدد توريد وتركيب كاميرات داخلي من النوع الثابت</p> <p>Ip Indoor Dome camera (5 Megapixel CMOS Network Camera)</p> <p>□ Lens 4 mm</p> <p>□ Day& Night: IR cut filter with auto switch</p> <p>□ Digital Noise Reduction 3D DNR</p> <p>□ Wide Dynamic Range Digital WDR 120 dB</p> <p>□ Resolution 2560 × 1920</p> <p>@ □ Frame Rate: 12 fps ~ 15fps</p> <p>(1920 × 2560) □</p> <p>□ Image Enhancement: BLC/HLC/3DDNR/Defog/EIS</p> <p>□ System Compatibility: ONVIF</p> <p>□ Color 0.01 LUX</p> <p>□ User access : 10 users</p> <p>□ Power Supply: 12 V DC , PoE</p> <p>□ Weather Proof: IP67</p> <p>□ IR Range: 30 meters</p> <p>□ Communication Interface: 1 RJ45 10M/100M</p> <p>□ Security measures User authentication (ID and PW)</p> <p>□ DC Power Adapter (AC 12V 2A) CCTV Surveillance</p> <p>(عند الحاجة) Security Cameras Power Supply</p> <p>ويعتمد من جهة الاشراف والبند يشمل كل مايلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	٢٥		
٣٥	<p>بالعدد توريد وتركيب كاميرات خارجي من النوع الثابت</p> <p>Ip outdoor camera (4 Megapixel CMOS Network Camera)</p> <p>□ Lens 2.8 to 12 mm</p> <p>□ Focus auto</p> <p>□ Day& Night: IR cut filter with auto switch</p> <p>□ Wide Dynamic Range Digital WDR 120 dB</p> <p>□ Resolution 2688 × 1520</p> <p>@ □ Frame Rate: 25 fps ~ 30fps</p> <p>(١٢٩٦ × ٢٣٠٤ , ١٤٤٠ × ٢٥٦٠ , ١٥٢٠ × ٢٦٨٨)</p> <p>□ Image Enhancement: BLC/HLC/3DDNR/Defog/EIS</p> <p>□ System Compatibility: ONVIF</p> <p>□ Color 0.01 LUX</p> <p>□ User access : 10 users</p> <p>□ Power Supply: 12 V DC , PoE</p> <p>□ Weather Proof: IP67</p> <p>□ IR Range: 40 meters</p> <p>□ Communication Interface: 1 RJ45 10M/100M</p> <p>□ Security measures User authentication (ID and PW)</p> <p>□ DC Power Adapter (AC 12V 2A) CCTV Surveillance</p> <p>(عند الحاجة) Security Cameras Power Supply</p> <p>ويعتمد من جهة الاشراف والبند يشمل كل مايلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	٦		



٣ / ١٠ / ٢٠٢١

مقاييس إنشاء مبنى الحماية المدنية
بمدينة سمالوط

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٣٦	<p>بالعدد توريد وتركيب جهاز تسجيل رقمي ٦ اقناه NVR network video recorder</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Hard Disk: 4 SATA for 4 HDDs □ Capacity: Up to 6TB capacity for each HDD □ IP video input: 16-ch □ Two-way audio input: 1-ch □ Incoming bandwidth: 256 Mbps □ Audio Output: 1 port □ HDMI/VGA output: 1-ch, HDMI / 1-ch, VGA □ HDMI resolution: 4k 3840 × 2160 /30Hz □ Frame Rate: 25~30fps @1080p □ Live view / Playback: 8MP /5MP/3MP/1080P □ Capability: 4-ch@ 4mp (30fps) □ POE Interface16, RJ-45 10/100 Mbps self-adaptive Ethernet interface □ Network : 1RJ-45 □ 10/100/1000Mbps self-adaptive Ethernet interface □ USB: 2port panel: USB <p>ويعتمد من جهة الاشراف والبند يشمل كل مايلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	١		
٣٧	<p>Poe Network Switch</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 8-Port Desktop Switch with 4-Port PoE □ 8 ports RJ45 □ PoE Power Budget 50W □ 4 PoE Ports □ PoE Standard 802.3af <p>ويعتمد من جهة الاشراف والبند يشمل كل مايلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	١٢		
٣٨	<p>بالعدد توريد وتركيب شاشة ٥٠ بوصة toshiba or samsung or lg</p> <ul style="list-style-type: none"> □ USB 1 Port □ HDMI Port □ Size diagonal 50 Inch □ Led Backlight Type LED □ Analog Tv Reception Formats PAL, NTSC □ Full HD, 1920 x 1080 Pixels (Full HD 1080p) □ Power Supply (Voltage, Hz) 100~240Vac, 50~60Hz □ TV monitor led stand on wall <p>والبند يشمل كل مايلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	٦		
٣٩	<p>بالعدد توريد وتركيب هارد ديسك لاجهزة التسجيل ٦ تيرا Hard Disk 6TB</p> <ul style="list-style-type: none"> □ Buffer to host 6 Gb/s □ Cache (MB) 64 □ Firmware All Frame Technology <p>Western Digital Internal Purple -6TB والبند يشمل كل مايلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	٢		
٤٠	<p>بالعدد توريد وتركيب راك لتجميع الاجهزة سعة ٩ وحدة من اجود الانواع Network Rack 9u + 2 fan</p> <p>والبند يشمل كل مايلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف نوعية جيدة .</p>	عدد	٢		



٣١/١٣

مقاييس إنشاء مبنى الحماية المدنية
بمدينة شمالووط

م	البنء	الوءءة	الكمية	الفئة	الإجمالي
٤١	بالعدد ءوريد وءركيب باءش باءل ٢٤ بورت copper patch panels من آوءء الأنواع المعءءءة portsRJ 45 cat6 UTP patch panel 1*24 والبنء يشءمل على الباءش كوءء بءول ٣٠ سم لءممع البورءاء copper patch cord و كل مايلزم لءهء العءل نءهءا كاملا طبقا لاصول الصنعة وءعليماء المهندس المشرف	عدد	٢		
٤٢	بالعدد ءوريد وءركيب سوءبش نء ورك من ٨ مءارء Network Switch □ 8 ports RJ45 □ 8 ports 10/100/1000 mbps والبنء يشءمل كل مايلزم لءهء العءل نءهءا كاملا طبقا لاصول الصنعة وءعليماء المهندس المشرف	عدد	٣		
٤٣	ءامء كاميراء معدني ٦٠ سم من النوع المسءوءء المعءءء من المهندس المشرف مءلفن والبنء يشءمل ءوريد وءركيب وءءهان و كل ما يلزم ءسب اصول الصنعة وءعليماء المهندس المشرف .	عدد	٣١		
٤٤	بالعدد مءارء كاميرا يشءمل على (كابلء كءرباء ٢مم ءرموبلاسءك - مواسير ٢٠مم مقاومء للءرارة - لي كءرباء ٢٠ مم مقاوم للءرارة - كابل ءوصيل انءرنء PVC Pipes 20 mm - Electric Wire 2 mm - PVC Spiral Flexible Pipe20 mm - Cable Network UTP Cable Category 6 (CAT 6 UTP-PVC/المشرف و كل ما يلزم ءسب اصول الصنعة وءعليماء المهندس المشرف .	عدد	٣١		
٤٥	بالعدد ءوريد وءركيب سءابلايزر منظم للءءء الكءرباء Voltage Stabilizer □ Current Type: AC □ INPUT: 50V-130V & 160V-240V □ OUTPUT: 110V & 220V ± 8% □ Svc 3000Va Ac Automatic Voltage Regulator	عدد	١		
اجمالي اعمال الكءرباء					
اجمالي الاعمال					
أعمال اءءاء المقايسة والمعاينة والاشرفاء					
	بالمءقوءءة نسبة ٢% من اءمالي المقايسة وءلك نءظير اءءاءء ءصميماء المعمارية والرسوماء ءءنءذيه والاشرفاء على ءنءذ الاعمال والبنء يشءمل المءابءة ءءورية لءنءذ الاعمال واعءماء العيناء وعمل ءصءر اللازم للاءعمال وعمل معاينة واءءاء المقايسة ءءءذيرية للاءعمال والبنء يشءمل ءقياساء وعمل رفع مساحي للءمبني والمعاينة على الطبعية.				
الإجمالي الكلى للمقايسة					



١١/١٢/٢٠١١