

| الاجملي | الكمية | الوحدة | البيد | البيان |
|---------|--------|--------|-------|--|
| | | | | الباب الأول : أعمال الحفر والاحلال والردم والتسوية |
| | | | | ١ . يعمل الحفر طبقاً لتقرير أبحاث التربة والجسات للأبعاد المبينة بالرسومات أو بحسب التعليمات المعطاة كتابة أثناء سير العمل ويتم كتابة أثناء سير العمل ويتم الحفر بطريقة يوافق عليها المهندس الاستشاري بحيث يكون قاع الحفر أفقياً على الميزان والسعر يشمل السند أو المصنقة لتلافي الإنهيارات وتأمين الموقع والمواقع المجاورة وتزح المياه ان وجدت دون احتساب اى فرق سعر نظير ذلك مالم يذكر خلاف ذلك. |
| | | | | ٢ . يتم حفر قاع الحفر بالمياه لمدة ٢٤ ساعة على الأقل مع الحفاظ على سطح مياه حر عند قاع الحفر ثم تتم إزالة اى روية قد تتكون عند قاع الحفر . ثم يتم دمك قاع الحفر بعد ذلك باستخدام هراس هزاز لا يقل وزنه عن ١٨ طن الى درجة دمك نسبي لا تقل عن ٩٥%. |
| | | | | ٣ . تقاس أعمال الحفر طبقاً لتقرير أبحاث التربة والجسات وللأبعاد الأفقية للخرسانات أو الاساسات المبينة ويؤخذ العمق من منسوب الأرض الطبيعية باعتبار جوانب الحفر رأسية ولاحتساب اى انهيارات للجوانب أو جعل جوانب الحفر مثله. |
| | | | | ٤ . على المقاول القيام بعمل اختبارات لأبحاث التربة والجسات للتأكد على حسابها الخاص ومطابقتها بما تم احتسابه في الرسومات والتأكد من صلاحية التربة عند منسوب التأسيس ، كما ان المقاول مسئول عن عمل ميزانية شبكية لتحديد مناسيب الأرض الطبيعية داخل الموقع قبل القيام بتنفيذ أية أعمال. |
| | | | | ٥ . يجب تسوير وتأمين مناطق الحفر ووضع الاحتياطات الكافية (إشارات تحذيرية - اضاءة ليالية ...) لمنع وقوع الحوادث. |
| | | | | ٦ . اذا قام المقاول بالحفر الى عمق أكبر من العمق المحدد بالرسومات أو المواصفات ودون إذن كتابي من المهندس الاستشاري فعليه تحمل كل ما يترتب على ذلك من زياده في الكميات لجميع الأعمال وعلى حسابها الخاص دون المطالبة باى فوارق ماله نظير ذلك. |
| | | | | ٧ . على المقاول حماية المرافق الموجودة بالموقع والتي قد يجدها أثناء الحفر كمواسير الصرف الصحي والكابلات الكهربائية وكابلات التليفونات من الكسر والتلف طوال مدة تنفيذ الأعمال . |
| | | | | ٨ . تشمل فئات الحفر حفر طبقات الأرض في جميع أنواع التربة المختلفة التي تظهر أثناء الحفر مهما كان نوعها مع سائر المسروقات والعدد والآلات اللازمة لانجاز العمل على أكمل وجه. |
| | | | | ٩ . يعمل الردم بتربة نظيفة من ناتج الحفر طبقاً للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن ٢٥ سم مع وجوب رشها بالماء ودكها جيداً بحيث يكون الردم تدريجياً أثناء سير العمل. |
| | | | | ١٠ . تقاس أعمال الردم هندسياً للفرغ المراد ملئه من واقع الأبعاد المبينة على الرسومات أو المقاييسات أو التعليمات الكتابية دون احتساب اى مبالغ خلاف ذلك. |
| | | | | ١١ . بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة (بعد اختبارها و التأكد من خلوها من الأصلاح و الشوائب و المواد العضوية و خلافة) تورد من الخارج لزوم أسفل دكة ارضية البندوم و حول المبني طبقاً للأبعاد المبينة على الرسومات التنفيذية و المناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك كل طبقة لا يزيد عن ٢٥ سم بعد الغمر بالمياه والدمك الميكانيكي الجيد والوصول الى أقصى كثافة جافة لا تقل عن ٩٥% من أقصى كثافة جافة من اختبار بروكتور المعدل طبقاً للمواصفات الفنية و البند يشمل كافة ما يلزم لنهيو الاصل طبقاً للرسومات المعتمدة وتقرير التربة و الاشتراطات الفنية والمواصفات والكود المصري و أصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري . |
| | | | | أعمال الخرسانة |
| | | | | الباب الثاني : أعمال الخرسانة (العادية والمسلحة) |
| | | | | ١ . يلزم الاطلاع على جميع الملاحظات الواردة بالرسومات والجدول الانشائية وتنفيذها حتى لو اختلفت مع ما هو وارد بجدول الكميات. |
| | | | | ٢ . مقاومة الضغط للخرسانة العادية لا تقل عن ٢٠٠ كجم/سم ^٢ |
| | | | | ٣ . مقاومة الضغط للخرسانة المسلحة لا تقل عن ٣٠٠ كجم/سم ^٢ |
| | | | | ٤ . التسليح المستخدم صب على المقاومة ٦٠/٤٠ واجهاد الخضوع لا يقل عن ٤٠٠٠ كجم/سم ^٢ والكانات صلب طرى ٢٤/٣٦ واجهاد الخضوع لا يقل عن ٢٤٠٠ كجم/سم ^٢ وحسب المبين بالرسومات والمواصفات . |
| | | | | ٥ . المقاول مسئول عن عمل الاختبارات اللازمة على مواد الخرسانة وحديد التسليح وتقديم تصميم الخلطة الخرسانية المحققة لقوة الضغط المطلوب من خلال احد معامل اختبار مواد البناء التي يعتمدها المهندس الاستشاري قبل البدء في التنفيذ وكما يجب أن يتم توريد الخرسانة من محطة خلط مركزية يعتمدها المهندس الاستشاري وتورد الخرسانة جاهزة من محطة الخلط حسب المكونات والاضافات والمواصفات والاختبارات المعملية لرؤية الخرسانة المطلوبة والمعتمدة من المهندس الاستشاري الى اسكان الصب وباستخدام المضخات. |



| م | البيد | الوحدة | الكمية | الفئة | الاجمالي |
|-----|--|--------|--------|-------|----------|
| | ٦. الفئحة تشمل توريد و عمل الشدات و القرم و الأجزاء المنفونة و توريد و تشكيل و تركيب أسياخ حديد التسليح بجميع القطر ه طبقا للرسومات الخلط و الدمك و الصب بالوسائل الميكانيكية و جميع ما يلزم من مواد (عدا ستم تحديده بكل بند) و الاختبارات اللازمة و المعالجة و جميع ما يلزم لإتمام الأعمال طبقا لأصول الصناعة | | | | |
| | ٧. ارضيات و حوائط الخزان الفئحة تشمل إضافة مادة مانعة للتلف لصفحة للمياه مسوح باستخدامها في خزانات مياه الشرب من إنتاج شركة سيكا أو مايلها و كذلك تركيب شواطئ بي في سي water stopper و استخدام الزجاجين المائيه بالحوائط | | | | |
| | ٨. جميع الأعمال تتم طبقا للكود المصري و الاشتراطات الفنية للأعمال الخرسانية و طبقا للرسومات التنفيذية المعتمدة و أصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري المشرف على أعمال التنفيذ. | | | | |
| | اعمال الخرسانة العادية | | | | |
| ٢ | بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة عادية جاهزه اسفل الاساسات المسلحة ، ذات اجهاد لا يقل عن ٢٠٠ كجم /سم ^٣ يحتوي أسمنتي لا يقل عن ٣٠٠ كجم في المتر المكعب و السعر يشمل دمك التربة أسنظها و تسوية السطح العلوى و التشكيل و الصب و معالجة الخرسانة بالرش بالمياه و يشمل أعمال القرم و التجارة و التقويات و الصب و اختبارات تكسير مكعبات الخرسانة بمعمل معتمد من قبل المهندس الاستشاري و جميع المواد و المصنوعات اللازمة و عمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملا طبقا للرسومات المعتمدة و الاشتراطات الفنية و المواصفات و الكود المصري و أصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري. | | | | |
| ١-٢ | بالمتر المسطح دكة خرسانة عادية سمك ١٠ سم لزوم اسفل المنحدرات و عمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملا طبقا للرسومات المعتمدة و الاشتراطات الفنية و المواصفات و الكود المصري و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف. | ٢م | ٥٥٠ | | |
| ٢-٢ | بالمتر المسطح دكة خرسانة عادية تسليح ١٠Φ6 في الاتجاهين لزوم ارضيات البدروم و المنحدرات و غرفة الكهرباء و الفئحة تشمل تسوية السطح العلوى باستخدام الهليكوبتر و إضافة الهاردنر و تقطيع و ملء الفواصل و عمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملا طبقا للرسومات المعتمدة و الاشتراطات الفنية و المواصفات و الكود المصري و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف. | ٢م | ١٦٥٠ | | |
| ٢-٣ | بالمتر المسطح توريد و صب طبقة من خرسانة خفيفة لمبول بسمك متوسط ٧ سم لزوم ميول السطح و الفئحة يشمل الدمك و التسوية و عمل ميول باستخدام البوج و الأوتار بميل لا يقل عن ١ سم التنفيذ طبقا للوحات التنفيذية و الخلط الميكانيكي و كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملا طبقا للرسومات المعتمدة و الاشتراطات الفنية و المواصفات و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف . | ٢م | ١٤٥٠ | | |
| | اعمال الخرسانة المسلحة | | | | |
| ٢ | بالمتر المكعب توريد و عمل خرسانة مسلحة لزوم حوائط البدروم و أعمدة جميع الأدوار و حوائط الكور و حوائط القص (بلاطات - كمرات - سلالم - درابوز) لجميع الأدوار و غرفة الكهرباء و لزوم الأعمدة و الكمرات العلوية للأسوار ، ذات اجهاد لا يقل عن ٣٠٠ كجم /سم ^٣ يحتوي أسمنتي لا يقل عن ٤٠٠ كجم في المتر المكعب و السعر يشمل توريد و عمل الشدات و القرم و الأجزاء المنفونة و توريد و تشكيل و تركيب أسياخ حديد التسليح بجميع القطر ه و الصب و معالجة الخرسانة بالرش بالمياه معالجة أماكن الزجاجين و اختبارات تكسير مكعبات الخرسانة بمعمل معتمدة و جميع المواد و المصنوعات اللازمة و البند يشمل (صنفرة) جميع اشار العناصر الخرسانية بالمرحلة الاولى (اساسات) و دهانها بمادة ايبوكسية ان لزم الامر و عمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال نهوا كاملا طبقا للرسومات المعتمدة و الاشتراطات الفنية و المواصفات و الكود المصري و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف. | | ٤٨٠٠ | | |
| | الباب الثالث : أعمال المبنى | | | | |
| ٣ | ١. جميع اعمال المبنى يجب الا تزيد كثافة الطوب المستعمل فيها عن ٨٠٠ كجم/م ^٣ حسب المذكور بالرسومات الانشائية و يجب الا تقل المقاومة الانضغاط للطوب المستخدم عن ٥٠ كجم/سم ^٢ مع تقديم عينات الطوب لعمل الاختبارات المعملية عليها على حساب المقاول و في المعامل التي يحددها المهندس الاستشاري للاعتماد و قبل التوريد طبقا للمواصفات العامة للباب الثالث | | | | |
| | ٢. يراعى في حالة البناء بالطوب المفرغ للحوائط ان يتم استخدام الطوب المصمت في الاجزاء من المبنى المحددة بالمواصفات العامة بند (١٣-٥-٣-٢) و طبقا للمهندس الاستشاري | | | | |
| | ٣. تقاس جميع اعمال المبنى قياسا هندسيا مع تنزيل جميع الفتحات و تشمل الفئحة جميع ما يلزم لاعمال ربطو اتصال المبنى بالخرسانة المسلحة بواسطة اشار حديد قطر ٦م تركيب في الاعمدة الخرسانية على مسافات كل ٥٠ سم و تبرز ١٥ سم للربط مع المبنى الطوب و كذلك توريد و تركيب سلك شبك لتغطية اتصال المبنى الطوب مع الخرسانة المسلحة قبل البناء كما تشمل الفئحة تنفيذ الاكتاف المبنى اقل من ٢٠ سم من الخرسانة المسلحة تسليح خفيف و صبها ضمن الاعمدة المتصلة بها و اتمام جميع الاعمال حسب تعليمات و اعتماد المهندس المشرف | | | | |

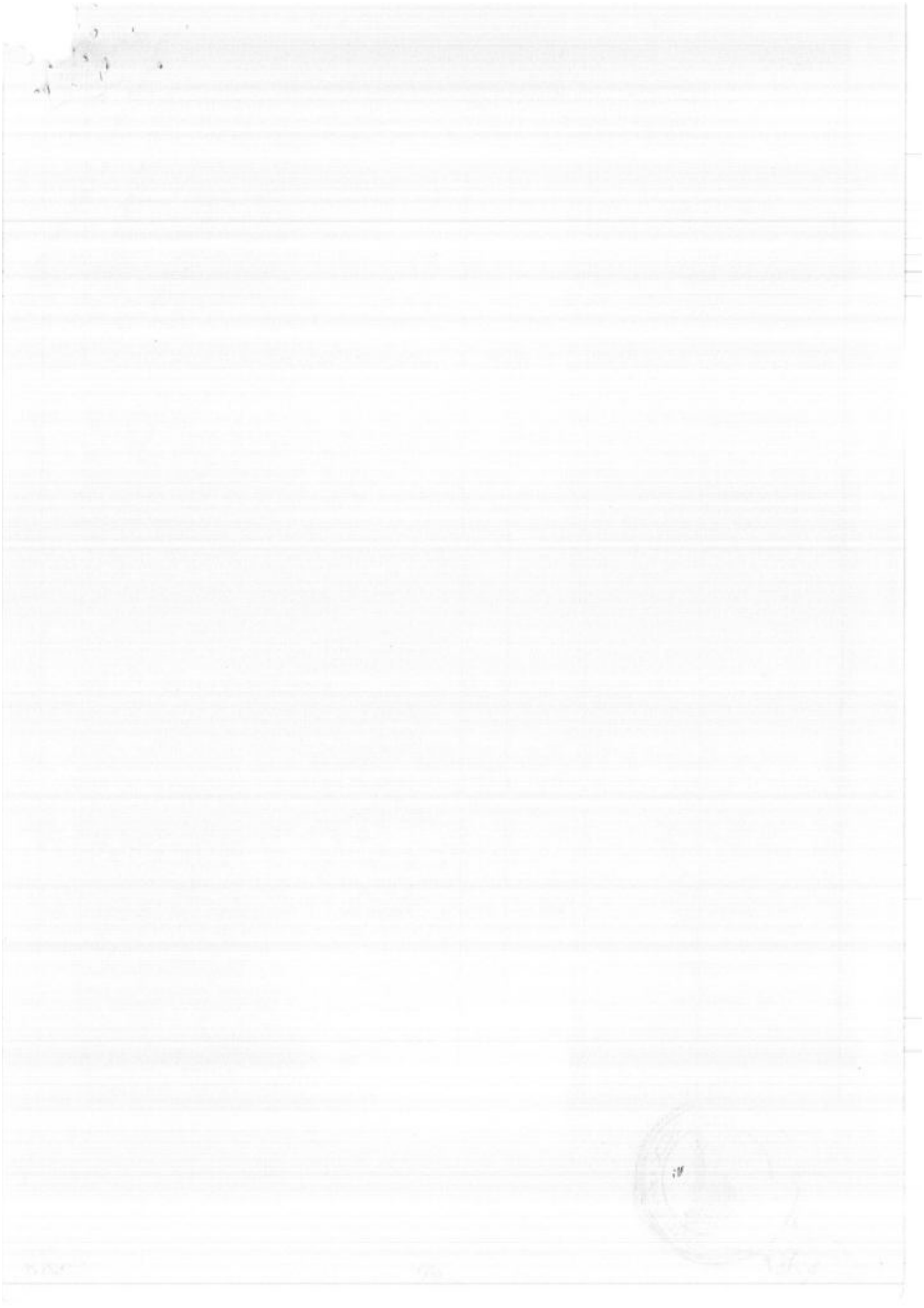


| الاجملى | الكمية | الوحدة | البند | الرقم |
|---|--------|--------|--|-------|
| | ٣٣٠٠ | | بالمتر المكعب توريد و عمل مياتى بالطوب المظلي او الاسمتي المصمت سمك ٢٥ سم لزوم الحوائط بجميع الادوار وحوائط السوروقصية الردم و تلمصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل و الفنتة تشمل كل ما يلزم لاتمام العمل كاملا طبقا للرسومات و المواصفات بند (١-٤-٦-٣) و تعليمات و اعتماد المهندس المشرف | ١-٣ |
| | | | بالمتر المربع توريد و عمل مياتى بالطوب المظلي او الاسمتي المصمت سمك ١٢ سم و تلمصق بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت للمتر المكعب رمل و الفنتة تشمل كل ما يلزم لاتمام العمل كاملا طبقا للرسومات و المواصفات بند (٢-٤-٦-٣) و تعليمات و اعتماد المهندس الاستشارى | ٢-٣ |
| | ١٥٠٠ | ٢م | بالمتر المربع مياتى لزوم الحوائط فى جميع الادوار | ٣-٣ |
| البند الرابع : اعمال الطبقات العازلة | | | | |
| | | | ١. المقاول مسئول عن كفاءة اعمال و مواد العزل يجب عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من سلامة و فاعلية اعمال العزل حيب المواصفات الفنية و طلب و اعتماد الاستشارى | |
| | | | ٢. تقاس جميع اعمال الطبقات العازلة قياسا هندسيا بحيث لا تحسب اى اجزاء مائلة او وزرات بار تفاع اننى او تسوى ٢٠سم فوق منسوب الارضيات | |
| | | | بالمتر المسطح توريد ودهان ثلاثة اوجه من مستحلب بيتومينى على البارد (ذات قوة التماسك جيدة على الأسطح الجافة دائمة المرونة ومطاطية وذات مقاومة جيدة للأحماح والكيماويات) عازلة للرطوبة من انتاج شركة (سيكا أ ما يمالها) على أن يتم دهان الالوجه رأسيا و أفقيا بمعدل ١,٥ كجم للمتر المربع للوجه وكل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف. | ٤ |
| | ١٥٠٠ | ٢م | لزوم اساسات المبنى | ١-٤ |
| | ١٣٥٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة عازلة افضيه لزوم البشة المسلحة الخرسانية تعمل من طبقة واحدة من شرائح بيتومنية سمك ٤ سم و الحساب هندسى و الفنتة تشمل كيفة حماية ٥سم خرسانة عادية ومحمل عليها كل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا للرسومات الورشة التشغيلية المعتمدة والاشتراطات الفنية و المواصفات والكود المصري و أصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشارى . | ٢-٤ |
| | ١٧٠٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و فرش طبقة عازلة راسية لزوم الحوائط السائدة بالبدروم ، جوانب البشة المسلحة من الخارج و تعمل من طبقتين شرائح البولي استر المشبع بالبيتومين سمك ٤ سم و الفنتة تشمل و محمل عليها طبقة من البرايمر و محمل على البند تنفيذ حائط مياتى للحماية بسمك ١٢/٢٥ سم من الطوب الاسمتي و الفنتة تشمل و محمل عليها كل ما يلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا للرسومات الورشة التشغيلية المعتمدة والاشتراطات الفنية و المواصفات والكود المصري و أصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشارى . | ٣-٤ |
| | ١٤٣٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة من شرائح افضية عازلة للماء من انتاج (و سيكا او ميامالها) لزوم عزل الأسطح و الباثو سمك ٤سم تتكون من اغشية البيتومين المعدل و المسلح بالبولي استر (لا يقل إجهاد الشد عن ٨٥٠ نيوتن / ٥سم طوليا و ٦٠٠ نيوتن / ٥سم عرضيا) و المغلفة من الوجهين بالبولي ايثيلين و السعر يشمل توريد و عمل وزرة من نفس طبقات العزل بار تفاع ١٥ سم أعلى من منسوب سطح الأرض مع عمل دهان وجه بر ايمر تحضيري و عمل مثلث مونة بالأركان مقاس ١٠×١٠ سم لتفادى تثبيت العزل على زاوية قائمة و توريد و عمل طبقة لياسة إسمنتية سمك ٣٠ مم أعلى الطبقة العازلة و كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية للشركة المنتجة طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف . | ٤-٤ |
| | ٤٥٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة من شرائح افضية عازلة للرطوبة من انتاج (بيتونيل او ياسف او سيكا او MBT او ميامالها) لزوم الحمامات و المطابخ سمك ٤سم تتكون من اغشية البيتومين المعدل و المسلح بالبولي استر (لا يقل إجهاد الشد عن ٨٥٠ نيوتن / ٥سم طوليا و ٦٠٠ نيوتن / ٥سم عرضيا) و المغلفة من الوجهين بالبولي ايثيلين و السعر يشمل توريد و عمل وزرة من نفس طبقات العزل بار تفاع ١٥ سم أعلى من منسوب سطح الأرض مع عمل دهان وجه بر ايمر تحضيري و عمل مثلث مونة بالأركان مقاس ١٠×١٠ سم لتفادى تثبيت العزل على زاوية قائمة و توريد و عمل طبقة لياسة إسمنتية سمك ٣٠ مم أعلى الطبقة العازلة و كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية للشركة المنتجة طبقا لأصول الصناعة و الرسومات و المواصفات | ٥ |
| | ١٤٣٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و تنفيذ طبقة عازلة للحرارة للأسطح من القوم البوليميرين المشكل بطريقة البثق (الذي كيميز او موثرن قوم او CMB او ميامالها) سمك ٥٠مم وكثافة (36 كجم/م ³) شامل طبقة الحماية من الجيوبكسائيل كثافة (300جم/م ²) و الفنتة تشمل عمل الاختبارات اللازمة و كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة و الرسومات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف | ٦ |



| الاجمالي | اللمنة | الكمية | الوحدة | البيد |
|----------|--------|--------|--------|--|
| | | | | الباب الخامس : أعمال البياض |
| | | | | بياض التخشين |
| | | | | ١. تفحص الاسطح المطلوب بياضها قبل اجراء اعمال البياض |
| | | | | ٢. والتأكد من إزالة ماقد يكون عالقا بالاسطح المطلوب بياضها وتفرغ الحمامات و ان ترش الاسطح رشاً غزيراً بالماء قبل الطرطشة العمومية بما يضمن إزالة الاملاح ولتفادي امتصاص الاسطح لماء مونة الطرطشة |
| | | | | ٣. التأكد من تفرغ الحمامات " العراميس" في المباني بعك ١٠ مم |
| | | | | ٤. يجب تثبيت شلح من الشبك المعدني المجلفن بعرض لا يقل عن ٢٠ سم لتغطية مناطق الاتصال المباني الطوب مع الخرسانة. |
| | | | | ٥. الطرطشة العمومية تعمل بمونة مكونة من ٤٠٠ كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل ويضاف الماء لمخلوط الاسمنت والرمل بالنسبة التي تساعد على قذف المونة والتصلبها في مكانها كما يجب ان تغطي الطرطشة السطح تغطية تامة بتخانة نحو ٠,٥ سم. |
| | | | | ٦. البؤج والواتار تعمل البؤج من الجبس بابعاد ٣٠*١٠٠ مم وبالسبك المطلوب للبطانة وباديات ونهايات الاسطح لاتيديد المسافة بين البؤج عن ١,٥ متر وتزال البؤج بعد عمل طبقة البطانة واما بالنسبة للاوتار فتعمل من نفس مونة البطانة وذلك لمليء بين نقط البؤج |
| | | | | ٧. تعمل طبقة البطانة بعد عمل البؤج والواتار وتركيب الحلوقة وعلب الاتصال بالاوصال الكهربائية وتكون التخانة المتوسطة للبطانة على العموم ١,٥ سم على الأقل مالم ينص خلاف ذلك ويحذر من الحصول على اسطح مستوية ومنتظمة ويتم تشبيد البطانة قبل طبقة الضهارة. |
| | | | | ٨. تعمل طبقة الضهارة بسبك متوسط ٠,٥ سم فور اتمام البطانة. |
| | | | | بياض الحجر الصناعي |
| | | | | يشمل تنفيذ طبقتين بعد الطرطشة |
| | | | | ١. الطبقة الأولى : البطانة بسبك ٢ سم بمونة مكونة من ٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي / متر مكعب رمل. |
| | | | | ٢. الطبقة الثانية : الضهارة بسبك ١ سم بمونة مكونة من ٥ جزء حصوه + ٣ جزء بودر ١,٥ سم |
| | | | | ٣. تسوى الطبقة الأولى البطانة وتدرع من التخشين الجيد مع عمل تجاويرف بعق من ٣ الى ٥ سم وبطول من ٥ الى ٧ سم في الاتجاهين وتقف الطبقة الثانية (الضهارة) بقوة المسطرين ثم تمس بالمحارة وتدرع بالقدرة وينهى السطح بالندح او الدق بالبوشاردة مع تقسيم العرميس طبقاً لتعليمات المهندس. |
| | | | | ١٠٥ |
| | | ٣٢٠٠٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين داخلي بسطح جاهز لاستقبال الدهانات للحوائط والسقف واللمنة تشمل طرطشة عمومية مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل بسبك متوسط ٠,٥ سم و البقع والواتار لضبط الارتفاعات والافقيات وضمان استواء الاسطح وطبقة البطانة والضهارة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل بسبك متوسط من ٢ سم والخدمة للسطح بالتخشينة مع استمرار معالجة البياض بالمياه و تثبيت سلك شبك بين المباني والاطارات الخرسانية وكافة السقائل اللازمة وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري . |
| | | ٤٠٠٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض نظافة داخلي اعلى بلاطات السقف المستعار طبقة واحدة واللمنة تشمل طرطشة عمومية مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل بسبك متوسط ٠,٥ سم وطبقة البطانة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل بسبك متوسط من ١,٥ سم وكافة السقائل اللازمة وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري . |
| | | ١٦٠٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين خارجي واللمنة تشمل ايضا طرطشة عمومية مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل بسبك متوسط ٠,٥ سم و البقع والواتار لضبط الارتفاعات وضمان استواء الاسطح وطبقة البطانة والضهارة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / ٣م رمل بسبك متوسط من ٢ سم والخدمة للسطح بالتخشينة مع استمرار معالجة البياض بالمياه و تثبيت سلك شبك بين المباني والاطارات الخرسانية وكافة السقائل اللازمة وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري . |





| الاجملى | الفئة | الكمية | الوحدة | البيد | البيد |
|---------|-------|--------|--------|-------|--|
| | | ٢٦٠٠ | ٢م | | ٤٠٥ بالمتر المسطح توريد وعمل بياض حجر صناعى للواجهات الخارجيه والفئة تشمل تشمل طرطشة صومية مكونة من ٤٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى / ٣م رمل بسبك متوسط ٠.٥ سم وطبقة البطانة بسبك ٢ سم بمونة مكونة من ٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى / متر مكعب رمل والضمارة بسبك ١ سم بمونة مكونة من ٥ جزء حصوه ٣ + جزء بودره ١.٥ جزء اسمنت ابيض مضاف اليه الاكسيد لتحقيق اللون المطلوب طبقا للعينه شاملا الدق باليوشارة او التمشيط . و تثبيت سلك شبك بين المباني والاطارات الخرسانية وكافة السقايل اللازمة مع عمل التشكيلات المطلوبة وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . |
| | | | | | الباب السادس : اعمال التبليطات والارضيات |
| | | | | | على المقاول تقديم العينات ونتائج الاختبارات للمواد المستخدمة بالأعداد المبينة في المواصفات الفنية ولاتقل عن خمسة قطع للموافقة عليها من المهندس قبل التوريد للموقع ويشترط في الارضيات البلاط أن تكون مصنوعة اليا وتمطابقة للمواصفات الفنية مع تحديد مصادر واجهات الصنع لعينات الارضيات المستخدمة بحيث تكون من مصانع معتمدة وذات نوعية عالية الجودة مطابقة للمواصفات الفنية. تنفذ الارضيات وفقا للاثى: ١. عمل طبقة من الرمل بسبك لايقل عن ٥ سم ولايزيد عن ٧ سم وتسويتها بحس الميول اللازمه. ٢. عمل طبقة مونة من الاسمنت والرمل بسبك لايقل عن ٢.٥ سم وذلك لتثبيت البلاط وبمونة مكونة من ٣٥٠ كجم اسمنت/ متر مكعب رمل . ٣. تركيب البلاط بحيث تكون فواصل البلاط خطوط منتظمة مستقيمة كما يجب أن يكون القص اليا عند الحاجة للقص ويتم التنظيف للمونة الزائده بعد ارض. ٤. يتم استخدام مطرقة خشبية لطرق البلاط اثناء التركيب ورضه مع المجاور مع ضرورة التأكد من استواء سطح البلاط اثناء الرص والتركيب باستخدام الميزان المائى. ٥. تنظيف الفواصل باحد المواد المخصصة والترويب والسقيه بأحد المواد المخصصة للترويب و السقيه من عينة معتمدة و باللون المطلوب . تنفذ الوزرات وفقا للاثى: ١. تنظيف الحواف بالإضافة الى التكسير اللازم خلف الوزرات في الحوائط وعمل المونة الاسمنتية اللازمة لتثبيت الوزرات. ٢. تركيب الوزرات بحيث لايزيد الجزء البارز عن ١ سم من سطح البياض النهائي وتكون الحافة مستوية ومنتظمة تماما. |
| | | ٤٠٠ | | | ١-٦ بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزيكو لزوم قاعة الاحتفالات بالدور الارضى و قاعة الاجتماعات بالدور الاول مفا ٣٣٠*٣٠ سم من انتاج شركة النيل او الصوفى بركب بمونة ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى / ٣م رمل والفئة تشمل رمال التسوية بسبك لايقل عن ٥ سم وتركيب وزرة مائلة من نفس نوع البلاط والسقيه وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء فى التنفيذ . تسقى جميع الحامات بين البلاطات بعد التركيب بلهني الاسمنت الابيض أو الملون أو العادي حسب تعليمات المكتب الهندسي المشرف ثم ينظف البلاط بعد السقيه بمسحوق الحجر و بودرة الرخام الناعم تمهيدا لاستقبال نوعيات التشطيب الأخرى أعلاه مثل الموكيت للأرضيات على أن يتم نهو و تشطيب الاعمال نهوا حسنا طبقا للمواصفات و اصول الصناعة و تعليمات المكتب الإستشاري. |
| | | ٤٠٠ | | | ٢-٦ بالمتر المسطح توريد وتركيب موكيت مفا ٥٠*٥٠ سم من إنتاج النساجون الشرقيون او EGE carpet وذلك لزوم قاعة الاحتفالات بالدور الارضى و قاعة الاجتماعات بالدور الاول والفئة تشمل تركيب وزرات من الالومنيوم المستورد بارتفاع ١٠ سم و طبقا لتعليمات الشركة المنتجة وتشمل كل مايلزم لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس الاستشاري. |
| | | ١١٠ | | | ٣-٦ بالمتر الطولى توريد وتركيب وزرات من الخشب ال HPL لزوم قاعة الاحتفالات بالدور الارضى و قاعة الاجتماعات بالدور الاول باللون المطلوب الذي يحدده الاستشاري و بارتفاع ١٠ سم بالقطاع الموضح بالرسومات والبيد يشمل التوريد والتركيب والدهان باللون المطلوب والمعتمد على أن يتم التركيب بالأماكن المحددة بالرسومات على أن يتم نهو الاعمال طبقا للمواصفات واصول الصناعة الفنية وتعليمات المكتب الإستشاري. |



| الاجملى | الغنة | الكمية | الوحدة | البيد | |
|---------|-------|--------|--------|---|------|
| | | ١٥٨٠ | ٢م | بالمتر المصطحح توريد وتركيب بلاط موزيكو للاسطح النهائية و الباليو مقاس ٣٠٤٠*٤٠ سم من انتاج شركة النول او الصوفى يركب بمونة ٣٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي ٣م رمل والغنة تشمل رمال التسوية بسبك لا يقل عن ٥ سم وتركيب وزرة مثالة من نفس نوع البلاط والسقية وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ و السعر يشمل عمل كل ما يلزم لعمل فواصل التمدد اللازمة وعمل كل مايلزم لنهاى الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . | ٥-٦ |
| | | ٥٠ | ٢م | بالمتر المصطحح توريد وتركيب يورسلين ارضيات انتاج الجوهرة او كليبواترا او ما يمثالها بمقاسها بالمقاس المطلوب لزوم حمامات كبار الزوار و حمام رئيس الاكاديمية يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي / ٣م والغنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٧ سم اسفل الارضيات وتركيب وزرة بار تفاع ١٠ سم من نفس نوع الارضية وكافة اعمال السقية وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهاى الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري . | ٥-٦ |
| | | ١٢٠ | ٢م | بالمتر المصطحح توريد وتركيب سيراميك انتاج الجوهرة او كليبواترا او ما يمثالها بالمقاس واللون والتشكيل المطلوب لزوم ارضيات الدور الارضي يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي / ٣م والغنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٧ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهاى الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري . | ٦-٦ |
| | | ٧٩٠ | ٢م | بالمتر المصطحح توريد وتركيب سيراميك انتاج الجوهرة او كليبواترا او ما يمثالها بالمقاس واللون والتشكيل المطلوب لزوم ارضيات قاعات وورش التدريب يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي / ٣م والغنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٧ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهاى الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري . | ٧-٦ |
| | | ٣٠٠٠ | ٢م | بالمتر المصطحح توريد وتركيب سيراميك انتاج الجوهرة او كليبواترا او ما يمثالها بالمقاس واللون والتشكيل المطلوب لزوم ارضيات الانوار المتكررة يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي / ٣م والغنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٧ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهاى الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري . | ٨-٦ |
| | | ٤٠٠ | ٢م | بالمتر المصطحح توريد وتركيب سيراميك محلي مانع للانزلاق باللون والتشكيل الموجود بالارضية لزوم حمامات و الدور المتكرر المصطحح يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي / ٣م والغنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٧ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من المهندس المشرف قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهاى الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . | ٩-٦ |
| | | ١٨٠ | ٢م | بالمتر المصطحح توريد وتركيب سيراميك محلي مانع للانزلاق باللون والتشكيل الموجود بالارضية لزوم دورات المياه يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي / ٣م والغنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٧ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهاى الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جيبه . | ١٠-٦ |
| | | ٥٠ | ٢م | بالمتر المصطحح توريد وتركيب سيراميك محلي لزوم الاوفيس يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادي / ٣م والغنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٧ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهاى الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . | ١١-٦ |



| م | البند | الوحدة | الكمية | اللمنة | الاجمالي |
|------|--|--------|--------|--------|----------|
| ١٢-٦ | بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك ارضيات خدمة شاقبة لزوم طرقات التوزيع باليدروسات و غرف الخدمات يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / ٣م ^٢ واللمنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٧ سم اسفل الارضيات وتركيب وزرة بارترقاغ ١٠ سم من نفس نوع الارضية وكافة اعمال السقية وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من المهندس المشرف قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس المشرف . | ٢م | ١٠٠٠ | | |
| ١٣-٦ | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سرناجا واللمنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٧ سم اسفل الارضيات وتركيب وزرة بارترقاغ ١٠ سم من نفس نوع الارضية وكافة اعمال السقية وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من المهندس المشرف قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٢م | ١١٠٠ | | |
| ١٤-٦ | بالمتر المسطح توريد وتركيب جرانيت ابيض اكسفورد و جرانيت اسود ديل بلاك طبقا للرسومات التصميمية لزوم الارضيات بتشكيلات اسلامية سمك ٢ سم لزوم المنخل الرئيسي كما هو موضح بالرسومات واللمنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٦ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية والزملكة وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من المهندس المشرف قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٢م | ٦٠٠ | | |
| ١٥-٦ | بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع من جرانيت ابيض اكسفورد و جرانيت اسود ديل بلاك طبقا للرسومات التصميمية لزوم الارضيات بتشكيلات من عينة معتمدة سمك ٢ سم لزوم المطعم بالدور الارضي كما هو موضح بالرسومات واللمنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٦ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية والزملكة وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه . | ٢م | ٢٧٠ | | |
| ١٦-٦ | بالمتر المسطح توريد وتركيب جرانيت فردي وديل بلاك للارضيات بالمعيار المطلوب و من عينة معتمدة سمك ٢ سم لزوم الطرقات والممرات كما هو موضح بالرسومات واللمنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٦ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية والزملكة وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري . | ٢م | ٩٠٠ | | |
| ١٧-٦ | بالمتر المسطح توريد وتركيب ترابيع من الجرانيت الاحمر او رمادي اسواني للارضيات بالمعيار المطلوب و من عينة معتمدة سمك ٢ سم لزوم الطرقات باليدروم و الممرات كما هو موضح بالرسومات واللمنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٦ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية والزملكة وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه . | ٢م | ٣٠٠ | | |
| ١٨-٦ | بالمتر الطولي توريد وتركيب درج جرانيت احمر او رمادي اسواني لزوم السلالم على ان تكون الثامنة سمك ٤ سم والقائمة سمك ٢ سم واللمنة تشمل عمل فرملة بعرض ٥ سم على طرف الثامنة طبقا للعبئة المعتمدة من الاستشاري يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / ٣م ^٢ رمل واللمنة تشمل كافة اعمال السقية والسفل والتلميع والزملكة وحماية الدرج للمحافظة عليها وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٢م | ٨٥٠ | | |
| ١٩-٦ | بالمتر المسطح توريد وتركيب جرانيت احمر او رمادي اسواني سمك ٢ سم لزوم بسطات السلالم واللمنة تشمل طبقة رمل نظيف بسبك متوسط ٦ سم اسفل الارضيات وكافة اعمال السقية والزملكة وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٢م | ٧٠ | | |



| م | البيد | الوحدة | الكمية | الفئة | الاجملى |
|--------------------------------------|--|--------|--------|-------|---------|
| ٢٠٠٦ | بالمتر الطولى توريد وتركيب درج جرانيت لزوم سلم المدخل الرئيسي على ان تكون النائمة من جيرانيت الدبل بلاك سمك ٤ سم والقائمة من الجيرانيت المحلي سمك ٢ سم والفئة تشمل عمل فرملة بعرض ٥ سم على طرف النائمة وتوريد وتركيب تلابيس الدرج طبقاً للعينة المعتمدة من يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / م ٣ رمى والفئة تشمل وكافة اعمال السقية والصقل والتلميع والزملكة وحماية الدرج للمحافظة عليها وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصوال الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه. | م.ط | ١٢٠ | | |
| ٢١٠٦ | بالمتر الطولى توريد وتركيب درج جرانيت ابيض اكسفورد وجرانيت اسود دبل بلاك لزوم سلالم الخارجية على ان تكون النائمة سمك ٤ سم والقائمة سمك ٢ سم والفئة تشمل عمل فرملة بعرض ٥ سم على طرف النائمة وتوريد وتركيب تلابيس الدرج طبقاً للعينة المعتمدة من يركب بمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي / م ٣ رمى والفئة تشمل وكافة اعمال السقية والصقل والتلميع والزملكة وحماية الدرج للمحافظة عليها وعلى المقاول تقديم كافة العينات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ مع نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | م.ط | ٨٠ | | |
| الباب السابع : الاسقف المعلقة | | | | | |
| ٧ | على المقاول تقديم عينات من المواد والبلاط والالواح المستخدمة قبل بدء الاعمال بحيث تكون من مصانع معتمدة وذات نوعية عالية الجودة مطابقة للمواصفات الفنية لاعتمادها قبل التوريد من المهندس الاستشاري جميع اكسسوارات التركيب والزوايا لا تقل عن ٠,٥ مم و الاكياش ٦ مم من عينات معتمدة المقاول مسئول تماماً عن التخزين الجيد للمواد المقاول مسئول تماماً عن التخزين الجيد للمواد. | | | | |
| ١٠٧ | بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف معلقة من ترابيع جبسية مخزومه ماصة للصوت مقاس ٦٠x٦٠ سم بشكل اسلامي وبدون شكل اسلامي والفئة تشمل توريد وتركيب جميع الاكسسوارات الخاصة بالتعليق انتاج شركة كناف او ما يماثلها من الصلب المجلفن وتشمل زوايا التثبيت على الحوائط وتدعيم جميع الفتحات الخاصة بالتكليف والكشافات على ان يتم تقديم عينات من جميع الخامات المستخدمة والرسومات التشغيلية وتفاصيل العلاقات مع البنود الأخرى للاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ مع نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٢م | ٥٠٠٠ | | |
| ٢٠٧ | بالمتر المسطح توريد وتركيب اسقف جبسية معلقة من الالواح الجبسية سمك ١,٢ سم انتاج كناف الالمانية او لافارج او ما يماثلها والفئة تشمل كافة الاكسسوارات وعناصر التعليق (أتياش) وزوايا المحيط الغير قابلة للصدأ من انتاج نفس شركة الالواح وشريط الشاش ومجوجون الجبس والشريط المعدني وعلى المناسيب والتشكيلات المحددة بالرسومات وتدعيم الفتحات والابواب بالسقف وكافة ما يلزم من شاش ومجوجون جبس وشريط معدني وكافة انواع السقيل وعلى المقاول تقديم كافة العينات والنشرات الفنية ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ مع نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٢م | ٣٠٠٠ | | |
| الباب الثامن : اعمال الدهانات | | | | | |
| | جميع الدهانات من انتاج شركة بوتن او ما يماثلها ١. المقاول مسئول عن تقديم كتالوج الشركة المنتجة وهو اثير الألوان وعمل العينات بالموقع لاعمال الدهانات للاعتماد من المهندس الاستشاري والالتزام بتنفيذ كل ما جاءه من تعليمات بكتالوج الشركة المنتجة من مزج المواد وطريقة العمل حسب نوع الدهان المعتمد. ٢. يتم توريد جميع البويات والمون والمهمات لاعمال الدهان داخل علب مغلقة مسجل عليها اسم الشركة او المصنع المنتج لها ولن يسمح باستخدام أية مواد مجهولة المصدر او لم يتم اعتمادها مسبقاً من المهندس الاستشاري. ٣. المقاول مسئول عن عمل جميع الاختبارات على اعمال الدهانات التي يطلبها المهندس الاستشاري وليس من حق المقاول المطالبة بأية مبالغ مالية مقابل ذلك ويتم عمل عمل الاختبارات على حسابه بدون مقابل ٤. مراعاة اعداد السطح بحيث يكون خالياً من الاتربة والشحوم واى علامات خاصة بالتجبير قبل البدء بتنفيذ اعمال الدهانات | | | | |
| ١٠٨ | بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات داخلية للحوائط والاسقف باستخدام دهانات اكريلك من انتاج بوتن او ما يماثلها والقابل للغسيل والمجهز بالكمبيوتر حسب اللون المطلوب والدهان بالبادى (الميلر) وثلاث طبقات مجوجون والسنفرة جيداً ووجهين خلف الوجه التحضيرى مع نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٢م | ٣٢٥٠٠ | | |



| الاجمالي | الفئة | الكمية | الوحدة | البيد |
|-------------------------------------|-------|--------|--------|--|
| | | ١٥٠٠ | ٢م | <p>٢-٨ بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهان ايبوكسي من انتاج شركة basf او ما يماثلها سمك ١,٥٠م للأرضيات الخرسانية لممرات السيارات ذو مقاومة عالية للاحتكاك والبرى والمواد الكيماوية ولنفاذية الشحوم والزيوت . يتم ازالة جميع الأتربة والشحوم من سطح الخرسانة وتخشين السطح باستخدام الطرق الميكانيكية ويجب ان تكون نسبة الرطوبة اقل من ٥% .</p> <p>• دهان طبقة من البرايمر من مادة MasterTop 1200 والذي له كثافة ١,٠٥ جم/سم³ بمعدل 0.2 kg/m² من إنتاج شركة BASF.</p> <p>• طبقة من ايبوكسي سمك ١,٥٠م من مادة MasterTop 1210 والتي لها مقاومة ضغط ٦٠ نيوتن/سم² ومقاومة إنحناء ٢١ نيوتن/سم² بمعدل ٢,٢٥ كجم/م² باللون المطلوب من إنتاج شركة BASF.</p> <p>• يتم تغطية السطح قبل جفاف طبقة الدهان بطبقة من MasterTop SR بمعدل ٠,٥٠ - ٠,٨٠ كجم/م² للحصول على سطح مقاوم للانزلاق .</p> <p>• يتم دهان السطح النهائي وجهين من طلاء ايبوكسي خالي من المنبيبات مثل MasterTop 1205 باللون المطلوب من إنتاج شركة BASF والتي لها مقاومة ضغط ٧٥ نيوتن/سم² ومقاومة إنحناء ٢٨ نيوتن/سم² ومقاومة شد ٢٠ نيوتن/سم² بمعدل ٠,٣٠ كجم/م² للوجه الواحد</p> |
| | | 3400 | ٢م | <p>٢-٨ بالمتر المسطح توريد وتنفيذ دهان ياساس ستيرين اكريليك من انتاج شركة BASF لحماية حوائط واسقف الجراج التي لها مقاومة عالية لامتصاص الكربون والعوادم والكلوريدات الذي يتميز باستطاله اكبر من ٣٠٠% ومقاومة عالميه للكيماويات وكثافة ١,٣٥ و عازل للمياه يتم ازاله جميع الاتربة ، الشحوم او الزيوت من سطح الحوائط يتم دهان وجه تحضيرى من مادة MasterProtect 200 بمعدل ١٠٠جم/م² ويترك ليجف يتم دهان وجهين من مادة MasterProtect 200 من انتاج BASF متعلمين لضمان تمام التغطية مع مراعاة تخفيف الوجه الاول بمعدل ١٥% ماء وتخفيف الوجه الثانى بمعدل ١٠% ماء بحيث يكون معدل التغطية ٠,٢ كجم/م² عدد ٢ وجه .</p> |
| الباب التاسع :اعمال التكسيات | | | | |
| | | | | <p>١. على المقاول تقديم العينات للمواد المستخدمة ونتائج الاختبارات المعملية الفنية التي تم اجراؤها عليها بمعدل اختيار المواد المعتمد للموافقة عليها واعتمادها من المهندس الاستشاري قبل التوريد للموقع ويشترط تحديد مصارها بحيث تكون من مصنع معتمده وذات نوعية عالية جيدة .</p> <p>اصال التجاليد الخشبية</p> <p>١. يجب ان يكون الخشب المستخدم خالي من العقد والشروخ .</p> <p>٢. تتكون التجاليد الخشبية من قطاعات من الخشب الموسكى ٢*٢ بوصة على مسافات كل ٥٠ سم في الاتجاهين تثبت بالحوائط وتدهن بالمادة العازلة مع التجاليد الكسوة بالقشرة المطلوبة .</p> <p>اصال الرخام</p> <p>١. يتم توريد وتركيب الكسوات من الأحجار الطبيعية من الرخام او الجرانيت للحوائط طبقا للمواصفات الفنية .</p> <p>٢. يجب أن يتم تنفيذ اصال الكسوات من الرخام والجرانيت حسب المقاسات والاشكال المحددة بالرسومات وجداول التشطيبات وبمسك لا يقل عن ٢ سم .</p> <p>٣. يتم تركيب كسوات الرخام على الحوائط بعمل طرطشة اسمنتية بنسبة ٤٠٠ كجم اسمنت / ٣م رمل</p> <p>٤. يتم تركيب كسوة الرخام باستخدام كالت حديد مجلفنة والسقيه بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى ومتر مكعب رمل</p> <p>اصال سيراميك الحوائط</p> <p>١. يجب ان يكون بلاط السيراميك المستخدم من انتاج شركة الجوهرة او كليوباترا او ما يماثلهما .</p> <p>٢. يجب أن يتم عمل طبقة طرطشة اسمنتية عسوميه على الحوائط بنسبة ٤٠٠ كجم اسمنت / ٣م رمل قبل البدء في تركيب سيراميك الحوائط</p> <p>٣. يتم تركيب السيراميك بمونة مكونه من ٣٠٠ كجم اسمنت/ متر مكعب رمل</p> |



| الاجمالي | الغلة | الكمية | الوحدة | البيد |
|----------|-------|--------|--------|--|
| | | | | ١-٩ بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد خشبية لحوائط القاعات من الخشب الصناعي (MDF سمك ١٩ مم او كونتر سمك ٢٢ مم) مزوق قشرة أرو او جدر بالتشكيل المطلوب والتركيبة بطريقة (Knock down) والغنة تشمل عمل البراويز و الحليات من الخشب الارو و اصعال الحفر و التفرغ و التشكيل من بارز و غاطس و منحنيات بالإشكال المطلوبة و الدهان بولي يورثان حسب اللون المطلوب مع مراعاة ملء الفراغ بين القوائم و العوارض الخشبية بالصوف الزجاجي كما يشمل عمل الوزرة السفلية على أن يتم تقديم عينات من جميع الخامات المستخدمة و الرسومات التشغيلية و تفاصيل العلاقات مع البنود الأخرى للأعتماد من جهاز الاشراف قبل البدء في التنفيذ و عمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري . |
| | | ٣٥٠ | ٢م | بالمتر المسطح تجليد خشبية لحوائط قاعة الاحتفالات . |
| | | | | ٢-٩ بالمتر المسطح تجليد خشبية لحوائط القاعات من الخشب الصناعي (MDF سمك ١٩ مم او كونتر سمك ٢٢ مم) و قشرة أرو او جدر بالتشكيل المطلوب والتركيبة بطريقة (Knock down) والغنة تشمل عمل البراويز و الحليات من الخشب الارو و الدهان بولي يورثان حسب اللون المطلوب مع مراعاة ملء الفراغ بين القوائم و العوارض الخشبية بالصوف الزجاجي كما يشمل عمل الوزرة السفلية على أن يتم تقديم عينات من جميع الخامات المستخدمة و الرسومات التشغيلية و تفاصيل العلاقات مع البنود الأخرى للأعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ و عمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري . |
| | | ٦٠ | ٢م | بالمتر المسطح تجليد خشبية لحوائط قاعة الاجتماعات . |
| | | | | ٣-٩ بالمتر المسطح تجليد خشبية لحوائط القاعات من الخشب الصناعي (MDF سمك ١٩ مم او كونتر سمك ٢٢ مم) و قشرة أرو او جدر بالتشكيل المطلوب والتركيبة بطريقة (Knock down) والغنة تشمل عمل البراويز و الحليات من الخشب الارو و الدهان بولي يورثان حسب اللون المطلوب كما يشمل عمل الوزرة السفلية على أن يتم تقديم عينات من جميع الخامات المستخدمة و الرسومات التشغيلية و تفاصيل العلاقات مع البنود الأخرى للأعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ مع نهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف مما جميعه . |
| | | ٣٥٠ | ٢م | بالمتر المسطح تجليد خشبية لحوائط قاعات و ورش التدريب . |
| | | ٧٦٠ | ٢م | ٤-٩ بالمتر المسطح تجاليد كسوة رخام باتشينو كلاسيك بيج سادة مطعم بجر لبيت اسود بنسبة ١٠ % من عينة معتمدة سمك ٢ سم لزوم المدخل الرئيسي و الصالونات و المطعم و الفناء المطرطشة اسمنتية بنسبة ٤٠٠ كجم اسمنت / ٣م رمل و كتات حديد مجلفنة و السقيه خلف الرخام بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي و متر مكعب رمل و على أن يتم تقديم عينات من جميع الخامات المستخدمة و الرسومات التشغيلية للأعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ و عمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس الاستشاري . |
| | | ٧٥٠ | ٢م | ٥-٩ بالمتر المسطح تجاليد كسوة جرانيت احمر اسواني سمك ٢ سم و شرائط ١٠ سم من الدبل بلاك سمك ٢ سم بار تقاع ١,٢ م لزوم الطرقات حسب الرسومات و الفناء تشمل المطرطشة اسمنتية بنسبة ٤٠٠ كجم اسمنت / ٣م رمل و كتات حديد مجلفنة و السقيه خلف الرخام بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي و متر مكعب رمل و على أن يتم تقديم عينات من جميع الخامات المستخدمة و الرسومات التشغيلية للأعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ مع نهوا العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف مما جميعه . |
| | | ١٤٠٠ | ٢م | ٦-٩ بالمتر المسطح تجاليد من الجرانيت الاحمر الاسواني سمك ٢ سم و مطعم بشرط عرض من الباتشينو كلاسيك بار تقاع ١,٢ م لزوم السلالم حسب الرسومات و الفناء تشمل المطرطشة اسمنتية بنسبة ٤٠٠ كجم اسمنت / ٣م رمل و كتات حديد مجلفنة و السقيه خلف الرخام بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي و متر مكعب رمل و على أن يتم تقديم عينات من جميع الخامات المستخدمة و الرسومات التشغيلية للأعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ و عمل كل مايلزم لنهوا الاعمال طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف مما جميعه . |



| الاجملي | الغنة | الكمية | الوحدة | البيد |
|--|-------|--------|--------|---|
| | | ٢٥٠ | ٢م | بالمتر المسطح تجاليد جيرانيت ايردي سمك ٢ سم لزوم السفل الخارجي مطعم بشرائح اخضر هندي راسية كل ٤٠سم وبعرض ١٠ سم مع عمل شرائح افقية من اسفل واعلى وعمل كاسب الرسومات والفنة تشمل الطرطشة اسمنتية بنسبة ٤٠٠ كجم اسمنت / ٣م رمل و كانات حديد مجلفنة والسقيه خلف الجيرانيت بمونة مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت يورتلاندى ومتر مكعب رمل وعلى ان يتم تقديم عينات من جميع الخامات المستخدمة والرسومات التشغيلية للاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ ومع نهي العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. |
| | | ١٥٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد وتركيب بروسلين حوائط لزوم حمامات كبار الزوار و رئيس الاكاديمية من إنتاج الجوهره او كبلوبترا او ما يمثلهما باللون المطلوب يركب بمادة لاصقة على محارة وعلى المقاول تقديم كافة العيانات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ مع نهي العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. |
| | | ٨٥٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك حوائط لزوم حمامات و دورات المياه و الاوقيس والمطابخ من إنتاج الجوهره او كبلوبترا او ما يمثلهما باللون المطلوب يركب بمادة لاصقة على محارة وعلى المقاول تقديم كافة العيانات واسلوب التنفيذ وخطواته وخاماته ورسومات التشغيل وتفاصيل العلاقات للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ مع نهي العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. |
| الباب العاشر: اعمال النجارة المعمارية | | | | |
| | | | | ١. جميع الاخشاب و الزجاج و الخردوات و الدهانات و خلافة من المواد المستخدمة في بنود اعمال النجارة من اجود الاتواع و طبقا لما هو موضح بالرسومات التنفيذية و التفصيلية و جداول التشطيبات و النماذج و المواصفات الفنية (الباب التاسع و العاشر و الثالث عشر) و تعليمات و اعتماد المهندس الاستشاري |
| | | | | ٢. السعر يشمل جميع ما يلزم لاتمام العمل كاملا من حليات و حلوق اساسية و الحلوق الثاقوية (غشيمة) و البرور و الكانات الحديد قطاع ٣/١٦*١,٥ بوصة طول ١٥ سم للتثبيت و الخردوات اللازمة من مفصلات لا تقل عن ثلاثة طول ١٥سم لكل ضلقة و ترابيس و مصدات مغناطسية و تركيب بافطة على كل باب من المعدن باللون الذهبى اللامع و الغير قابل للصدأ مكتوب عليها بالحفر باللون الاسود اسم المشغولية للمكان و كذلك ارقام معدنية تركيب على ابواب الغرف و سلملة بالمفتاح و رقم معدنى لكل غرفة و كوالين سلندر عدا دورات المياه يركب كالون اشار و مقابض و اكر و حماية استائلس حرف ل لايابوب الحمامات جميعها بكفاءة عالية من اجود الاصناف و الماركات مثل كومكس و الطحان و الاهرام او ما يمثلهم كما يشمل الثمن توريد و تركيب اصناف الزجاج و السيكرت بالمسك المناسب و اللون حسب الرسومات و الدهانات بالانواع و الاصناف ذات الجودة العالية و الالوان المعتمدة من المهندس حسب العيين بالرسومات و التفاصيل و جداول التشطيب و النماذج و المواصفات و تعليمات و اعتماد العيانات من المهندس الاستشاري |
| | | | | ٣. يجب ان يرفق ضمن وثائق المناقصة كالتوجات للمواد المستخدمة و تحديد مصادر الانتاج و جهة المنشأ |
| | | | | ٤. يجب على المقاول تقديم رسومات تشغيل shop drawings و نماذج كاملة للاتصال و تابلوهات الخردوات قبل البدء في التنفيذ للاعتماد من المهندس الاستشاري |
| | | | | ٥. على المقاول مراجعة اعداد و مقاسات النماذج للابواب و الشبانيك على الطبيعة و التاكيد منها قبل البدء في التنفيذ |
| | | ٨٠ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب ضلقة واحدة مفصلي من قطاعات الخشب الموسكى الحلق سمك ٥ سم بعرض الحائط و الضلقة سمك ٥ سم تتكون من ٢ قائم ١٢ سم و عارضة علوية ووسط ١٢ سم و عارضة سفلية ١٥ سم و نسبة فراغ ٥٠ % و تجاليد MDF سمك ٨ سم و بكسوة قشرة ارو طبيعي للضلقة و الحلق و البرور و القشاط من الخشب الارو و دهان بولي يورتان نموذج (ب ١) مقاس ٢,٢*١ متر حسب العينة المعتمدة مع نهي العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. |
| | | ٢ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب ضلقة واحدة مفصلي من قطاعات الخشب الموسكى الحلق سمك ٥ سم بعرض الحائط و الضلقة سمك ٥ سم تتكون من ٢ قائم ١٢ سم و عارضة علوية ووسط ١٢ سم و عارضة سفلية ١٥ سم و نسبة فراغ ٥٠ % و تجاليد MDF سمك ٨ سم بحلية اسلامية بكسوة قشرة ارو طبيعي للضلقة و الحلق و البرور و القشاط من الخشب الارو و دهان بولي يورتان نموذج (ب ١) مقاس ٢,٢*٠,٨ متر حسب العينة المعتمدة مع نهي العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. |



| الاجمالي | الغنة | الكمية | الوحدة | البيد | |
|---|-------|--------|----------------|---|-------|
| | | ١٨ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب ضللفة واحدة مفصلي من قطاعات الخشب الموسكى الحلق سمك ٥ سم بعرض الحائط و الضللفة سمك ٥ سم بحشوات من الخشب الكونتر بكسوة قشرة ارو طبيعي للحلق و القوائم و العوارض و الحشوات و البرور و القشاط من الخشب الارو و دهان بولي يورثان نموذج (ب ٢) مقاس ٢,٢*١ متر حسب العينة المعتمدة مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٣-١٠ |
| | | ٢٦ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب مفصلي ضلقتين من قطاعات الخشب الموسكى الحلق سمك ٥ سم بعرض الحائط و الضللفة سمك ٥ سم تتكون من ٢ قائم ١٢ سم و عارضة علوية ووسط ١٢ سم و عارضة سفلية ١٥ سم و نسبة فراغ ٥٠ % و تجاليد MDF سمك ٨ سم و بكسوة قشرة ارو طبيعي للضلفة و الحلق و البرور و القشاط من الخشب الارو و دهان بولي يورثان نموذج (ب ٣) مقاس ٢,٢*١,٥ متر حسب العينة المعتمدة مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٤-١٠ |
| | | ٤ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب مفصلي ضلقتين من قطاعات الخشب الارو . الحلق سمك ٥ سم بعرض الحائط و الضللفة من الخشب الارو سمك ٧ سم من قوائم و عوارض و حشوات مزدوجة سمك ١٩ مم بينها هولو كور سمك ٣سم او صوف صخري كثافة ٧٥ كجم / م ^٣ سمك ٣ سم بالابعاد و التشكيل المطلوب و التطعيم بقطاعات بالستائلس إن طلبت و الدهان بولي يورثان نموذج (ب ٦) مقاس ٢,٢*١,٥ متر حسب العينة المعتمدة مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٥-١٠ |
| | | ٦ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب مفصلي ضللفة واحدة من قطاعات الخشب الارو . الحلق سمك ٥ سم بعرض الحائط و الضللفة من الخشب الارو سمك ٧ سم من قوائم و عوارض و حشوات مزدوجة سمك ١٩ مم بينها هولو كور سمك ٣سم او صوف صخري كثافة ٧٥ كجم / م ^٣ سمك ٣ سم بالابعاد و التشكيل المطلوب و التطعيم بقطاعات بالستائلس إن طلبت و الدهان بولي يورثان نموذج (ب ٧) مقاس ٢,٢*٠,٩٠ متر حسب العينة المعتمدة مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٦-١٠ |
| | | ١٠ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب ضللفة واحدة مفصلي من قطاعات الخشب الموسكى الحلق سمك ٥ سم بعرض الحائط و الضللفة سمك ٥ سم بحشوات من الخشب الكونتر بكسوة قشرة ارو طبيعي للحلق و القوائم و العوارض و الحشوات و البرور و القشاط من الخشب الارو و دهان بولي يورثان نموذج (ب ١٣) مقاس ٢,٢*١ متر حسب العينة المعتمدة مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٧-١٠ |
| | | ١ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب مفصلي مروحة ضللفة واحدة من قطاعات الخشب الموسكى الحلق سمك ٥ سم بعرض الحائط و الضللفة سمك ٥ سم بحشوات من الخشب الكونتر بكسوة قشرة ارو طبيعي للحلق و القوائم و العوارض و الحشوات و البرور و القشاط من الخشب الارو و دهان بولي يورثان نموذج (ب ١٥) مقاس ٢,٢*٠,٩ متر حسب العينة المعتمدة مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٨-١٠ |
| | | ٣ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب ضللفة واحدة مفصلي من قطاعات الخشب الموسكى الحلق سمك ٥ سم بعرض الحائط و الضللفة سمك ٥ سم بحشوات من الخشب الكونتر بكسوة قشرة ارو طبيعي للحلق و القوائم و العوارض و الحشوات و البرور و القشاط من الخشب الارو و دهان بولي يورثان نموذج (ب ١٦) مقاس ٢,٢*١,٢ متر حسب العينة المعتمدة مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٩-١٠ |
| | | ٧٠٠ | م ^٢ | بالمتر المسطح توريد و تركيب قواطع hpl بسلك ١٢ مم مضاد للحشرات و البكتيريا لزوم دورات المياه شاملا الأبواب والاكسسوارات من المفصلات والمقابض والترابيس وخلافه من اجود الأنواع وكذلك قواعد التثبيت بالارمضيات من الاستائلس ستيل وباللون المطلوب على ان يتم تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه | ١٠-١٠ |
| الباب الحادي عشر: اعمال الالومنيوم | | | | | |
| | | | | ١. جميع قطاعات الالومنيوم المستخدمة من اجود الخامات و الماركات العالمية (الوميل او الشريف) ما يمثاها مطلية بيودرة البوليمتر باللون المطلوب داخل افران باسلوب الرش الاليكتروستاتيكي ولا يقل سمك طبقة الطلاء عن ٤٠ ميكرون و السمر يشمل كذلك جميع الاكسسوارات (المفصلات و الاوكر و الكوالين) المستوردة و مستلزمات الزجاج حسب النوع و السمك المطلوب | |
| | | ٦ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب مفصلي ضلقتين من قطاعات الالومنيوم الملون و الفارغ زجاج ابيض سمك ٦ مم نموذج (ب ٤) مقاس ٢,٢ * ١,٥ متر | ١٠-١١ |

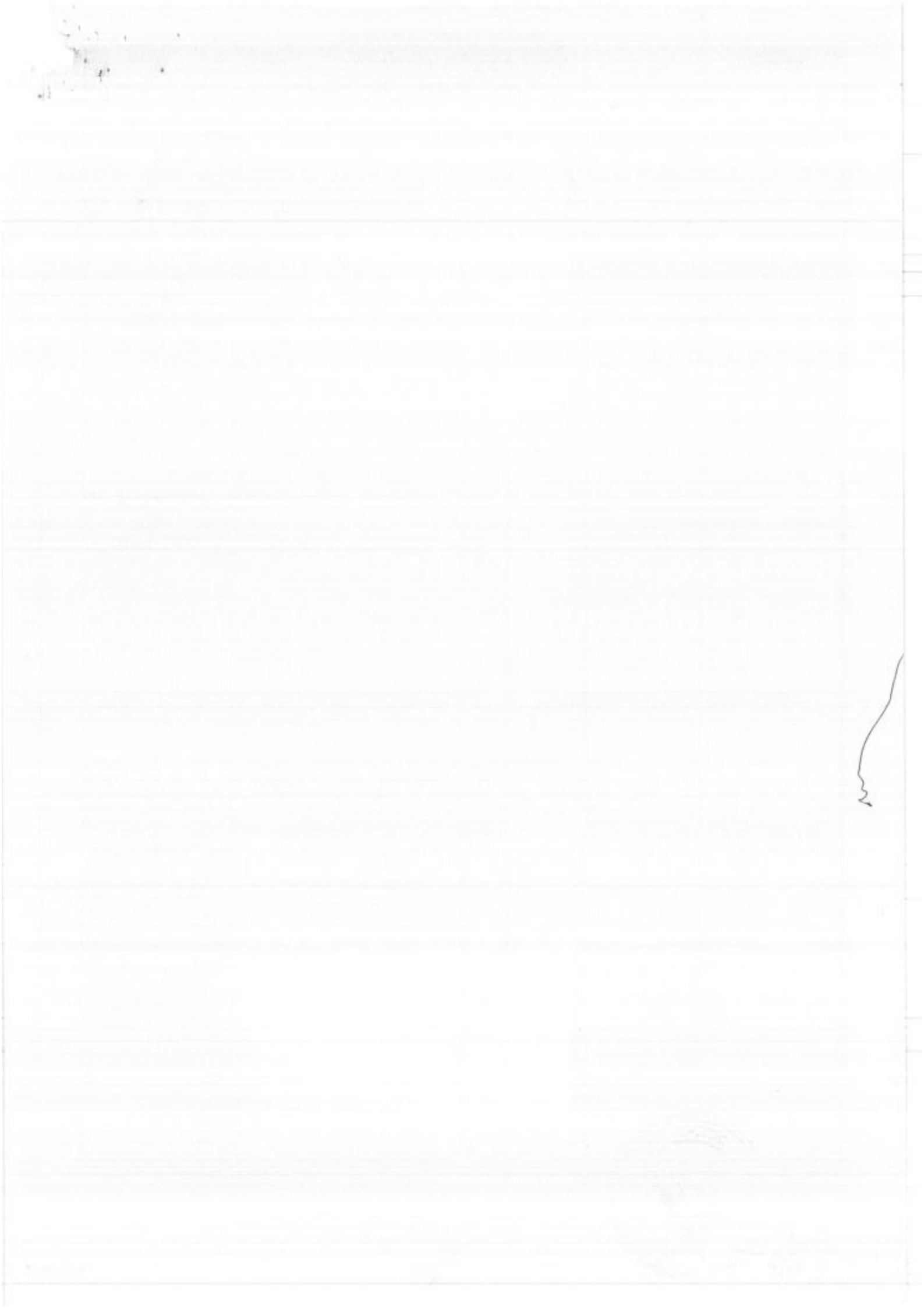


| الاجمالي | الغنة | الكمية | الوحدة | البيد | |
|---------------------------------------|-------|--------|--------|---|-------|
| | | ٢٣ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب منزلق مثلقتين من قطاعات الالومنيوم الملون و الفارغ زجاج ابيض سمك ٦ مم نموذج (ب) مقياس ١,٥ * ٢,٢ متر | ٢-١١ |
| | | ٢ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب مفصلي ضلقة واحدة من قطاعات الالومنيوم الملون و الفارغ زجاج سمك ٦ مم مزود بحدود كريتل للحماية نموذج (ب) مقياس ٠,٩٠ * ٢,٢ متر | ٣-١١ |
| | | ٢٢ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج ال (Double glass) عاكس باللون المطلوب مكون من ضلقة واحدة جزء منها مفصلي ١,٥٠ م و جزء ثابت ٠,٥ م طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ١) مقياس ٠,٨٠ * ٢,٠٠ متر | ٤-١١ |
| | | ٢٢ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج ال (Double glass) عاكس باللون المطلوب مكون من ضلقة واحدة جزء منها مفصلي ١,٢٠ م و جزء ثابت ٠,٥ م طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ٢) مقياس ٠,٨٠ * ١,٧٠ متر | ٥-١١ |
| | | ١٠ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج ال (Double glass) عاكس باللون المطلوب مكون من مثلقتين منزلقتين طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ٣) مقياس ١,٦٠ * ١,٢٠ متر | ٦-١١ |
| | | ٥٢ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج ال (Double glass) عاكس باللون المطلوب مكون من ضلقة واحدة مفصلية طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ٤) مقياس ٠,٧٥ * ١,٢٠ متر | ٧-١١ |
| | | ١٦ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج ال (Double glass) عاكس باللون المطلوب مكون من مثلقتين منزلقتين نموذج (ش ٥) مقياس ١,٥٠ * ١,٢٠ متر | ٨-١١ |
| | | ٣٤ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج ال (Double glass) عاكس باللون المطلوب مكون من ضلقة واحدة جزء منها مفصلي ١,٢٠ م و جزء ثابت ٠,٥ م طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ٦) مقياس ٠,٨٠ * ١,٧٠ متر | ٩-١١ |
| | | ٨ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج ال (Double glass) عاكس باللون المطلوب مكون من ضلقة واحدة جزء منها مفصلي ١,٢٠ م و جزء ثابت ٠,٥ م طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ٦) مقياس ٠,٨٠ * ١,٧٠ متر | ١٠-١١ |
| | | ٨ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج ال (Double glass) عاكس باللون المطلوب مكون من ضلقة واحدة جزء منها مفصلي ١,٥٠ م و جزء ثابت ٠,٥ م طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ٧) مقياس ٠,٨٠ * ١,٧٠ متر | ١١-١١ |
| | | ١٠ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج ال (Double glass) عاكس باللون المطلوب مكون من ضلقة محورية قلاب طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ٨) مقياس ٠,٨٠ * ٠,٨٠ متر | ١٢-١١ |
| | | ٢٤ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج باللون المطلوب مكون من ضلقة محورية قلاب طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ٩) مقياس ٠,٦٠ * ٠,٨٠ متر | ١٣-١١ |
| | | ٧٣ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج باللون المطلوب مكون من ضلقة واحدة جزء منها مفصلي ١,٢٠ م و جزء ثابت ٠,٥ م طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ١٠) مقياس ٠,٨٠ * ١,٧٠ متر | ١٤-١١ |
| | | ١ | عدد | بالعدد توريد و تركيب شبك من قطاعات الالومنيوم و الزجاج ال (Double glass) عاكس باللون المطلوب مكون من مثلقتين ثابتتين و مثلقتين منزلقتين و جزء ثابت ٠,٥ م طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ش ١١) مقياس ٠,٤٠ * ١,٧٠ متر | ١٥-١١ |
| | | ١ | عدد | بالعدد توريد و تركيب قاطوع من قطاعات الالومنيوم باللون المطلوب مكون من مثلقتين ثابتتين و مثلقتين متحركتين طبقا للمواصفات و اللون المعتمد نموذج (ق ١) مقياس ٠,٤٠ * ٢,٥٠ متر | ١٦-١١ |
| الباب الثاني عشر: اعمال الحديد | | | | | |
| | | ١٢ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب مصفح مفصلي مكون من مثلقتين ومزود ب panic bar مقاومة للحريق لمدة ١,٥ ساعة نموذج (ب ١٠) من إنتاج شركة فارس ميتل مقياس ١,٥ * ٢,٢ متر و طبقا للرسومات والغنة تشمل التثبيت جيدا و جمع ما يلزم من اكسسوارات و الدهان باللون المطلوب مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف مما جمعه. | ١-١٢ |



| الاجمالي | الغنة | الكمية | الوحدة | البيد | |
|----------|-------|--------|--------|---|-------|
| | | ٤٨ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب مصفح مفصلي مكون من ضلقة واحدة ومزود ب panic bar مقاومة للحريق لمدة ١,٥ ساعة نموذج (ب١١) من إنتاج شركة فرانس ميتل مقاس ٢,٢*١,٠٠ متر و طبقا للرسومات والغنة تشمل التثبيت جيدا و جميع ما يلزم من اكسسوارات و الدهان باللون المطلوب مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٢-١٢ |
| | | ٤ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب مصفح مفصلي مكون من ضلقتين ومزود ب panic bar مقاومة للحريق لمدة ١,٥ ساعة نموذج (ب١٢) من إنتاج شركة فرانس ميتل مقاس ٢,٥*٢,٠٠ متر و طبقا للرسومات والغنة تشمل التثبيت جيدا و جميع ما يلزم من اكسسوارات و الدهان باللون المطلوب مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٣-١٢ |
| | | ٤ | عدد | بالعدد توريد و تركيب باب مصفح مفصلي مكون من ضلقة واحدة ومزود ب panic bar مقاومة للحريق لمدة ١,٥ ساعة نموذج (ب١٨) من إنتاج شركة فرانس ميتل مقاس ٢,٥*١,١٠ متر و طبقا للرسومات والغنة تشمل التثبيت جيدا و جميع ما يلزم من اكسسوارات و الدهان باللون المطلوب طبقا لتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ٤-١٢ |
| | | ٦٠٠٠ | كجم | بالكجم توريد و تركيب حديد بوابات لزوم المدخل الرئيسي عواميات والسور الفاصل بين الاكاديمية ومبنى المخازن ، من قطاعات الكريتل وتنفيذ بانوهات CNC بداخلها والسعر شامل عمل المفصلات والكوالين والأكور اللازمة بشكل إسلامي وطبقا للرسومات مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف | ٥-١٢ |
| | | ١٥٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و تركيب بانوهات CNC الخاصة بالسور الفاصل بين الاكاديمية ومبنى المخازن بشكل إسلامي مع عمل برواز من علب ٥٠*٥٥ سم وطبقا للرسومات مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف | ٦-١٢ |
| | | ٢٠٠ | كجم | بالكجم توريد و تركيب حديد ابواب كريتل لزوم غرفة الكهرباء والسعر شامل عمل المفصلات والكوالين والأكور اللازمة مع عمل هوايات اسفل الابواب وطبقا للرسومات مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف | ٧-١٢ |
| | | ١٥٠ | م.ط | بالمتر الطولي توريد و تركيب هاند ريل استاتيليس(٥٠٤) لزوم المناخل والطرق ارتفاع ٩٠ سم مع الدهان والبند شامل الاكسسوارات وكل ما يلزم لانهاء البند طبقا للرسم المرفق مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف | ٨-١٢ |
| | | ١٥٠ | م.ط | بالمتر الطولي توريد و تركيب هاند ريل استاتيليس(٥٠٤) لزوم السلام والمداخل ارتفاع ٣٠ سم مع الدهان والبند شامل الاكسسوارات وكل ما يلزم لانهاء البند طبقا للرسم المرفق مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف | ٩-١٢ |
| | | ٥٠٠ | م.ط | بالمتر الطولي توريد و تركيب هاند ريل استاتيليس(٣٠٤) لزوم السلام والطرق ارتفاع ٩٠ سم مع الدهان والبند شامل الاكسسوارات وكل ما يلزم لانهاء البند طبقا للرسم المرفق مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف | ١٠-١٢ |
| | | | | الباب الثالث عشر: اعمال GRC & GRG | |
| | | | | بالمتر الطولي توريد و عمل حلقات واعدة و الواح تشكيلية سابقة التجهيز من GRG & GRC طبقا للتطبيقات والتشكيلات كما بالرسومات والغنة تشمل شاسوهات من القطاعات المعدنية لزوم التشكيلات المعمارية المطلوبة لزوم اعمال GRC & GRG والدهانات بوية البلاستيك من إنتاج شركة يونن او مايمثلها حسب اللون المطلوب وكافة الاكسسوارات والقطع اللازمة للتركيب و على المقاول تقديم رسومات تشغيل لطريقة التثبيت للإعتماد (تقدم عينات للإعتماد) و عمل كل ما يلزم لنهو العمل على الوجه الاكمل وحسب المواصفات والتنفيذ طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس الاستشاري | ١ |
| | | ١٠ | م.ط | بالمتر الطولي حلقات (كراتيش) سابقة التجهيز GRC حول الشبانيك بارتفاع ٩٠ سم حسب الرسومات | ١-١٣ |
| | | ٤٠ | م.ط | بالمتر الطولي حلقات (كراتيش) سابقة التجهيز GRC حول الشبانيك بارتفاع ٢٥ سم حسب الرسومات | ٢-١٣ |
| | | ٤٥٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و تركيب كاسترا سابقه التجهيز GRC طبقا للرسومات | ٣-١٣ |
| | | ١٠٠ | م.ط | بالمتر الطولي حلقات (كراتيش) سابقة التجهيز GRG بارتفاع ٢٠-١١ سم | ٤-١٣ |
| | | ١٠٠ | م.ط | بالمتر الطولي حلقات (كراتيش) سابقة التجهيز GRG بارتفاع ١٠-٥ سم | ٥-١٣ |
| | | | | الباب الرابع عشر: حوائط زجاجية سيكورييت curtain walls (بنظام الدعامات structure glass في الواجهات الامامية) | |





| الاجملى | الغنة | الكمية | الوحدة | البيد | |
|---|-------|--------|--------|--|------|
| | | ٢٥٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و تركيب حوائط زجاجية سيكوريت curtain walls (بنظام الدعائم) structure glass فى الواجهات شامل الشبائك و البيد يشمل الشاسيه اللازم من الحديد المجلفن و جميع القلع و الاكسسوارات اللازمة و العزل من طيقتين من البتومين البارد للمياتي، و البيد طبقاً للرسومات التصميمية و الفنة تشمل التثبيت و التركيب و كل مايلزم لنهـو العمل طبقاً للرسومات التصميمية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة. | ١-١٣ |
| الباب الخامس عشر: فواصل و ابواب زجاجية من السيكوريت | | | | | |
| | | ١٦٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و تركيب حوائط و شبائك زجاجية سيكوريت مدصمة بنظام (spider system) لزوم الحوائط المطلة على البتوي و جميع القلع و الاكسسوارات اللازمة و البيد طبقاً للرسومات التصميمية و الفنة تشمل التثبيت و التركيب و كل مايلزم لنهـو العمل طبقاً للرسومات التصميمية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة. | ١-١٥ |
| | | ٢٥ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و تركيب ابواب من زجاج سيكوريت لزوم ابواب المدخل الرئيسي و البيد يشمل الشاسيه اللازم من الاستانلس استيل و جميع القلع و الاكسسوارات اللازمة و البيد طبقاً للرسومات التصميمية و الفنة تشمل التثبيت و التركيب و كل مايلزم لنهـو العمل طبقاً للرسومات التصميمية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة. | ٢-١٥ |
| | | ٩٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و تركيب حوائط زجاجية سيكوريت لزوم حوائط المكتب الفني شامل الشبائك و الابواب و البيد يشمل الشاسيه اللازم من الاستانلس ستيل و جميع القلع و الاكسسوارات اللازمة و البيد طبقاً للرسومات التصميمية و الفنة تشمل التثبيت و التركيب و كل مايلزم لنهـو العمل طبقاً للرسومات التصميمية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة. | ٣-١٥ |
| | | ٨٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و تركيب قواطع و ابواب من الزجاج السيكوريت المصنفر ١٠م لزوم كبائن الشاور و البيد يشمل الشاسيه اللازم من الاستانلس ستيل و جميع القلع و الاكسسوارات اللازمة و الفنة تشمل التثبيت و التركيب مع عمل جلمة رخام من عينة معتمدة يتم التثبيت عليها اسفل الباب و القاطوع لزوم حجز المياه لايقـل عن سمكها عن ٤سم مع عمل كل مايلزم مع اعتماد العينات من جهاز الاشراف و نهـو العمل طبقاً للرسومات التصميمية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة. | ٤-١٥ |
| | | ٦٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و تركيب ابواب زجاج سيكوريت مصنفر لزوم ابواب الحمامات ١٠م ضلفة واحدة مفصلى و السعر شامل المفصلات و المقابض و الكاوتش و البيد يشمل و جميع القلع و الاكسسوارات اللازمة و الفنة تشمل التثبيت و التركيب و كل مايلزم لنهـو العمل طبقاً للرسومات التصميمية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة. | ٥-١٥ |
| الباب السادس عشر: ابواب الفينول | | | | | |
| | | ١٢ | | بالعدد توريد و تركيب باب ضلفة واحدة من كومباكت من الفينول المصمت (Solid Phenolic Core) نموذج (ب١٤) مقاس ٢,١٠*٠,٧ متر البيد يشمل الشاسيه اللازم من الاستانلس استيل و جميع القلع و الاكسسوارات اللازمة و البيد طبقاً للرسومات التصميمية و الفنة تشمل التثبيت و التركيب و كل مايلزم لنهـو العمل طبقاً للرسومات التصميمية و المواصفات الفنية و اصول الصناعة. | ١-١٦ |
| الباب السابع عشر: اعمال الكلاينج لزوم الواجهة الرئيسية | | | | | |
| | | ٧٠٠ | ٢م | بالمتر المسطح توريد و تركيب تجاليد الومنيوم للواجهات (كلاينج) من اجود الخماسات بالالوان المطلوبة بسك ٤م لزوم كسوة الواجهات الخارجية شامل الشاسيه الحديد من علب ٤*٤ سم مدهونة بمادة ايبوكسية مانتة للصدأ وكذلك دهان الواجهة بمادة البتومين العازل الماني لحماية الواجهة من الرطوبة مع تقديم العينة قبل التوريد و عمل جميع الاختبارات مع عمل التشكيلات المطلوبة (CNC) مع نهـو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. | ١-١٧ |



| الاجملى | الفئة | الكمية | الوحدة | البيد |
|---|-------|--------|--------|---|
| الباب الثامن عشر - الاعمال الصحية | | | | |
| الاجملى | الفئة | الكمية | الوحدة | البيد |
| أولاً : نظام الصرف الصحي وتغذية المياه | | | | |
| | | | | على المقاول الأخذ في الإعتبار عمل جميع الحسابات الهندسية والرسومات التنفيذية (Shop Drawings) واعتماد هذه الرسومات من جهة الإشراف قبل البدء بالتنفيذ وكذلك الرسومات التي تم تنفيذها بالفعل (As Built Drawings) واعتماد هذه الرسومات أيضاً من جهة الإشراف بعد الإنتهاء من التنفيذ ويعتبر هذا البيد مشمولاً ضمن السعر الإجمالى للمشروع. |
| | | | | الأعمال حسب أصول الصناعة الفنية الممتازة وطبقاً للرسومات التنفيذية والتفصيلية وطبقاً لتعليمات جهاز الإشراف. |
| | | | | اعتماد كافة المواد والعينات والخامات وكذلك رسومات التشغيل مع تقديم كتالوجات لجميع البنود المطلوب اعتمادها من لجنة الاعتماد المختصة للمشروع قبل البدء بالتوريد بفترة كافية. |
| | | | | حساب كميات البنود التي يتم تنفيذها من واقع حصر الأعمال من على المطبوعة والمطابقة للوحات التنفيذية والقياس هندسي. |
| | | | | المقاييس والرسومات والشروط وجميع مستندات العقد مكملة لبعضها. |
| | | | | سيقوم المقاول بتوريد وتركيب الأجهزة الصحية وكذلك الخلاطات وسيفونات ومحابس الأجهزة ويلتزم المقاول أيضاً بتوريد وتركيب سيفون الارضية وجميع مخارج الصرف والتغذية للأجهزة وجميع القطع الخاصة بأعمال التركيب ومواسير الصرف والتغذية بالمياه الباردة والساخنة والمحبس الرئيسي وخلافه وان يكون ذلك مشمول في سعره. |
| | | | | يشمل سعر الأجهزة الصحية مواسير الصرف والعمل والتهيرية والتغذية والقطع والوصلات والمحابس اللازمة حتى الاصدنة الرئيسية بالانوار. |
| | | | | الأجهزة الصحية وملحقاتها |
| | | | | مرحاض الفرنجي |
| | | ٦٨ | بالعدد | بالعدد توريد وتركيب مرحاض الفرنجي من نوعية ايدىال ستاندر او ما يماثلها شامل الدش الداخلى والشطافة والماكينة وصندوق الطرد بحسب الموديل المعتمد والسيدلي والمفصلات المعدنية ومحبس زاوية ٠.٥ بوصة نيكل و جميع المشتملات والتوصيلات والملحقات والمحابس الدفن لكل جهاز يقطر ¼ بوصة بالإضافة إلى مجموعة شطافة خارجية اتوماتيك تتكون من يد شطافة وعلاكة ثابتة وخرطوم ١,٥ متر ويحمل على البيد جميع التوصيلات من صرف وتغذية حتى أقرب عمود صرف أو غرفة تفتيش أو عمود تغذية وإنهاء الاعمال والتركيبات على أفضل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف . |
| | | | | مرحاض فرنجي حائطي (خاص بذوي الهمم) |
| | | ٣ | بالعدد | بالعدد توريد وتركيب مرحاض فرنجي من نوعية ايدىال ستاندر او ما يماثلها شامل الدش الداخلى و السيدلي و مفصلات معدنية و الماكينة وصندوق الطرد بحسب الموديل المعتمد بالإضافة إلى مجموعة شطافة خارجية اتوماتيك تتكون من يد شطافة وعلاكة ثابتة وخرطوم ١,٥ متر و محبس زاوية ٠.٥ بوصة نيكل ¼ بوصة الدفن لكل جهاز يقطر ¼ بوصة والبيد يشمل جميع التوصيلات حتى أقرب عمود صرف أو غرفة تفتيش أو عمود تغذية و يحمل على البيد جميع الاكسسورات من الاجهزة لذوي الهمم من حوامل و مقابض واذرع من الاستانلس وكذلك الوراقه و القواطة من الاستانلس وكامل مما جميعة طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف أو الرسومات أو جهاز الاشراف . |
| | | | | ميويلة حائط |
| | | ٢٠ | بالعدد | بالعدد توريد وتركيب ميويلة من نوعية ايدىال ستاندر او ما يماثلها والبيد يشمل عمل الصرف والتغذية بقطر ¼ بوصة والصرف لا يقل عن ٢ بوصة وذلك حتى اقرب عمود صرف او تغذية ومحمل على البيد محابس الزاوية والاكسسورات ومحمل على كل ميويلة محبس دفن والبيد يشمل عمل قواطع hpl بسبك ١٢م وارتفاع ١م *٤م والتثبيت الجيد بالاكسسورات من نفس نوعية hpl |



توقيع
١٤٣٨

| الاجملى | اللفة | الكمية | الوحدة | البند |
|---------|-------|--------|--------|--|
| | | | | حوض غسيل ايدي (ساقط رخامة) من اعلى |
| | | ٦ | بالعدد | بالعدد توريد وتركيب حوض ساقط رخامة من أعلى نوعية ايدبال ستاندر أو ما يعادلها باللون المطلوب مركب على رخامة من الجلاكسي الاسود بسبك لا يقل عن ٢سم كامل بجميع المشتملات وكافة ما يلزم من الصرف والتغذية وسيفون بقطر ١,٥ بوصة سوسته ايطالي وطابق تاشش من النيكال والمحابس النفن ١/٤ بوصة لكل مجموعة على الخطوط الباردة الساخنة والمحابس الزاوية لكل حوض والخلاط بقطر ٤ عالية متحركة من النحاس المطلي نيكل كروم والسعر يشمل الرخامة الجلاكسي الاسود ووزرات الحليات على المحيط الخارجي بسبك ٢سم ومراية من نفس نوع الرخام بارتفاع ٣٠سم والبند شامل الكوابيل والزوايا الحديدية مقاس (٥٠X50X5) مم وكذلك المرايا من الزجاج لكل مجموعة محمل عليها شريط من الأنوار الليد على كل مرايا وجميع الصرف ٢ بوصة والتغذية بقطر ١/٤ بوصة حتى أقرب عمود صرف أو بنية أو عمود تغذية طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وجهاز الإشراف . |
| | | | | حوض غسيل ايدي (خاص بذوى الهمم) |
| | | ٣ | بالعدد | بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدي كامل بركيبة أو نصف ركيبة والبند يشمل توريد وتركيب خلاط مياه من ايدبال استاندر بقطر ٤ متحركة عالية وتحمل على البند الصرف سوسته بقطر ١,٥ ايطالي وطابق تاشش من النحاس المطلي نيكل ومحمل على البند جميع المحابس الزاوية بقطر ٠,٥ بوصة وكذلك الصرف بقطر ٢ بوصة والتغذية بقطر ١/٤ بوصة حتى أقرب عمود صرف أو سيفون أرضي أو عمود تغذية وجميع الاكسسوارات من الأجهزة لذوي الهمم من مقابض والذراع وحوامل من الاستانلس وكذلك الصيانة والوراقة من الاستانلس وطبقاً للرسومات والمواصفات الفنية و تعليمات وجهاز الإشراف . |
| | | | | حوض غسيل ايدي |
| | | ٧٩ | بالعدد | بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدي من نوعية ايدبال ستاندر أو ما يعادلها بركيبة أو نصف ركيبة كامل و خلاط المياه من ايدبال استاندر بقطر ٤ متحركة عالية وطابق تاشش من النحاس المطلي نيكل ومحمل على البند جميع المحابس الزاوية والسيفون سوسته ايطالي بقطر ١,٥ بوصة والمحابس النفن لكل مجموعة على الخطوط بقطر ١/٤ بوصة وجميع المشتملات والملحقات والصرف والتغذية حتى أقرب عمود صرف أو بنية أو عمود تغذية وجميع مواشير الصرف بقطر ٢ بوصة والتغذية ١/٤ بوصة مع نهر الأصيل طبقاً لاصول الصناعة والرسومات وتعليمات المهندس المشرف وجهاز الإشراف . |
| | | | | حوض غسيل اواني |
| | | ٥ | بالعدد | بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل اواني من الاستانلس ماركة المنار أو تركي ساقط رخامة وحسب المقاس المطلوب لا يقل السمك عن ١ مل والبند محمل عليه وحدة تغذية أسفله ومحمل على البند الخلاط ايدبال استاندر أو ما يعادلها بقطر ٤ متحركة عالية قاعدة على الرخامة من الجلاكسي الاسود بسبك لا يقل عن ٢سم والحليات ٢سم على المحيط الخارجي والمرايات بسبك ٢سم بارتفاع لا يقل عن ١٠سم ومحمل على البند جميع المحابس الزاوية بقطر ١/٢ بوصة نيكل وسيفون سوسته ٢ بوصة ايطالي والطابق من الاستانلس بقطر ٣ بوصة وجميع مواشير الصرف بقطر ٢ بوصة والتغذية ١/٤ بوصة والصرف حتى أقرب عمود صرف أو جالتراب والتغذية حتى أقرب عمود تغذية ونهر الأعمال طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف أو جهاز الإشراف . |
| | | | | شاوور استحمام |
| | | ٤١ | بالعدد | بالعدد توريد وتركيب خلاط دش ماركة معتمدة ايدبال استاندر أو ما يعادلها ومحمل على البند خط البارد والساخن وماسورة الدش من البولي بروبيلين مدفونة بقطر ٣/٤ بوصة ومحمل عليها وصلة من النحاس المطلي نيكل وطاسة للدش معتمدة والفنة تشمل الاوشاش والوصلات النيكال والمحابس النفن لكل جهاز من البارد والساخن مع صل جريليا بغطاء صرف للشاوور لا يقل مخرجها عن ٢ بوصة ويتم التوصيل الى أقرب عمود صرف أو جالتراب أو غرفة تغذية وكل ما يلزم لانتهاء العمل على أكمل وجه طبقاً للمواصفات والرسومات والعيينات المعتمدة. |
| | | | | بالوعات صرف الارضيات |
| | | | | بالعدد توريد وتركيب سيفون أرضية بلاستيك PVC ماركة الشريف أو ما يعادلها والحاجز المائي لا يقل عن ٤ بوصة والمخرج لا يقل عن ٣ بوصة والمداخل لا تقل عن ٢ بوصة ومحمل على البند توريد وتركيب غطاء من النحاس مطلي نيكل كروم قلاوط مقاس ٢٠X20 ويشمل البند عمل رقابي بلاستيك لا تقل عن ٤ بوصة يتم تركيبها بين الغطاء والبلاط والبند شامل مواشير الصرف حتى أقرب عمود صرف أو الجالتراب ونهر الأعمال طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وجهاز الإشراف واصل الصناعة. |
| | | ٨٥ | بالعدد | أ بنية صرف قطر ٩٠ مم |
| | | ١٥ | بالعدد | ب بنية صرف قطر ٦٢ مم |
| | | | | ج طبقات التسليك الأرضية |



| الاجمالي | الفئة | الكمية | الوحدة | البيد | |
|----------|-------|--------|--------|-------|--|
| ١٠-١٨ | | | | | توريد وتركيب طبية تسليك أرضية بجميع الأقطار للمواسير البلاستيك كاملة بغطاء من القلاوظ مقاس ١٥*١٥ أو عمل طبية تسليك على الخطوط المعلقة لمواسير الصرف أو الحوائط ونهو الاعمال طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف |
| | | ١٠ | بالعدد | | طبية تسليك قطر ١١٠ مم |
| | | ٥٠ | بالعدد | | طبية تسليك قطر ٩٠ مم |
| | | | | | بالوعات صرف مياه الأمطار على سطح المبنى |
| ١١-١٨ | | ١٠ | بالعدد | | بالعدد توريد وتركيب جر جوري صرف مطر قطر ٤ بوصة ماركة الشريف أو ما يماثلها والبند حمل عليه الصرف والحلقة والسقية حول الجر جوري وبلاط الأرضية بالسطح مع التفتيش بالوزرات البلاط وإعادة التثبيت لاصله من تركيب بلاط حول الجر جوري ونهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة و الرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف . |
| | | | | | نظم شبكات الصرف |
| ١٢-١٨ | | | | | توريد وتركيب مواسير صرف بجميع الأقطار لتوصيل المدادات والاعادة لزوم الصواعد للتواعد البلدي والإفرنجي وأعدة صرف الأحواض والمبول والبيب والتهوية (التفيس) و البند شامل الحفر والردم بالرمال النظيفة والكوابل والافيز والحوامل الحديدية والجرابات لاختراق جميع المواسير من الحوائط وكراسي من المباني للمواسير بالأرضيات والبند يشمل جميع القطع وصلات التمديد وكل مايلزم لنهو الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف |
| | | ٥٠٠ | م.ط | | أ - نظم وشبكات الصرف بقطر إسمى ١٦٠ مم |
| | | ٥٥٠ | م.ط | | ب - نظم وشبكات الصرف بقطر إسمى ١١٠ مم |
| | | ٤٥٠ | م.ط | | ج - نظم وشبكات الصرف بقطر إسمى ٩٠ مم |
| | | ٤٠٠ | م.ط | | د - نظم وشبكات الصرف بقطر إسمى ٦٢ مم |
| ١٣-١٨ | | ١٥٠ | م.ط | | توريد وتركيب وتوصيل واختيار مواسير الصرف لأعمال خطوط الطرد من المواسير البلاستيك UPVC - ١٠٠ بار نوع مصر الحجاز أو الشريف أو ما يماثلها والمسر يشمل الحفر في جميع أنواع التربة وسند جوانب الحفر ونقل التربة الزائدة إلى المقالب العمومية ونزح المياه السطحية والردم طبقتين فرشاة ٢٠سم وغطاء للمواسير من الرمال النظيفة الموردة من خارج الموقع بكامل قطاع الحفر وعند المرور بالطرق الاسفلتية بسبك لا يقل عن ٣٠سم والردم بالأتربة الناعمة من ناتج الحفر أعلى طبقة الغطاء من الرمال عند المرور بالأرض الطبيعية مع إعادة الشيء لأصله والبند يشمل جميع الاعمال طبقاً للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات الاستشاري المشرف و اصول الصناعة |
| | | | | | الجائزات |
| ١٤-١٨ | | ١٠ | بالعدد | | بالعدد توريد وتركيب جائزات من البلاستيك مقاس ٣٠X30 ماركة الشريف أو ما يماثلها ومخرج الجائزات لا يقل عن ٤ بوصة وحلق من النوع المربع ويركب فوق فرشاة من الخرسانة العادية بسبك ١٠سم وعرض ٦٠X60 ويتم عمل مباني حول الجائزات ١/٢ طوية ويتم صب الخرسانة العادية حوله ويتم عمل رقابي حتى مستوى البلاط مع تركيب غطاء من المارموكس مقاس ٣٠X30 والحاجز الداخلي والبند يشمل جميع مواسير الصرف والملحقات حتى غرفة التفتيش طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف وأصول الصناعة. |
| | | | | | غرفة تفتيش الصرف الصحي ٦٠X60 |
| ١٥-١٨ | | | | | بالعدد توريد وعمل غرفة تفتيش المقاس الداخلي ٦٠X60 حتى عمق ١,٥ م والمباني بسبك ٢٥سم من الطوب المصمت يتم عمل الفرشة من الخرسانة بسبك ٢٠سم وعرض ١,٥ X1.5 و البند يشمل عمل المجر والدورات والمبول ويشمل البند عمل بياض التحسين والعزل المائي للمباني من الداخل وتركيب غطاء بوزن لا يقل عن ١٢٥ كجم توكل أو غطاء مارموكس يتحمل الوزن حتى ١٢,٥ طن ويشمل البند عمل الدهانات للغطاء الزهر ونهو الاعمال طبقاً للرسومات وتعليمات جهاز الإشراف وأصول الصناعة . |
| | | ٣ | بالعدد | | مما جميعه بالعدد غرفة تفتيش مقاس ٠,٦ متر × ٠,٦ متر |
| | | | | | غرفة التهئة |
| ١٦-١٨ | | ٢ | بالعدد | | توريد وعمل غرف تهئة مقاس ٠,٦٠م × ٠,٩٠م حتى عمق ١,٥٠ م من مباني الطوب الاسمنتي سمك ٣٨سم بالعمق المطلوب والفئة تشمل الحفر في جميع أنواع التربة والردم بناتج الحفر الصالح وتوريد وصب فرشاة من الخرسانة العادية سمك ٢٠سم أسفل الغرفة برفرة ١٠سم من كل جانب والسقف من الخرسانة المسلحة سمك ١٥سم وغطاء زهر مزود بغطاء من مارموكس يتحمل احمال ثقيلة مع عمل المبول والشدائش وبياض مانع لتسرب المياه والعزل والردم وكل ما يلزم طبقاً للرسومات والمواصفات كامل وتعليمات المهندس الاستشاري. |



[Illegible header text]



| الاجمالي | الكمية | الوحدة | البنء | |
|----------|--------|--------|-------|---|
| | | | | محابس بليه بولي ٢ لاكور نحاس BR |
| ٢٢٠١٨ | | بالعدد | | توريد وتركيب محابس بليه نحاس بولي 2 BR لاكور برتات (مخدرات) بولي تتحمل الضغط حتى ٢٠PN بار ويتم لحام بالكيس الحراري والبنء يشمل عمل القفزان اللازمة لتثبيت المواسير قبل وبعد التثبيت لها والبنء يشمل عمل الاختبارات له عن طريق الشركة المصنعة للمنتج ونهو الاعمال طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناعة وجهاز الاشراف |
| | ١٠ | بالعدد | | محابس بليه بولي ٢ لاكور نحاس ٣٢ ملي BR |
| | ٢٠ | بالعدد | | محابس بليه بولي ٢ لاكور نحاس ٥٠ ملي BR |
| | ١٠ | بالعدد | | محابس بليه بولي ٢ لاكور نحاس ٦٣ ملي BR |
| | ١٠ | بالعدد | | محابس بليه بولي ٢ لاكور نحاس ٧٥ ملي BR |
| | ٦ | بالعدد | | محابس بليه بولي ٢ لاكور نحاس ٩٠ ملي BR |
| | | | | موانع ارتداد بولي نحاس ٢ لاكور BR : |
| ٢٣٠١٨ | | بالعدد | | توريد وتركيب مانع ارتداد بولي نحاس BR لاكور برتات (مخدرات) بولي يتحمل الضغط حتى ٢٠PN ويتم لحام بالكيس الحراري والبنء يشمل تركيب القفزان للمواسير قبل وبعد المانع للتثبيت ويتم عمل الاختبارات اللازمة عن طريق الشركة المصنعة للمنتج ونهو الاعمال طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف |
| | ٥ | | | موانع ارتداد بولي نحاس ٢ لاكور ٣٢ ملي BR |
| | ١٠ | | | موانع ارتداد بولي نحاس ٢ لاكور ٥٠ ملي BR |
| | ٥ | | | موانع ارتداد بولي نحاس ٢ لاكور ٦٣ ملي BR |
| | | | | غرفة جافة عدد او محابس |
| ٢٤٠١٨ | | مقط | ٢ | بالمقطوعية توريد وعمل غرفة محابس مقاس ٩٠*٦٠ من الداخل والغرفة من الطوب المصمت سمك ٢٥ على فرشة من الخرسانة سمك ١٥ سم وعمل البياض التخشين وعمل العزل المائي من الداخل والبنء يشمل الحفر ومحمل عليه غطاء من الصاج البلاوة على شاسيه زوي ٧*٧ سم وصاج بسمك ٥ ملي على زوي ٥٠*٥٠ سم والبنء يشمل الدهان للصاج والغطاء والشاسيه الزوي ونهو الاعمال طبقاً للرسومات وجهاز الاشراف . |
| ٢٥٠١٨ | | مقط | ١ | بالمقطوعية توريد وعمل غرفة محابس رئيسية مقاس ٩٠*٦٠ من الداخل والغرفة من الخرسانة المسلحة سمك الحائط ٢٥ سم بتسليح رقتين ٧ قطر ١٢ مم على فرشة من الخرسانة العادية سمك ١٥ سم تعلوها قاعدة من الخرسانة المسلحة سمك ٣٠ سم بتسليح صندوق ٧ قطر ١٢ وعمل البياض التخشين وعمل العزل المائي من الداخل والبنء يشمل اصلا الحفر ومحمل عليه غطاء من الصاج البلاوة على شاسيه زوي ٧*٧ مم وصاج بسمك ٥ ملي على زوي ٥٠*٥٠ سم والبنء يشمل الدهان للصاج والغطاء والشاسيه الزوي ونهو الاعمال طبقاً للرسومات وجهاز الاشراف . |
| | | | | مجموعة خزانات مياه شرب عدد ٢ خزان مياه سعة الواحد ١٠ متر مكعب |
| ٢٦٠١٨ | | مقط | ١ | بالمقطوعية توريد وعمل مجموعة خزانات مياه شرب مكونة من عدد ٢ خزان مصنعة من مادة البولي ايثاين ثلاث طبقات سعة ٣م١٠ معتمدة طبقاً لمواصفات وزارة الصحة والابنية التعليمية مقاوم لاشعة الشمس يتم عمله على رقابي اعمدة خرسانية والكمز قطاع h20 محمل عليه مشابهة رابطة بين الخزانين لاعلى بسلم مع سياج حماية لسهولة الغسيل مع عمل سلم حبل داخل الخزان لزوم الغسيل والصاج البلاوة سمك ١٠ ملي والبنء يشمل عمل الصواعد من الماتور حتى الخزان بقطر ٥٠ ملي والنازل بقطر ٣ بوصة والمحابس ايضا بقطر ٣ بوصة حتى منازل الماتور اعلا السطح، اما بالنسبة لاي توصيلات من مداخل ومخارج للخزانات يتم عمل مقاسات سميلس مقلوطة بطول ٣٥ سم بقطر ٣ بوصة ويشمل عمل الوردة الحديد بسمك ١ سم بقطر ٣ بوصة وكذلك الجوانات والمواسير البولي الرباطة بين الخزانات لايقبل عن ٣ بوصة والمحابس لايقبل عن ٣ بوصة ويتم توصيل الغسيل والفانض على اقرب عمود صرف بقطر ٤ بوصة على المعلق او اقرب جالتراب قبل الغرفة و البنء محمل عليه محبس بولي ٢ لاكور نحاس بقطر ١ بوصة وخرطوم بقطر ٣/٤ بوصة وحفنية غسيل بقطر ٣/٤ بوصة اعلا السطح بجوار الخزانات ومحبس ٢ لاكور نحاس بقطر ٥٠ ملي قبل العوامه الميكانيكية لملاء الخزان ومحمل على البنء جميع المصافي والعوامه الميكانيكية قطر ١,٥ بوصة والكهربائية من نوعية ايطالي معتمدة والهوايت والدهانات ويتم عمل الصرف للمواسير اسفل القاعدة للخزانات من مواسير الصرف بقطر ٣ بوصة وكذلك التغذية بقطر ٥٠ ملي قبل اعمال تركيب البلاط وبعد العزل طبقاً للرسومات والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف |
| | | | | جريات صرف لزوم المطابخ |





| الاجملي | الفئة | الكمية | الوحدة | البيد |
|--|-------|--------|--------|---|
| | | ١٠٠ | م/ط | بالمتر الطولي توريد وتركيب جريلات صرف مياه بشاسيه حديد ٢٠ سم على زاوية ٤*٤ سم مع عمل فتحة بطول الجريلية مع عمل خرسانة لتحميل الشاسيه الحديد والنصف ماسورة ال ٤ بوصة لصرف المياه والتوصيل لاقرب صرف مع عمل مصفاة قبل دخول المياه مع دهان المجرى الحديد بالبرايمر والدهان باللاكه باللون المطلوب مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. |
| جريلات صرف لزوم مياه الامطار باليدروم | | | | |
| | | ٣٢٠ | م/ط | بالمتر الطولي توريد وتركيب جريلات صرف مياه بشاسيه حديد ٢٠ سم على زاوية ٤*٤ سم مع عمل فتحة بطول الجريلية مع عمل خرسانة لتحميل الشاسيه الحديد والنصف ماسورة ال ٦ بوصة لصرف المياه والتوصيل لاقرب غرفة طلمبات مع عمل مصفاة قبل دخول المياه مع دهان المجرى الحديد بالبرايمر والدهان باللاكه باللون المطلوب مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. |
| تاسع عشر- اعمال الموقع العام | | | | |
| | | ٧٥٠ | م/ط | بالمتر الطولي توريد وعمل خوازيق من الخرسانة المسلحة بقطر ٦٠ سم لزوم السور الفاصل بين مبنى الاكاديمية ومبنى المخازن والبولية الرئيسية وغرفة الكهرباء بطريقة الحفر الريسي المستمر مع اتباع التوصيات الخاصة بتقرير التربة CFA والتسليح المين بالوحدات التنفيذية ويجب الا يقل المحتوى الاسمنتي عن ٤٠٠ كيلو جرام اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقا للمين بالرسومات الانشائية ويتم تنفيذ اعمال الدمك جيدا وتسوية السطح العلوي ومعالجته على ان تتحقق الخرسانة رتبية لا تقل عن ٣٠٠ كجم/م ^٣ والبند يشمل ما يلي: ١- الهالك وعمل اختبارات التحميل واختبارات الانكسار سونيك واختبارات كسر المكعبات الخرسانية بالمعدات القياسية. ٢- تكسير المحتوى الخرساني لراس الخازوق بنويا ونقل ناتج التكسير للمقلب العمومية وسفارة ومعالجة حديد تسليح الخوازيق للربط مع اساسات اللبشة المسحة وكل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعه ويتم قياس طول الخازوق هندسيا غير شامل الاجزاء التي تم تكسيرها ٣- تسليح ١٢ م من طول الخازوق (كامل طول الخازوق عدا اخر ٣ متر) شامل طول الربط بالتسليح ١٤ سيخ قطر ١٦ مم وكانات حلزونية قطر ٨ مم وبخطوة ١٥ سم وأطواق قطر ١٦ مم كل ١,٥ متر وطبقا لما هو وارد بالرسومات الانشائية. ٤- بالنسبة للسور الفاصل بين الاكاديمية ومبنى المخازن محمل عليه كمره رابطة بتسليح وقطاعات طبقا للرسومات التنفيذية. |
| | | ١ | مقط | بالمقطوعية اعمال التكسير في السور الخارجي من خرسانه ومباني وخلافه لزوم عمل بوابة المدخل الرئيسية بالعرض المطلوب والبند يشمل نقل المخلفات الى المقالب العمومية وإعادة الشيء لأصله بالنسبة للاعمال التي لم يتم التكليف بها مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه |
| | | ١٥٠٠ | م | بالمتر المكعب توريد وعمل ردم بترية زلطية لزوم الموقع العام بالسمك المطلوب وعلى طبقات لا تزيد سمك الطبقة الواحدة عن ٢٥ سم مع الدمك الجيد ميكانيكيا بالهراس ١٠ طن مع عمل الاختبارات اللازمة على ان لا يقل نسبة الدمك عن ٩٥% ومحمل عليه التسوية قبل بدء العمل مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف |
| | | ٨ | عدد | بالعدد توريد وتركيب مظلة للسيارات على السور الخارجي تتكون من هيكل معدني من مواسير حديد قطر ٣ بوصة سمك ٣ مم ويتم دهانها بالبودرة الحرارية المقاومة للصدأ بالافران EPOXY PAINT باللون المعتمد مقاومة للرطوبة والتاكل مثبته من اسفل بفلاتشات حديد سمك ١٢ مم مثبته في قواعد خرسانية مسلحة والتكسية من التماس المثبته في الهيكل المعدني من مادة البولي ايثيلين تحجب الشمس بنسبة لا تقل عن ٩٥% وتسمح بتخلل الهواء وتوفر الظل ومقاومة للحريق وعازلة للحرارة مع امكانية فك وتركيب التغطية والبند يشمل الحفر والقواعد الخرسانية طبقا للرسومات المقدمة مع نهو العمل كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جميعه. |



| م | البند | الوحدة | الكمية | اللمة | الاجملى |
|-------|--|----------------|--------|-------|---------|
| ٥-١٩ | بالعدد توريد و عمل أحواض زراعة لزوم اللاندسكيب بالموقع العام مفاص الحوض الواحد ٢ متر مربع والبند يشمل عمل المباتي سمك ٢٥ سم طوية ويتم عمل بياض تخشين من الداخل و عمل العزل ممبرين سمك ٤ ملي و عمل مواسير الصرف الداخلية بقطر ٤ بوصة يتم عمل فتحات من اعلى الماسورة بقطر ٢ ملي علي نصف الاستدارة مع ضبط الميول لمواسير الصرف بداخل الحوض بعد اصعال العزل ويتم عمل خرسانة مائلة على اتجاه المواسير ويتم توصيل جميع مواسير الصرف على شبكة الموقع العام لا يقل عن ٤ بوصة ، ويتم صرفها على غرفة التفتيش أو الجائز ابات مع عمل طيب التسليك على الخطوط بالموقع العام لسهولة تسليك شبكة الصرف لأحواض الزراعة والبند محمل عليه عمل فرشة خرسانة أسفل الحوض سمك ١٥ سم والتغذية بقطر ٣/٤ بوصة يتم توصيل خرطوم دائري بالحوض لزوم رى الحوض من نوعية GRB منقرب بابعاد ٢٠ سم ويتم عمل سلك فايبر بداخل ارضية الحوض على المواسير بداخل الحوض بكامله مع عمل العزل المائي بعد بياض التخشين و البند محمل عليه تكسية الحوض بالرخام الاسواني الاسود والبيروى والفئة تشمل انوات الرى مع نهو الاعمال طبقاً للمواصفات و الرسومات وتعليمات المهندس المشرف وجهاز الاشراف . | عدد | ١٢ | | |
| ٦-١٩ | المتر المسطح توريد وتركيب بلاط متداخل انترلوك سمك ٦ سم لزوم اعمال الارصفة الخارجية بالموقع العام على ان ينفذ طبقاً للاتي ١- طبقة رمل تسوية خالية تماماً من الشوائب خاصة الطفلة بسمك متوسط ١٠ سم ٢- تركيب الانترلوك على طبقة رمل تسوية وعلى المناسيب التصميمية بالرسومات وسقاية العراميس بالرمل الخالي من الشوائب خاصة الطفلة والدمك لسطح الانترلوك بالدكك الميكانيكي والفئة تشمل حفر وتسوية ودمك الارض الحالية للموقع على المناسيب التصميمية بالرسومات وعلى المقاول تقديم العينات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف | م ^٢ | ٨٠٠ | | |
| ٧-١٩ | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط متداخل انترلوك سمك ٨ سم لمكان دخول السيارات بالموقع العام على ان ينفذ طبقاً للاتي ١- طبقة رمل تسوية خالية تماماً من الشوائب خاصة الطفلة بسمك متوسط ١٠ سم ٢- تركيب الانترلوك على طبقة رمل تسوية وعلى المناسيب التصميمية بالرسومات وسقاية العراميس بالرمل الخالي من الشوائب خاصة الطفلة والدمك لسطح الانترلوك بالدكك الميكانيكي والفئة تشمل حفر وتسوية ودمك الارض الحالية للموقع على المناسيب التصميمية بالرسومات وعلى المقاول تقديم العينات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد من الاستشاري قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف | م ^٢ | ٣٥٠٠ | | |
| ٨-١٩ | بالمتر الطولي توريد وتركيب برودرة رصيف مفاص ٢٠*٤*١٢ سم من انتاج تكتوكريت او ما يمثالها تركيب يمونة اسمنتية مكونة من ٣٠٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي/٣م ^٣ رمل نظيف وعمل عر موسى فاصل سمك ٢ سم مكحول والفئة تشمل صب قدمة خرسانة عادية سمك ١٠ سم اسفل البرودرة بعرض ٤٠ سم مكونة من ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي + ٠,٤ رمل + ٠,٨ سم مع نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جمعه. | م ^٣ | ١٥٠ | | |
| ٩-١٩ | بالمتر المسطح فك واعادة وتركيب بلاط انترلوك سمك ٨ سم لمكان دخول السيارات بالموقع العام والبند يشمل ١- طبقة رمل تسوية خالية تماماً من الشوائب خاصة الطفلة بسمك متوسط ١٠ سم ٢- تركيب الانترلوك على طبقة رمل تسوية وعلى المناسيب التصميمية بالرسومات وسقاية العراميس بالرمل الخالي من الشوائب خاصة الطفلة والدمك لسطح الانترلوك بالدكك الميكانيكي والفئة تشمل حفر وتسوية ودمك الارض الحالية للموقع على المناسيب التصميمية بالرسومات وعلى المقاول تقديم العينات واسلوب التنفيذ للمراجعة والاعتماد قبل البدء في التنفيذ وعمل كل مايلزم لنهو الاعمال طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف | م ^٢ | ١٥٠٠ | | |
| ١٠-١٩ | بالمتر المسطح توريد وتركيب قرميد مستورد لزوم سقف غرفة الكهرباء ومحمل على البند توريد وتركيب الشاسيه الحديد المسلخ بالشبك لتركيب القرميد والتثبيت بالمونة الاسمنتية ودهانه باللون المطلوب من مادة بوتون او ما يمثالها مع نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جمعه | م ^٢ | ١٦٠ | | |
| ١١-١٩ | بالمتر المسطح توريد وتركيب كموة حجر بازلت لزوم سفل غرفة الكهرباء من الخارج والبند يشمل عمل كاب اعلى السفل من رخام كريستا سمك ٢ سم وبيرز ٣ سم عن الحجر مع نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مما جمعه | م ^٢ | ١٦٠ | | |



ثانيا: بنود تجهيزات عزل صوتى الإستوديو

مكونات نظام تجهيزات عزل صوتى الإستوديو موضحة فى الجدول التالى:

| 2- بنود تجهيزات عزل صوتى الإستوديو | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------|--|-----------------------|--------------------|------------------|
| رقم | اسم البند | وصف البند | الكمية | سعر م ² | المجموع الاجمالي |
| 1-2 | عازل صوتى حوائط | عازل صوتى للحوائط بالمواصفات التالية: 1- عمل لياسة لتسد يد جميع الفواصل و الثقوب فى الحوائط. 2- تكمية الحوائط بمواد عازلة من الانسومات و المطاط او البيتومين السائل. 3- تركيب صوف زجاجى عبارة عن رولات مكسوة بالورق بسمك 2 او 3 سم . 4- تركيب علفة خشب رأسية او افقية بسمك 10 سم. 5- تركيب صوف صخرى بكثافة 70 بسمك 10 سم . 6- تجليد الاخشاب على العلفة من الالواح المضغوطة بسمك 16 مم . 7- تركيب بانوهات ديكورية عبارة عن الواح مكسوة اسفنج بسمك 3 سم و مكسوة قماش او جلد . | 115 m ² | | |
| 2-2 | عازل صوتى ارضيات | عازل صوتى للأرضيات بالمواصفات التالية: 1- عمل لياسة لتسد يد جميع الفواصل و الثقوب فى الارضيات. 2- تكمية الحوائط بمواد عازلة من الانسومات و المطاط او البيتومين السائل. 3- تركيب صوف زجاجى عبارة عن رولات مكسوة بالورق بسمك 2 او 3 سم . 4- تركيب علفة الخشب راسية او افقية بسمك 10 سم. 5- تركيب صوف صخرى بكثافة 70 بسمك 10 سم . 6- تجليد الارضية بالواح من الخشب الموسكى قطاع 1.5 بوصة 4 x بوصة مفرز . 7- كسوة الارضية بالموكيت او اخشاب HDF. | 28 m ² | | |
| 3-2 | عازل صوتى اسقف | عازل صوتى للأسقف بالمواصفات التالية: كمر حديد 10 سم H مثبت على الحوائط بالباينات والاكمون و عمل شدادات على الجوانب لتحميل السقف المعلق من الفوم المضغوط و الصوف الزجاجى و الصخرى و لتحميل هرسة الاضاءة الخاصة بالاستديو و الجبس بورد للشكل النهائى . | 28 m ² | | |
| 4-2 | عازل صوتى غرفة الكنترول | عازل صوتى لغرفة الكنترول بالمواصفات التالية: قاطوع بين الحجرتين بعرض 40 سم من الخشب و طبقات العزل شامل الزجاج و السيكرت من الجانبين و الباب. | 20 m ² | | |

اجمالي تجهيزات عزل صوتى الإستوديو

م. م. م. م.

المواصفات الفنية الخاصة بأجهزة استديو مبنى اكاديمية الوعظ

| م | العدد | النوع | الصف |
|----|-------|------------------------------|---|
| 1 | 2 | كاميرا كانون | Canon Eos R6 Mark II Mirrorless Camera Body |
| 2 | 2 | عدسة كانون 70-24 | Canon RF 24-70mm f/2.8 IS USM Lens |
| 3 | 2 | عدسة كانون 200-70 | Canon RF 70-200mm f/2.8 IS USM Lens |
| 4 | 2 | عدسة كانون 35-15 | Canon RF 15-35mm f/2.8 IS USM Lens |
| 5 | 2 | جراب بطارية | Canon BG-R10 Battery Grip |
| 6 | 10 | بطارية للكاميرا | Canon LP-E6NH Lithium-Ion Battery(7.2v,2130mAh)Original Battery |
| 7 | 2 | شاحن للكاميرا | Canon LC-E6 Charger (Original Charger) |
| 8 | 2 | شنطة للكاميرا | Lowepro ProTactic BP 450 AW II Camera and Laptop Backpack |
| 9 | 10 | كارت ميموري | SanDisk 256GB Extreme PRO UHS-I SDXC Memory Card |
| 10 | 2 | ترايبود خفيف | Manfrotto MK055XPRO3-3W Aluminum Tripod with 3-Way Pan/Tilt Head |
| 11 | 4 | هارد ديسك | SanDisk 4TB Extreme Portable SSD V2 (Black) |
| 12 | 4 | ريدر لكارت الميموري | Kingston USB 3.0 High-Speed Media Reader |
| 13 | 4 | سماعة رأس | Sennheiser HD 650 Stereo Reference Headphones |
| 14 | 2 | مايكروفون للكاميرا- نيك مايك | Sennheiser EW 112P G4 Camera-Mount Wireless Omni Lavalier Microphone System (A: 516 to 558 MHz) |
| 15 | 2 | مايكروفون للكاميرا-هاند مايك | Sennheiser EW 135P G4 Camera-Mount Wireless Cardioid Handheld Microphone System (A: 516 to 558 MHz) |
| 16 | 10 | بطاريات شحن للمايك | Camelion Battery Charger with 4 AA Battery |
| 17 | 2 | حامل مايك | Tabletop Microphone Stand, <u>Microphone Clip</u> |
| 18 | 2 | كاميرا فيديو | Canon XF605 UHD 4K HDR Pro Camcorder |
| 19 | 4 | بطارية كاميرا فيديو | Canon BP-A60 Battery Pack |
| 20 | 2 | شاحن بطارية كاميرا فيديو | Canon Battery Charger for Bp-A60 Battery |
| 21 | 2 | حامل كاميرا فيديو | Manfrotto 504X Fluid Video Head & MVTTWINGA Aluminum Tr |
| 22 | 1 | اضاءة | ARRI SkyPanel S60-C LED Softlight with Manual Yoke |
| 23 | 1 | اضاءة | Aputure LS C300d II Daylight LED Monolight |
| 24 | 1 | سوفت اضاءة | Aputure Lantern 90 Softbox Soft Light Modifier Bowens Mount |
| 25 | 2 | حامل اضاءة | Avenger Roller Stand with Folding Base , Junior Receiver Adapter |
| 26 | 2 | فلاش اضاءة كانون | Canon Speedlite EL-5 |

| العدد | النوع | الصف | م |
|-------|----------------------------------|--|----|
| 1 | جهاز كمبيوتر نوع اي ماك للمونتاج | <p>Apple 24" iMac with M3 Chip</p> <ul style="list-style-type: none"> Apple M3 8-Core CPU 24GB Unified RAM 2TB SSD 24" 4480 x 2520 Retina Display 10-Core GPU 16-Core Neural Engine P3 Color Gamut True Tone Technology Wi-Fi 6E (802.11ax) Bluetooth 5.3 Magic Keyboard w/ Touch ID & Magic Mouse FaceTime HD 1080p Camera macOS | 27 |

مدير عام
 ٢٠٢٤/٥٢٠٧١

المختص
 جابر محمد طاب

مقاييس تقديرية للأعمال الميكانيكية الخاصة بأعمال الإطفاء بالماء والإطفاء التلقائي والتهويه بمبنى
الأكاديمية:-

| م | البند | الوحدة | الكمية | سعر الوحدة | الإجمالي |
|---|--|--------|--------|---------------|----------|
| | <p><u>الشروط العامة</u> يجب أن تخضع جميع الأعمال بجدول الكميات لهذة الأكواد الآتية :- -الجمعية الأمريكية لمهندسي التدفئة وتكييف الهواءASHRAE -الجمعية الأمريكية لمهندسي الميكانيكا ASME -الجمعية الأمريكية للاختبارات والموادASTEM -الجمعية القومية لمصنعي المعدات الكهربائيةNEMA -الجمعية الوطنية للوقاية من الحرائقNFPA -الجمعية الوطنية الأمريكية لمقاولة الألوح المعدنية لتكييف الهواءSMACNA -المعهد القومي الأمريكي للمواصفات القياسية ANSI -المعهد القومي للمواصفات القياسية الألمانيةDIN -معامل القياسية الأمريكية معتمدةUL منظمة ضبط الجودة العالميةISO وكذلك الكود المصري لأعمال مكافحة الحريق وأعمال تكييف الهواء والتبريد. -يجب معاينة الموقع معاينة نافية للجهالة. المقاييس والرسومات والشروط وجميع المستندات مكمله لبعضها. -يجب تقديم رسومات تنفيذية للاعتماد لمراجعة التصميمات وتقديم نوتة حسابية للاعتماد قبل البدء في العمل. -الأعمال حسب أصول الصناعة الفنية وطبقا للرسومات التنفيذية والتفصيلية وتعليمات جهاز الإشراف. -اعتماد كافة المواد والعينات والخامات وكذلك رسومات التشغيل والكتالوجات واعتمادها من لجنة الاعتماد المختصة للمشروع قبل البدء في التوريد بفترة كافية. حساب كميات البنود التي يتم تنفيذها من واقع حصر الأعمال من علي الطبيعة والمطابقة للوحات التنفيذية والقياس الهندسي. -قبل البدء في التنفيذ يجب علي المقاول الاطلاع علي مسارات المرافق الأخرى لتأكد من عدم تعارضها مع أعمال الصاج. -يتم توصيل وتركيب واختبار كافة شبكة الحريق (الإطفاء بالماء) بمجموعه الطلمبات (كهرباء -الديزل -الجوكي) قدرة ٧٥٠ جالون /د الموجودة بالموقع علي أكمل وجه وفقا لتقرير مكتب الاستشارات الهندسية ووفقا للرسومات المعدة من مكتب الاستشارات الهندسية وعلي المقاول الأخذ في الاعتبار عمل جميع الحسابات الهندسية والرسومات</p> | | | | |



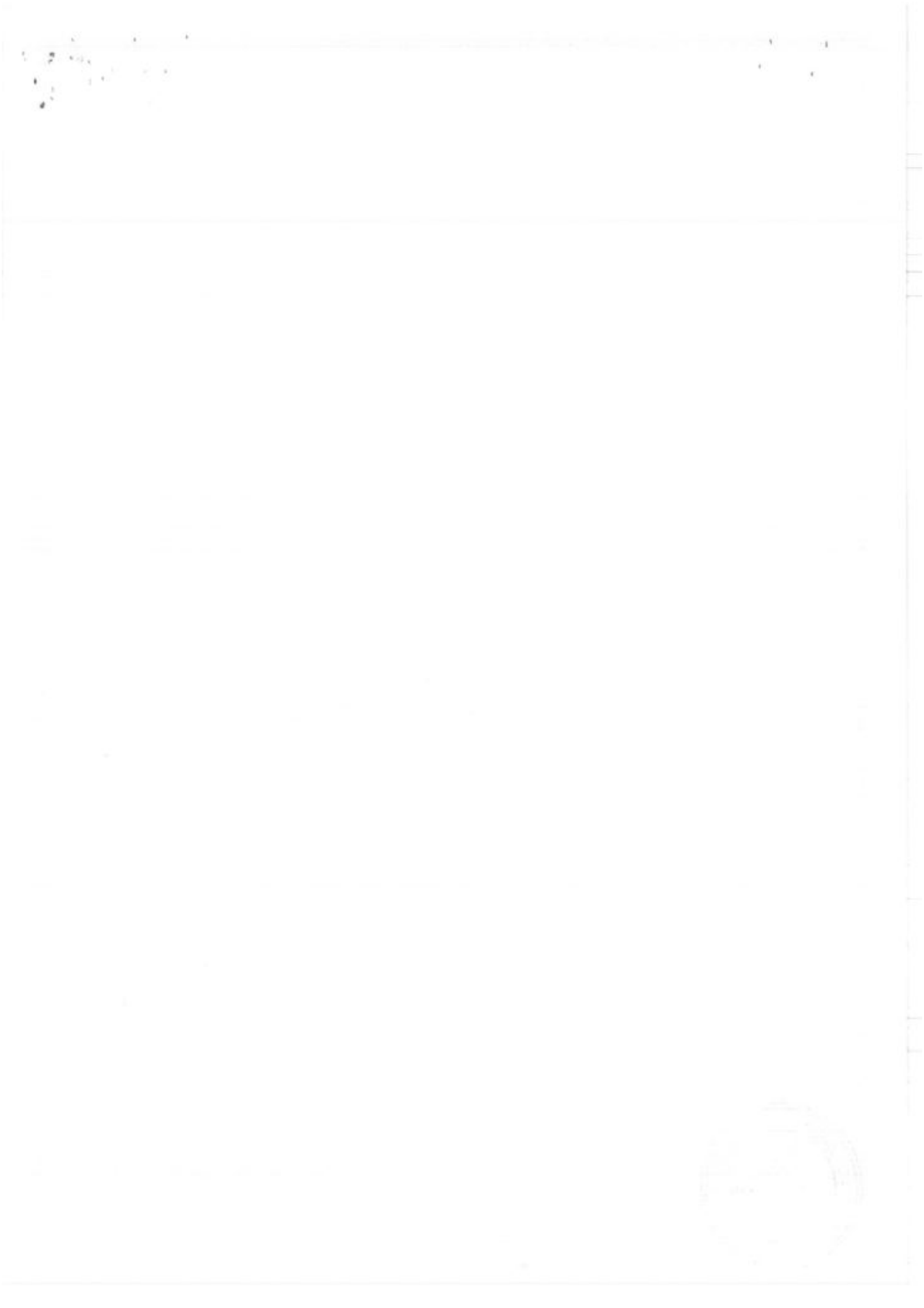
مهندس ميكانيكا
ح ارادة زهاير

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>التنفيذية shop drawing واعتمادهم من جهاز الإشراف بعد الانتهاء من التنفيذ وعلى حسب تعليمات جهاز الإشراف وطبقاً لكود المصري للحريق وأصول الصناعة والمواصفات الفنية التالية. وتعتبر هذه الأعمال مشموله ضمن السعر الإجمالي للمشروع.</p> <p>- الكميات الواردة في قوائم الكميات تمثل كميات تقديرية للأعمال قابله للعجز او الزيادة ولا يمكن اعتبارها كميات نهائية والغرض منها بيان مقدار العقد بصفة عامة ويدفع لمن ترسو عالية المناقصة قيمة الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها على الطبيعة سواء كانت هذه الكميات اقل او أكثر من الواردة في المقاييسه سواء نتجت الزيادة او النقصان عن خطأ في الحسابات أو بسبب تعديلات أدخلت على المشروع أثناء التنفيذ.</p> |
|--|--|--|--|---|

أولا شبكة إطفاء الحريق بالمياه

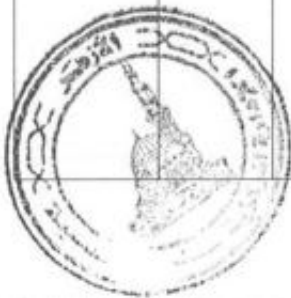
| | | | | | |
|--|--|-----|-----|---|-----|
| | | 50 | م.ط | <p>بالمتر الطولي توريد وتركيب وتوصيل واختبار شبكة مواسير حريق مدفونة تحت الأرض من HDPE عالية الكثافة PN16 بقطر ٦ بوصة ذات ضغط تشغيل ١٦ بار طبقاً لكود الحريق المصري وكود (NFPA) والمواصفات الفنية بجميع المشتملات والملحقات من أنواع ومساليب وفلاتشات وخلافة والبند يشمل أيضاً عمل كل ما يلزم من الحفر و تحاميل وردم وتوصيلات كاملة مما جميعه وتكون معتمدة من أحدي الاعتمادات العالمية والقياسية وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري للحريق وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه</p> | ١ |
| | | | | <p>بالمتر الطولي توريد وتركيب وتوصيل واختبار ودهان باللون الأحمر شبكة مواسير الحديد الصلب الأسود الغير ملحوم جدول ٤٠ روسي /اوكراني ومطابقة للمقاييس ASTM A53 أقطار مختلفة تتحمل ضغط لا يقل عن ٩كجم/سم^٢ كاملة بجميع مشتملاتها من حوامل ودهانات وتحاميل المواسير والأجربة وكافة الملحقات وتتم الأعمال وفقاً للأصول الفنية للصناعة والكود المصري للحريق وكود NFPA والرسومات المعدة من مكتب الاستشارات الهندسية وعلى أن تكون القطع والوصلات أقل من ٢,٥ بوصة فقاووظ والاكثر من ٢,٥ بوصة لحام والبند يشمل جميع أنواع التوريد والتركيب واعتماد العينات قبل التوريد من جهاز الإشراف وعمل كل ما يلزم مع نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه</p> | ٢ |
| | | ٤٠ | م.ط | <p>مواسير قطر ٦ بوصة سيمنس أسود من أجود الأنواع وحسب تعليمات جهاز الإشراف</p> | ٣-١ |
| | | ٢٠٠ | م.ط | <p>مواسير قطر ٤ بوصة سيمنس أسود من أجود الأنواع وحسب تعليمات جهاز الإشراف</p> | ٢-٢ |
| | | ٨٠ | م.ط | <p>مواسير قطر ٣ بوصة سيمنس أسود من أجود الأنواع وحسب تعليمات جهاز الإشراف</p> | ٣-٣ |
| | | ١٠٠ | م.ط | <p>مواسير قطر ٢,٥ بوصة سيمنس أسود من أجود الأنواع وحسب تعليمات جهاز الإشراف</p> | ٤-٤ |

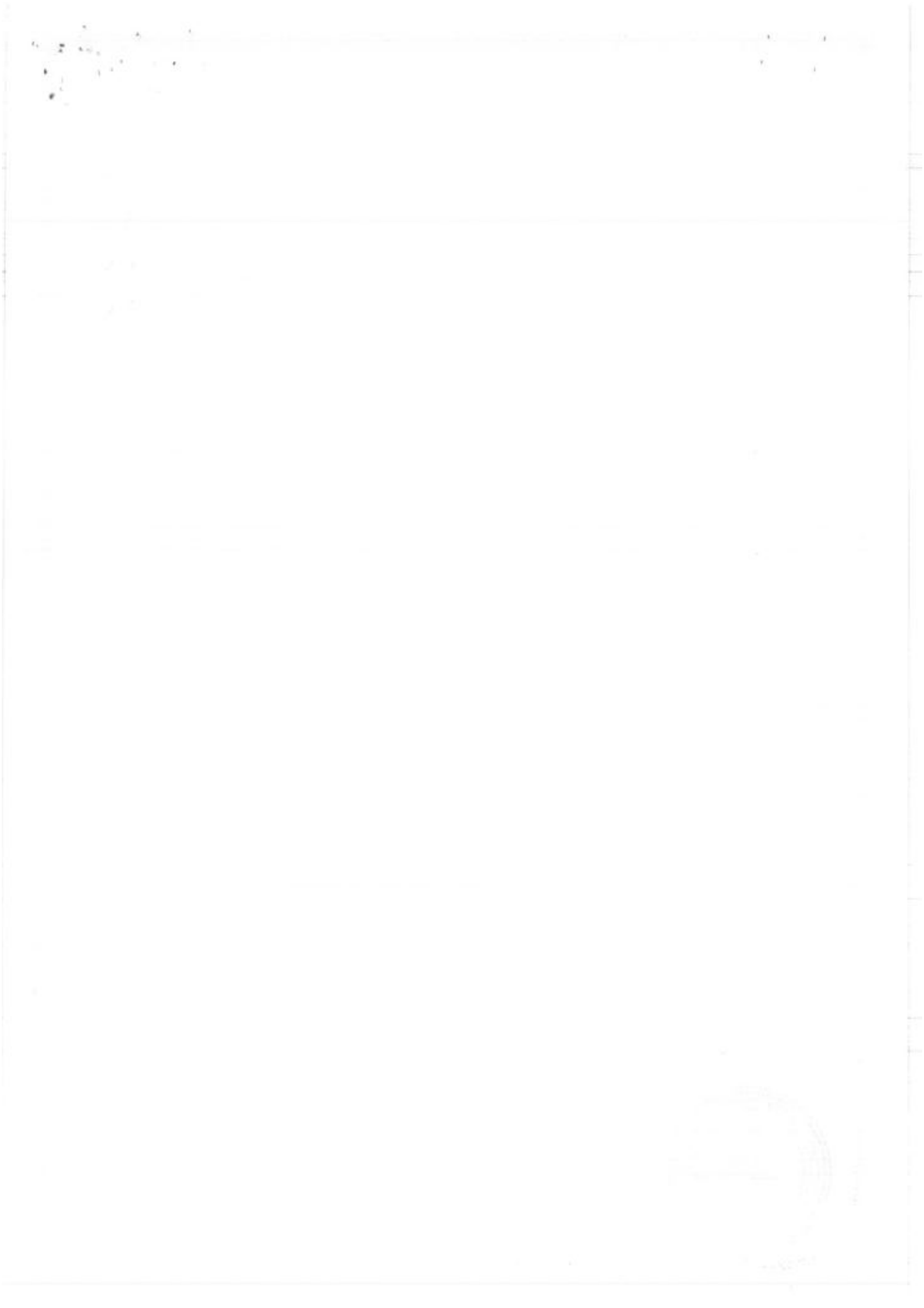




الأزهر الشريف
الإدارة العامة للشئون الهندسية
إدارة الكهرباء والميكانيكا

| | | | |
|-----|--------|-----|--|
| ٥-٥ | م. ط | ١١٥ | مواسير قطر ٢ سيمس أسود بوصة من أجود الأنواع وحسب تعليمات جهاز الإشراف |
| ٦-٣ | م. ط | ١٧٥ | مواسير قطر ١,٥ بوصة سيمس أسود من أجود الأنواع وحسب تعليمات جهاز الإشراف |
| ٧-٣ | م. ط | ١٧٠ | مواسير قطر بوصة ١,٢ من أجود الأنواع وحسب تعليمات جهاز الإشراف |
| ٨-٤ | م. ط | ٣٤٠ | مواسير قطر ١ بوصة سيمس أسود من أجود الأنواع وحسب تعليمات جهاز الإشراف |
| ٣ | عدد | ٢ | بالعدد توريد وتركيب محبس حريق قطر ٦ بوصة (ومحبس عدم رجوع ومفتاح غلق يوضع بغرف المحابس OS&Y gate valve with tamper switch and check valve مطابق للمواصفات الأوروبية أو الأمريكية ولاشتراطات كود الحريق المصري و NFPA ويكون معتمد FM/UL (Reliable or KENEEDY) او ما يماثلهما. كامل بجميع مشتملاته من فلنشات وكل ما يلزم حسب أصول الصناعة والأعمال تشمل جميع أنواع التوريد والتركيب وعمل كل ما يلزم مع نهو العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري للحريق وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه. |
| ٤ | عدد | ٢ | بالعدد توريد وتركيب واختبار وضمان محبس تصريف الهواء قطر 1 بوصة للصواعد 4 بوصة Automatic Ball valve Air Vent Valve شامل محبس قطر ١ بوصة والبند يشمل جميع الإكسسوارات طبقاً لكود الحريق المصري وحاصل على أحدي الاعتمادات العالمية والقياسية (FM/UI) ويتم تركيبه طبقاً للرسومات للمواصفات الفنية وأصول الصناعة كاملة مما جميعه ونه العمل نهو تاماً وطبقاً لتعليمات جهاز الإشراف على ان يتم اعتماد العينة قبل البدء في التركيب. |
| ٥ | مقطوعة | ١ | بالمقطوعة توريد وتركيب واختبار وصلة عربة الإطفاء (السياميز) ثنائية معتمدة بمقاس (4*2.5*2.5) بوصة، وفقاً لكود NFPA تركيب على شبكة الإطفاء الخاصة بالمبني والبند يشمل توريد وتركيب محبس عدم رجوع من عينة معتمد UI/FM والوصلة تتحمل الضغوط العالية التي لا تقل عن 12 بار -تتصل وصلة السياميز مع صمام عدم الرجوع على الحائط بماسورة الحريق ٤ بوصة حسب تعليمات جهاز الإشراف. والبند يشمل جميع أنواع التوريد والتركيب، واللواكيز والإكسسوارات وعمل كل ما يلزم لنهو العمل نظيفاً وكاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري للحريق وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه. |





الأزهر الشريف
الإدارة العامة للشئون الهندسية
إدارة الكهرباء والميكانيكا

| | | | | | |
|--|-----|-----|--|---|---|
| | | | | <p>بالعدد توريد وتركيب واختبار صندوق حريق (مزودج) بابين مقاس ٣٠*٨٠*١٦٠ سم مصنوع من الحديد الغير قابل للصدأ من الطراز الذي يثبت علي الحائط ماركة بافاريا أو ما يماثلها ويشتمل علي:- خرطوم ا بوصه بطول ٣٠م من المطاط ملفوف على بكره مثبتة على مفصله مثبتة بالصندوق من الداخل قائف ا بوصه. صمام زاوية ا بوصه. خرطوم ٢,٥ بوصه بطول ٣٠م مصنوع من الكتان. Landing valve مقاس ٢,٥ بوصه خاص برجال الإطفاء. والبند يشمل مواسير التغذية من أقرب صاعد ومحبس ٣ بوصه علي ماسورة التغذية لفصل الصندوق أثناء الصيانة وعمل جميع ما يلزم لإنهاء العمل إنهاء تاما وكاملا طبقا لأصول الصناعة وكود الحريق المصري وتعليمات جهاز الإشراف</p> | ٦ |
| | ٢٠ | عدد | | | |
| | | | | <p>بالعدد توريد وتركيب واختبار حنفية حريق للموقع العام من النوع موريس الذي يركب على الحائط (بافاريا أو ما يماثلها يشمل التالي: صندوق حريق فردي مقاس ٨٠*٨٠*٣٠ سم مصنوع من الحديد الغير قابل للصدأ وخرطوم ٢,٥ بوصه و بطول ٣٠م من الكتان المعالج كيميائيا ضد العفن وحنفية حريق مقاس ٢,٥ بوصه من البرونز المصقول كروية الشكل من النوع الذي يركب على الحائط أو على خط الحريق وله يد وطاره وراكور وغطاء بسلسه والبند يشمل مواسير تغذية الصندوق من أقرب خط حريق وكذلك محبس كرة vave 2.5 inch والبند يشمل كل أنواع التوريد والتركيب وعمل ما يلزم لنهوه الأعمال كاملا ونظيفا ومطابقا لأصول الصناعة وكود الحريق المصري وتعليمات جهاز الإشراف.</p> | ٧ |
| | ٢ | عدد | | | |
| | | | | <p>بالعدد توريد وتركيب واختبار رشاش مياه لمكافحة الحريق الأوتوماتيكية من النوع up right بحيث يكون مدرج لدي UL ومعتمد FM وتكون ذات ثقب تفريغ بقطر 0.5 بوصه ومعامل K=5.6 ومعياره حرارية 68 درجة مئوية والبند محمل علي جميع القطع المطلوبة لنهوه العمل طبقا للكود المصري للحريق وكود NFPA وطبقا لتعليمات جهاز الإشراف. بحيث توضع رؤوس الرشاشات طبقا للرسومات النتفيذية المعتمدة (Reliable -Viking او ما يماثلهما</p> | ٨ |
| | ١٨٦ | عدد | | | |
| | | | | <p>بالعدد توريد وتركيب واختبار رشاش مياه لمكافحة الحريق من النوع up right بحيث يكون مدرج لدي UL ومعتمد FM وتكون ذات ثقب تفريغ بقطر 0.5 بوصه ومعامل K=5.6 ومعياره حرارية 79 درجة مئوية للمطبخ والبند محمل علي جميع القطع المطلوبة لنهوه العمل طبقا للكود المصري للحريق وكود NFPA وتعليمات جهاز الإشراف بحيث توضع رؤوس</p> | ٩ |
| | ١٤ | عدد | | | |



| | | | | |
|----|-----|----|--|---|
| | | | | الرشاشات طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة Reliable -Viking او ما يماثلهما. |
| ١٠ | عدد | ١٨ | | بالعدد توريد وتركيب واختبار رشاش مياه لمكافحة الحريق من النوع Side wall بحيث يكون مدرج لدي UL ومعتمد FM وتكون ذات ثقب تفرغ بقطر 0.5 بوصة ومعامل $K=5.6$ ومعايره حرارية 68 درجة مئوية والبند محمل علي جميع القطع المطلوبة لنهو العمل طبقاً للكود المصري للحريق وكود NFPA وتعليمات جهاز الإشراف بحيث توضع رؤوس الرشاشات طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة Reliable -Viking او ما يماثلهما |
| ١١ | عدد | ١ | | توريد وتركيب وتوصيل واختبار مجموعة محابس تحكم للمناطق Zone control valve قطر ٦ بوصة وتشمل علي صمام بوابه قطر ٦ بوصة من النوع OS&Y مزود بجهاز مراقبة (tamper switch) و (flow switch) ومحبس اختبار وتصفية ١ بوصة مزود بزجاجة بيان وعداد قياس الضغط وصمام عدم رجوع ٦ بوصة بجميع مشتملاتها وتكون معتمدة UL/FM والبند يشمل توصيل ال tamper switch &flow switch إلي لوحة الإنذار وعمل كل ما يلزم لنهو العمل علي أكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري للحريق وتعليمات جهاز الإشراف مع اعتماد جميع المكونات من جهاز الإشراف Reliable or KENEEDY) او ما يماثلهما |
| ١٢ | عدد | ١ | | توريد وتركيب وتوصيل واختبار مجموعة محابس تحكم للمناطق Zone control valve قطر ٤ بوصة وتشمل علي صمام بوابه قطر ٤ بوصة من النوع OS&Y مزود بجهاز مراقبة (tamper switch) و (flow switch) ومحبس اختبار وتصفية ١ بوصة مزود بزجاجة بيان وعداد قياس الضغط وصمام عدم رجوع ٤ بوصة بجميع مشتملاتها وتكون معتمدة UL/FM والبند يشمل توصيل ال tamper switch &flow switch إلي لوحة الإنذار وعمل كل ما يلزم لنهو العمل علي أكمل وجه طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري للحريق وتعليمات جهاز الإشراف مع اعتماد جميع المكونات من جهاز الإشراف Reliable or KENEEDY) او ما يماثلهما |
| ١٣ | عدد | ٣٠ | | بالعدد توريد وتركيب جهاز إطفاء حريق باليودرة الكيميائية الجافة سعة 6 كجم بافاريا - ميتوري أو ما يماثلهما طبقاً للمواصفات التالية: الجهاز يعمل بنظرية الضغط المخزون ومزود بمانومتر للتأكد من ضغط الجهاز |

مسئول الميكانيكا
أ. م. هاشم



الأزهر الشريف
الإدارة العامة للشئون الهندسية
إدارة الكهرباء والميكانيكا

| | | | | | |
|--|--|----|---|----|--|
| | | | مزود بمجموعة رأس يتميز بسهولة الحمل والاستعمال الجهاز يعمل بالمسحوق الكيميائي الجاف المتعدد الأغراض A,B,C,D, الصالحة لإطفاء جميع أنواع الحرائق الجهاز مزود ببلف أمان لزيادة معدل الأمان عند الاستخدام ومزود بخراطوم من المطاط يتحمل الضغوط العالية ومقاوم للكهرباء بدن الجهاز من الصلب المعالج كيميائياً و يكون جهاز الإطفاء مطابق للمواصفات القياسية المصرية . والبنء يشمل جميع أنواع التوريد والتركيب وكانات التعليق وعمل كل ما يلزم لنهوء العمل نظيفاً وكاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري للحريق وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه. | | |
| | | ٣٠ | عدد | ١٤ | بالعدد توريد وتركيب أجهزة الإطفاء اليدوي معطقه على الحائط (ثاني أكسيد الكربون CO2) سعة 6 كجم (بافاريا -ميتيوري أو ما يمثلهما) على أن يتم توزيعها بجميع أنحاء الموقع ويجب أن تكون تلك الأجهزة حاصلة على المواصفات القياسية المصرية . والبنء يشمل جميع أنواع التوريد والتركيب وكانات التعليق وعمل كل ما يلزم لنهوء العمل نظيفاً وكاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والكود المصري للحريق وتعليمات جهاز الإشراف مما جميعه. |
| | | ٢١ | عدد | ١٥ | بالعدد توريد تركيب جهاز الاطفاء الذاتي للوحات توزيع الكهرباء (Fire Search) بافاريا او مايمائلها من النوع المباشر direct مكونة من اسطوانة ثاني أكسيد الكربون سعة ٢ كجم مثبتة رأسياً بجانب اللوحة ومزودة بأنبوبة إستشعار وماتومتر من النوعية المعتمدة UL/FM والجهاز مزود ببلف يعمل تلقائياً عند تسرب الضغط من داخل الانبوء والعمل يشمل كانات التعليق وعمل كل ما يلزم لنهوء العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مع إعتداد جميع المكونات من جهة الإشراف الكمية كتابة (إحدى وعشرون) |
| | | | | ١٦ | بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار وتشغيل وضمان نظام إطفاء تلقائي (ألي) باستخدام غاز (FM200) كما هو مبين بالرسومات المعدة بواسطة مكتب الاستشارات الهندسية على أن تكون معتمدة UL/FM والبنء يشمل توريد وتركيب الأسطوانات كاملة والسلونيد والرشاشات ولوحة التحكم كاملة بالبطاريات والمواسير من السيملس جدول ٤٠ وكاشفات الحرارة والدخان ووحدة تفجير يدوي وفلاشر وجرس إنذار وشبكة مواسير وجميع ما يلزم وعمل كل ما يلزم نحو إنهاء البنء وفقاً لأصول الصناعة والكود المصري للحريق و NFPA |



الأزهر الشريف
الإدارة العامة للشئون الهندسية
إدارة الكهرباء والميكانيكا

| | | | | |
|------|---|--------|-----------------------|--|
| | | | وتعليمات جهاز الإشراف | |
| ١-١٦ | نظام مكون من أسطوانة سعة ١٥ كجم | عدد | ٢ | |
| ٢-١٦ | نظام مكون من أسطوانة سعة ٤٠ كجم | عدد | ١ | |
| ٣-١٦ | نظام مكون من أسطوانة سعة ٦٠ كجم | عدد | ١ | |
| ١٧ | بالمجموعة توريد وتركيب وتوصيل واختبار وتشغيل وضمان نظام إطفاء تلقائي (آلي) لغرف الكهرباء والتحكم باستخدام غاز CO2 كما هو مبين بالرسومات المعدة بواسطة مكتب الاستشارات الهندسية معتمدة UL/FM والبند يشمل توريد وتركيب الأسطوانات سعة ٤٥ كجم كاملة والسلونيد والرشاشات ولوحة التحكم كاملة بالبطاريات والمواسير من السيمسلس جدول ٤٠ وكاشفات الحرارة والدخان ووحدة تفجير يدوي وفلاشر وجرس إنذار وميزان وعمل كل ما يلزم نحو إنهاء البند وفقا لأصول الصناعة والكود المصري للحريق NFPA وتعليمات جهاز الإشراف | | | |
| ١-١٧ | مجموعه CO2 مكونة من ٦ أسطوانات سعة الإسطوانة ٤٥ كجم | مجموعة | ١ | |
| ٢-١٧ | مجموعه CO2 مكونة من ٤ أسطوانات سعة الإسطوانة ٤٥ كجم | مجموعة | ١ | |
| ٣-١٧ | مجموعه CO2 مكونة من ٣ أسطوانات سعة الإسطوانة ٤٥ كجم | مجموعة | ١ | |
| ٤-١٧ | مجموعه CO2 مكونة من ٢ أسطوانات سعة الإسطوانة ٤٥ كجم | مجموعة | ١ | |

ثانيا أعمال غرفة المضخات

| | | | | |
|----|---|---------|---|--|
| ١٨ | بالمقطوعية توريد وتركيب واختبار وضمان main alarm check valve بقطر لا يقل عن ٦ بوصه بغرفة المضخات معتمد UL/FM ومحمل علي البند التوصيل الي لوحة الإنذار والخزان وجميع القطع والإكسسورات اللازمة لنهوه العمل نهوا كاملا طبقا لإصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف | مقطوعية | ١ | |
|----|---|---------|---|--|

ثالثا :- أعمال تهوية الجراجات والسلالم

| | | | | |
|----|---|--|--|--|
| ١٩ | بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة طرد خطية (Axial) line وفقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة ويجب أن تكون معتمدة طبقا لمواصفات AMCA والوحدة تتكون من الغلاف والمروحة والمحرك الكهربائي والتحكم والأعمال الكهربائية (المكونات والأسلاك .. الخ) وجميع المكونات واللوازم علي أن تتحمل درجات حرارة ٣٠٠ درجة مئوية لمدة ساعتين متواصلتين وتشمل موانع الإهتزاز وكواتم الصوت والحساسات اللازمة لتشغيل المروحة (co-sensor) والشبكة المعدنية والوفارات الخارجية وتشمل مفتاح المروحة والحوامل وجريلات الهواء الخارجية Air Louvers كما هو موضح بالرسومات للمراوح المحددة وكل مايلزم نحو إنهاء العمل علي أكمل وجه طبقا للرسومات والمواصفات وجدول المعدات ونوصيات المورد وتعليمات جهاز الإشراف وعمل جميع ما يلزم | | | |
|----|---|--|--|--|



الأزهر الشريف
الإدارة العامة للشئون الهندسية
إدارة الكهرباء والميكانيكا

| | | | | | |
|--|--|---|-----|--|------|
| | | | | نحو تركيب وتثبيت المرواح علي أكمل وجه وفقا لإصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف. Note Final static pressure to be submitted by contractor for approval without variation order or extra coast. | |
| | | ٢ | عدد | (Axial line) مروحة طرد هوائية محورية خطية (16400CFM/21850) عند ضغط إستاتيكي ٢٥٠ باسكال (سرعتان) | ١-١٩ |
| | | ٢ | عدد | (Axial line) مروحة طرد هوائية محورية خطية (7850CFM/10450CFM) وعند ضغط إستاتيكي ٢٠٠ باسكال (سرعتان) | ٢-١٩ |
| | | | | بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة تضغط هواء مركزية للسلالم (Centrifugal direct drive) وفقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة والوحدة تتكون من الغلاف والمروحة والمحرك الكهربائي والتحكم والأعمال الكهربائية (المكونات والأسلاك. إلخ) وجميع المكونات واللوازم ويتم عمل كل مايلزم نحو إنهاء العمل علي أكمل وجه طبقا للرسومات والمواصفات وجدول المعدات وتوصيات المورد وتعليمات جهاز الإشراف وعمل جميع ما يلزم نحو تركيب وتثبيت المرواح علي أكمل وجه وفقا لإصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف. Note Final static pressure to be submitted by contractor for approval without variation order or extra coast. | ٢٠ |
| | | ٢ | عدد | 13400CFM with 0.6in. wg .ST.PR.f-01 centrifugal direct drive | ١-٢٠ |
| | | | | بالعدد توريد وتركيب واختبار مروحة إمداد هواء نقي (fresh air) محورية خطية (Axial in line) طبقا للمواصفات الفنية والرسومات التصميمية المعتمدة. ويجب أن تكون معتمدة طبقا لمواصفات AMCA والوحدة تتكون من الغلاف والمروحة والمحور الكهربائي والتحكم والأعمال الكهربائية (المكونات والأسلاك.. إلخ) وجميع المكونات واللوازم. وتشمل موانع الإهتزاز وكواتم الصوت والشبكة المعدنية واللوفارات الخارجية وتشمل مفتاح المروحة والحوامل وجريلات الهواء الخارجية مركب عليها صائد الأتربة وصمام غالق في حالة الحريق (Fresh Louver with sand-Trap and Back draft closed in case of fire) كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف Note Final static pressure to be submitted by contractor for approval without variation order or extra coast. | ٢١ |



الأزهر الشريف
الإدارة العامة للشئون الهندسية
إدارة الكهرباء والميكانيكا

| | | | | | |
|--|--|------|-----|---|------|
| | | ٢ | عدد | fresh Axial line مروحة إمداد هواء نقي محورية خطية 13950CFM air وعند ضغط إستاتيكي ٢٥٠ باسكال | 21-1 |
| | | ٥٤٠٠ | كجم | بالكيلو جرام توريد وتركيب واختبار مجاري الهواء العادم والهواء النقي للجراج الأول والثاني وتكون من الصاج المجلفن ٢٧٥ جم/م ^٢ وسبك ١ مم والشبكة كاملة بالوصلات والكيعان والوصلات المرنة والتعليق والتحاميل وأبواب الكشف والواجهات كما بالمواصفات الفنية والرسومات التصميمية والبند يشمل جميع الدناير (حريق تحكم) وكذلك الإختبارات والإتزان وكل مايلزم لإنهاء العمل علي أكمل وجه طبقا للمواصفات الفنية القياسية SMACNA والرسومات وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف | ٢٢ |
| | | | | بالعدد توريد وتركيب وتشغيل واختبار مخارج للهواء (Exhaust air-Fresh air) كما هو موضح بالرسومات والمواصفات الفنية والبند يشمل جميع أنواع التركيب والتثبيت والدناير اللازمة وعمل كل ما يلزم لنهوا العمل علي أكمل وجه طبقا للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف | ٢٣ |
| | | ٦ | عدد | مقاس ٣٠*١٠ بوصة | 23-1 |
| | | ٣ | عدد | مقاس ١١*٢٥ بوصة | 23-2 |
| | | ١٥ | عدد | مقاس ٤٠*١٤ بوصة | 23-3 |
| | | ٤ | عدد | مقاس ٣٤*١٦ بوصة | 23-4 |

مهندس الميكانيكا
أ. ر. ع. ط. م.



| وحدات التكييف الحائطي | | | |
|------------------------------|-----------------------|--------|--|
| | | | <p>على المقاول الأخذ في الاعتبار عمل جميع Shop الحسابات الهندسية والرسومات التنفيذية (واعتماد هذه الرسومات من جهة Drawings الإشراف قبل البدء بالتنفيذ وكذلك الرسومات التي تم (واعتماد As Built Drawings تنفيذها بالفعل) هذه الرسومات أيضاً من جهة الإشراف بعد الإنهاء من التنفيذ ويعتبر هذا البند مشمولاً ضمن السعر الإجمالي للمشروع</p> <p>توريد وتركيب وتشغيل واختبار وحدة تكييف منفصلة صغيرة من النوع الحائطي تعمل بالتمدد High Wall DX-MINI SPLIT المباشرة (كاملة بالوحدة الداخلية ذات الملف UNIT والمروحة ووحدة التكييف الخارجية ومواسير الفريون بينهما كاملة بشحنة الفريون وجهاز التحكم ومصائد الزيت ومواسير غاز التبريد وجميع التوصيلات الكهربائية التي توضع داخل ماسورة (في الحائط وأنابيب التكييف مع مانعات PVC تسرب مقاومة للحريق مصنوعة من الأكرليك والسيبيكون حول المواسير التي تخترق الجدران والأسقف والتوصيلات الكهربائية مع جميع ما يلزم للتشغيل على الوجه الأكمل بالقدرة التبريدية وكمية الهواء اللازمة وإنجاز العمل المطلوب بشكل جيد وغير محمل BTU/H والمواسفات وبسعة تبريد على البند كل من كابل التحكم من وحدة التبريد والتكييف إلى وحدة مروحة الهواء الداخلية وكذلك كابل التغذية الكهربائية من وحدة التبريد والتكييف إلى مفاتيح الفصل لوحدة مروحة الهواء الداخلية وفانغ كهربائي للوحدة الخارجية والبند يشمل مواسير الفريون من الوحدة الداخلية إلى الوحدة الخارجية بالسطح بمشتملاتها من عزل وأسلاك تحكم وكهرباء والبند يشمل مواسير صرف الوحدة وتصريفها لأقرب نقطة صرف وطبقاً للمخططات وأن تسند الوحدات الخارجية على قواعد حديدية مجلفنة محمية ضد الصدأ وبين الوحدة والقاعدة الحديدية قواعد مطاطية ويشمل السعر كافة الأعمال طبقاً لمواصفات الوحدة كالتالي:</p> |
| ١٠١ | HSPU-01 , 12000 BTU/H | بالعدد | 20 |
| ١٠٢ | HSPU-02 ١٨٠٠٠ , BTU/H | بالعدد | 55 |
| ١٠٣ | HSPU-03 ٢٤٠٠٠ , BTU/H | بالعدد | 40 |
| ١٠٤ | HSPU-04 ٣٠٠٠٠ , BTU/H | بالعدد | 15 |
| ١٠٥ | HSPU-05 ٣٦٠٠٠ , BTU/H | بالعدد | 25 |



مهندس الميكانيكا
 ١٥ / إيمان بحرس
 امك

مقاييس أعمال المصاعد لأكاديمية الأزهر الدينية

| الكمية | الوحدة | البند | م |
|--------|--------|--|---|
| ٤ | بالعدد | <p>بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل مصعد ركاب مستورد من اجود الانواع طبقاً للمواصفات الأوروبية والكود المصري للمصاعد ويحمل على البند ما يحتاجه المصعد من توصيلات كهربية وميكانيكية وغيرها لزوم التشغيل مع الإخذ في الاعتبار تقديم ثلاثة اختبارات مع كتالوجات أصلية لاعتماد الأفضل منها والمواصفات كالتالي :-</p> <p>النوع :-</p> <p>مصعد ركاب حمولة ٨٠٠ كجم سرعة ١.٥ م/ث ونظام التحكم متغير الجهد متغير التردد وعدد الوصلات ٧ وعدد الأبواب ٧ بحيث يكون المحرك سحب كهربائي وتكون التغذية الكهربائية ثلاثية الأوجه ٤٨٠ ف للمحركات وأحادية الأوجه للأضاءة ٢٢٠ ف والتردد ٥٠ هرتز .</p> <p>المساعدة :- تكون الأبعاد الداخلية للمساعدة حسب الرسومات وأضاءة المساعدة الداخلية من النوع هالوجين أوليد اسبوت لايت ويكون باب المساعدة من النوع الأوتوماتيكي ويفتح في المنتصف على أن تكون ابواب المساعدة من الاستانلس ستيل اللامع ذو تشطيب شعري رفيع .</p> <p>مؤشرات المساعدة :-</p> <p>تكون لوحة التشغيل الداخلية من النوع العمودي من الاستانلس ستيل وتكون لوحة تحديد موقع المساعدة الداخلية أفقية من الاستانلس ستيل وتركب أعلى الباب من الداخل .</p> <p>أبواب الأتوار :-</p> <p>فتحة الباب خلفين وتفتح أوتوماتيكيا من المنتصف وقياس عرض فتحة الباب ٨٠ سم يسمح دخول كرسي ذوي الاحتياجات الخاصة وكبار السن ويكون تشطيب ابواب الأتوار من الاستانلس ستيل اللامع ذو تشطيب شعري رفيع واعتاب ابواب الأتوار من الألمونيوم الصلب المعنق ونوع حلق الباب للدور الأرضي حلق ضيق من الاستانلس ستيل اللامع ذو تشطيب شعري رفيع مع مبيبات رقيقة .</p> <p>مؤشرات ابواب الأتوار :-</p> <p>لوحات تحديد موقع المساعدة الخارجية تكون لوحات أفقية من الاستانلس ستيل أعلى الباب من الخارج ولوحات إزرار الاستدعاء تكون لوحة راسية من الاستانلس ستيل على إحدى جوانب الباب ونحوى على إزرار الاستدعاء .</p> <p>جرس الوصول يكون موجود بالمساعدة</p> <p>الهاتف الداخلي للطوارئ موجود بين غرفة المحركات والمساعدة والأمن .</p> <p>مواصفات السلامة :-</p> <p>RETRACTABLE نظام تراجعى لنظام العلق</p> <p>بفراصل امان يكامل ارتفاع الباب بحيث يفتح في حالة استدعاه او ملامسه لاي جسم ومزود بخلية ضوئية .</p> <p>أضاءة طوارئ للمساعدة بحيث تضرب لمدة ثلاثون دقيقة في حالة انقطاع الكهرباء العمومية ويتم اعادة شحنها التوماتيكيا</p> <p>ALARM& INTERPHONE نظام اتصال هاتفي وجرس انذار بين الكابينة وغرفة الامن .</p> <p>جرس ائتمار لزيادة الحمولة مع منبه ضوئي</p> <p>مروحة تعطي تهوية هائلة بدون صوت مثبتة في اعلى الكابينة ومخفية يسقف مستعار تعمل أوتوماتيكيا مع تشغيل المصعد</p> <p>امكانية تحريك المصعد يدويا لأعلى ولأسفل في حالة الطوارئ</p> <p>إزرار استدعاء الطوارئ موجودة في لوحة التشغيل داخل الكابينة</p> <p>فتحة كنف للصيانة مثبتة فوق الكابينة مرآة مناسبة سمك ٥ سم مثبتة على إحدى جوانب المساعدة</p> | |

مهندس من الميكانيكا

مهندس الكهرباء

استاذ مساعد / دكتور



مقابلة مقترحة لمبنى الأكاديمية

| NO | Description | unit | Qty |
|----|---|------|-----|
| 1 | Supply , install, fluke test and labeling Data outlets including CAT- 6 cable (Panduit -Premium Line-legrand) , Inside PVC Conduit Bait El Handasa , faceplate (two ports) and two connector with all required accessories "Faceplates,Boxes,Shutters,Blanks,stopper.....floor box ...Etc" (Panduit -Premium Line-legrand))based on site requirement and all necessary accessories and ancillary works and materials required for complete installations starting from outlet up till Data center or IDF room . | Nr | 300 |
| 2 | Supply , install, fluke test and labeling Cameras outlets including CAT-6 Cable(Panduit -Premium Line-legrand)with connector in the termination box inside PVC Conduit Bait El Handasa and all necessary accessories and ancillary works and materials required for complete installations starting from outlet up till its Current Servellance Rack . | Nr | 90 |
| 3 | Supply , install, Rack Server 42u (Panduit -Premium Line-legrand) with all needed accessories | Nr | 2 |
| 4 | Supply , install,connect ,UTP Patch panel 24 port full loaded cat 6(Panduit -Premium Line-legrand) with connectors and all needed accessories | Nr | 17 |
| 5 | Supply , install ,UTP Patch guide | Nr | 17 |
| 6 | Supply , install,connect , Patch Cord UTP (3m) CAT-6 (Panduit -Premium Line-legrand) | Nr | 390 |
| 7 | Supply , install,connect , Patch Cord UTP (1m) CAT-6 (Panduit -Premium Line-legrand) | Nr | 390 |
| 8 | supply , install Switch(Cisco- fourtinet-Aruba) 48 port GE and 1GE SFP, ports support PoE+ Power supply: 1+1, power supply backup Support VXLAN-Stackable+stack cable 0.5 m with all accessories | Nr | 8 |
| 9 | Stack cable 3m | Nr | 2 |
| 10 | Supply , install indoor fixed camera IP-65 fixed lens not less than 2MP (IP/PoE) with IR -(Bosch-wisenet) | Nr | 80 |
| 11 | Supply , install outdoor fixed camera IP-65 fixed lens not less than 2MP (IP/PoE) with IR -(Bosch-wisenet) | Nr | 6 |
| 12 | Supply , install outdoor PTZ camera IP not less than 2 MP (IP/PoE) with IR(Bosch-wisenet) | Nr | 2 |
| 13 | Supply , install NVR 32 channel with output giga (Bosch-wisenet) with recording 30 days 25 fps and 720 p | Nr | 3 |
| 14 | supply , install screen LED professional 55 inch with all accessories | Nr | 3 |
| 15 | supply , install Access point Enterprise class Wi-Fi 6 indoor 2.4 GHz, 5GHz Bands(Cisco- fourtinet-Aruba) with controller and all accessories and license | Nr | 40 |

لضمان علم لكافة البورد وبناء من تاريخ الاقلام الاتي

make sure that cable , patch pannel & connector are the same brand (end to end)

-The survey was prepared according to the suggested drawings sent to us and Furniture

-Initial Proposal for passive only install cable inside Conduits and will be completed after start to Construct the building

-Data center & IDF Rooms shude be work on main UPS in the building

-All the mentioned items, including the supply, installation and operation, with the necessary settings for all items of the information system, provided that implementation is carried out according to the instructions of the supervising engineer

-This survey is for the infrastructure work of network and camera points, provided that the assessment of the equipment is done after the completion of (Construction - Upgrading - raising efficiency) buildings according to the needs of the building and the implemented

11/11/2024



Handwritten signature and date 11/11/2024.

مقايمة تقديرية لنظام الإنذار الآلي لمبنى أكاديمية الأزهر الشريف

| الجملة | الفاة | الكمية | الوصف |
|--------|-------|--------|--|
| | | ١ | توريد وتركيب لوحة إنذار حريق من النوع المُعنون Addressable. لا تقل عن 4 Loop وشاملة البطاريات والشاحن وان تكون حاصلة على الاعتماد FM&UL. معاً واللوحة مزودة بجرافيك سوفت وير وطابعة و auto dialer وكذلك جهاز الكمبيوتر لا يقل عن core i5 وشاشة ٣٢ بوصة وذلك طبقاً لمواصفات الكود المصري للحريق |
| | | ٣٠٠ | توريد وتركيب كاشف دخاني ضوئي معنون Optical smoke detector .. كامل بالقاعدة من نفس نوعية اللوحة ومحمل على البند مخرج إنذار حريق من أسلاك النحاس شيلد ١,٥٠٢ مم ٢ مقاوم للحريق داخل مواسير UPVC مقاومة للحريق مع تركيب كافة المستلزمات لحماية الاسلاك عند تركيبها بالمواسير وذلك طبقاً لأصول الصناعة مما جمية |
| | | ١٠٠ | توريد وتركيب كاشف حراري معنون كامل بالقاعدة Optical Heat detector من نفس نوعية اللوحة ومحمل على البند مخرج إنذار حريق من أسلاك النحاس شيلد ١,٥٠٢ مم ٢ مقاوم للحريق داخل مواسير UPVC مقاومة للحريق مع تركيب كافة المستلزمات لحماية الاسلاك عند تركيبها بالمواسير وذلك طبقاً لأصول الصناعة مما جمية |
| | | ٣٠ | توريد وتركيب زرار إنذار يدوية داخل خظام لحماية من العبث متوافق مع اللوحة ومحمل على البند مخرج إنذار حريق من أسلاك النحاس شيلد ١,٥٠٢ مم ٢ مقاوم للحريق داخل مواسير UPVC مقاومة للحريق مع تركيب كافة المستلزمات لحماية الاسلاك عند تركيبها بالمواسير وذلك طبقاً لأصول الصناعة مما جمية |
| | | ٢٠ | توريد وتركيب سارية بلاشر ومحمل على البند مخرج إنذار حريق من أسلاك النحاس شيلد ١,٥٠٢ مم ٢ مقاوم للحريق داخل مواسير UPVC مقاومة للحريق مع تركيب كافة المستلزمات لحماية الاسلاك عند تركيبها بالمواسير وذلك طبقاً لأصول الصناعة مما جمية |
| | | ١٠ | توريد وتركيب سارية بلاشر متوجه عالية الصوت للإنذار ومن النوع المقوم للعوامل الجوية ومحمل على البند مخرج إنذار حريق من أسلاك النحاس شيلد ١,٥٠٢ مم ٢ مقاوم للحريق داخل مواسير UPVC مقاومة للحريق مع تركيب كافة المستلزمات لحماية الاسلاك عند تركيبها بالمواسير وذلك طبقاً لأصول الصناعة مما جمية |
| | | مطلوعة | توريد وتركيب كافة المعدات والأجهزة اللازمة لربط الأنظمة الميكانيكية من تكاليف ومساعد وأنظمة إطفاء وطمبات والتهوية وخلافة ان وجدت وتوصيلة على نظام الإنذار طبقاً للكود المصري للحريق |

الشروط العامة:-

- ١- الضمان عام لجميع عناصر النظام من تاريخ تشغيل وتسليم النظام كاملاً.
- ٢- تقديم الكتالوجات الخاصة بالنظام
- ٣- تقوم الشركة بتدريب جميع أفراد الأمن او اى افراد يتم ترشيحهم من الأزهر الشريف
- ٤- تلتزم الشركة المنفذة بتقديم شهادة تفيد صلاحية النظام ومطابقتها للكود المصري بعد تنفيذ المشروع طبقاً لتقرير الحماية المدنية ومعتمدة من الحماية المدنية
- ٥- تتم جميع الأعمال تحت إشراف المهندس المشرف وطبقاً لتعليماته.
- ٦- يتم المحاسبة طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعة من كافة بنود المقايمة.



إدارة الاتصالات

مهندس الأزهر

Handwritten signature

مقايمة تقديرية لأعمال الصوتيات لقاعة الاحتفالات بأكاديمية الأزهر الشريف لتأهيل وتدريب الائمة والوعاظ وبأحني
وامناء الفتوى

- عدد ١ ميكسر صوت بالموسمات الفنية التالية

10 channel console. 4 mono mic/line inputs (2 with dbx Limiting, 2 switchable HiZ) 2 flexible stereo line/mono mic inputs, and 1 stereo USB/RCA input. 2 pre/post aux, 1 FX/Aux bus and master bus. Lexicon FX and USB record 3 band EQ w swept mid with 100Hz hipass, 60mm faders and +48v. Internal PSU

- عدد ٢ سماعة

| | |
|----------------------|--|
| Woofer Size | 10" |
| Woofer Magnet | Ferrite |
| Woofer Voice Coil | 2" |
| Tweeter Model | 2414H Compression Driver |
| Tweeter Size | 1" |
| Tweeter Magnet | Neodymium |
| Transducer Impedance | LF 4ohm rated, HF 8ohm rated |
| Max SPL | 125dB @ 1m/4PI |
| Freq Range -10 | 52Hz - 20kHz |
| Freq Range -3 | 65Hz - 20kHz |
| Hor Dispersion | 110° |
| Vert Dispersion | 60° |
| Power Rating | 1300W peak / 650 RMS |
| AC power Input | 100V-120V or 220V-240V |
| Cooling | Passive |
| LED indicators | 1 Power LED, 1 Limit LED, 1 Front LED, 2 Signal/SSM LEDs |
| Input Impedance | 50k/100k un-balanced/balanced |
| Input Gain | -∞ to +36db |
| Crossover Frequency | 2 kHz |
| I/O | 2 XLR Combo Jacks / BT 1 XLR M Thru |

- عدد ٢ سماعة أرضية يتحمل حتى ٢٥ كجم
- عدد ٤ ميكروفون مقاد بمخرج XLR مع كابل ١٥ قدم
- عدد ٢ ميكروفون لاسلكي لو كابل
- عدد ٦ سماعة ميكروفون محلي مع ذراع بوم
مع الكابلات الخاصة بنظم الصوت والتركييب والتشغيل

إدارة الاتصالات



مهندسو الأزهر

(Handwritten signature)

مقايسة تقديرية لأعمال الصوتيات لقاعات التدريب بأكاديمية الازهر الشريف لتأهيل وتدريب الائمة والوعاظ وباحثى وامناء
الفتوى

| م | بنود الأعمال | الكمية | الإجمالي |
|---|---|--------|----------|
| ١ | توريد وتركيب مكبر خالط بقدرة فعلية لا تقل عن ٦٠ وات (Rated power) ويعمل على التيار العادي ٢٢٠ فولت/٥٠ ذبذبة ماركة DSPPA - Toa - RCF - Bosch-jdm أو ما يماثلها في الجودة - ١٠٠/٧٠ فولت ، وله عدد لا يقل عن ثلاثة مدخل للميكروفون وعدد واحد مدخل AUX ويدعم USB-FM -BLUETOOTH و. يدعم IR REMOT CONTROL | ١٠ | |
| ٢ | توريد وتركيب سماعة عمودية بقدرة فعلية لا تقل عن ١٠ وات ماركة DSPPA - Toa - RCF - Bosch-jdm أو ما يماثلها في الجودة | ٤٢ | |
| ٣ | توريد وتركيب ميكروفون لاسلكي بتردد لا يقل عن (UHF) من نوعية جيدة (اثنين هاند) | ١٠ | |
| ٤ | توريد وتركيب ميكروفون سلكى من نوعية جيدة مزود بقاعدة مكتبية | ١٢ | |
| ٥ | راك معدنى مناسب لمكبر الصوت مزود بباب زجاجى وله مفتاح للفتح والغلق | ١٠ | |
| ٦ | توريد وتركيب مخرج سماعة بكابلات ٢*١.٥ من انتاج شركة السويدى - مسك - بلدن) او ما يماثلها والبند يشمل عمل المسارات من المواسير او الخراطيم ذات قطر مناسب طبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة | ٤٢ | |

الشروط العامة لأنظمة الصوتيات بقاعات التدريب وقاعة الاحتفالات :-

- ١- يجب تقديم الكتالوجات الأصلية موضعاً بها المواصفات والخصائص الفنية للبنود المذكورة عالية (جهاز المكبر- السماعات - الميكروفونات) او صورة معتمدة من الشركة مع العرض الفني مع وجواب اعتماد جميع الأصناف من المهندس المشرف قبل التركيب
- ٢- يجب أن تتعهد الشركة بضمان الأصناف الموردة مدة لا تقل عن عام شاملاً توريد وتركيب قطع الغيار الأصلية مجاناً خلال فترة الضمان.
- ٣- يجب استلام النظام كوحدة واحدة وبحالة صالحة للعمل والتشغيل
- ٤- ان تكون جميع الميكروفونات ماركة شور اوسانهيزر او ما يماثلها

إدارة الاتصالات

مهندسو الازهر



Handwritten signature of the engineering staff.

الهيئة العامة للغذاء والدواء المصرية طبق التسمية المقترح من صاحب الحق

| الاسم | التركيب | الكمية | الوحدة | ملاحظات |
|-------|---------|--------|--------|---|
| | | | | KA ١٠٠٠ KA ٢٠٠٠ KA ٣٠٠٠ KA ٤٠٠٠ KA ٥٠٠٠ KA ٦٠٠٠ KA ٧٠٠٠ KA ٨٠٠٠ KA ٩٠٠٠ KA ١٠٠٠٠ |

(Handwritten signature)



مجلس إدارة جامعة القاهرة - إدارة المشتريات العامة

| الرقم | الوصف | الكمية | الوحدة | التفاصيل |
|-------|---|--------|--------|--|
| 229 | CERAMIC RECESSED MOUNTED LED LIGHTING FIXTURE | 229 | قطعة | RECESSED, 700mm, 700mm, 4000K, 40W, 2700K |
| 23 | CERAMIC RECESSED MOUNTED LED LIGHTING FIXTURE | 23 | قطعة | RECESSED, 700mm, 700mm, 4000K, 40W, 2700K |
| 236 | CERAMIC RECESSED MOUNTED LED LIGHTING FIXTURE | 236 | قطعة | RECESSED, 2618W, 1111MM, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 95 | CERAMIC SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED LIGHTING | 95 | قطعة | FIXTURE, 200mm, 200mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 93 | CERAMIC SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED LIGHTING | 93 | قطعة | FIXTURE, 180mm, 180mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 24 | CERAMIC RECESSED MOUNTED DOWNLIGHT LED LIGHTING | 24 | قطعة | RECESSED, 180mm, 180mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 300 | CERAMIC SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED LIGHTING | 300 | قطعة | FIXTURE, 180mm, 180mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 33 | CERAMIC RECESSED MOUNTED DOWNLIGHT LED LIGHTING | 33 | قطعة | RECESSED, 180mm, 180mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 294 | CERAMIC SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED LIGHTING | 294 | قطعة | PANEL LIGHTING FIXTURE, 180mm, 180mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 45 | CERAMIC RECESSED MOUNTED DOWNLIGHT LED LIGHTING | 45 | قطعة | RECESSED, 180mm, 180mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 149 | CERAMIC SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED LIGHTING | 149 | قطعة | FIXTURE, 180mm, 180mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 47 | CERAMIC SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED LIGHTING | 47 | قطعة | FIXTURE, 180mm, 180mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 69 | CERAMIC SURFACE MOUNTED DOWNLIGHT LED LIGHTING | 69 | قطعة | FIXTURE, 180mm, 180mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 4 | CELRAMIC DECORATIVE WALL LIGHTING FIXTURE | 4 | قطعة | CELRAMIC, 110mm, 110mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 30 | CELRAMIC DECORATIVE WALL LIGHTING FIXTURE | 30 | قطعة | CELRAMIC, 110mm, 110mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 1 | CELRAMIC DECORATIVE WALL LIGHTING FIXTURE | 1 | قطعة | CELRAMIC, 110mm, 110mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 34 | CELRAMIC DECORATIVE WALL LIGHTING FIXTURE | 34 | قطعة | CELRAMIC, 110mm, 110mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |
| 7 | CELRAMIC DECORATIVE WALL LIGHTING FIXTURE | 7 | قطعة | CELRAMIC, 110mm, 110mm, 4000K, 220V, 50Hz, 40W |



الهيئة العامة للغذاء والدواء - دولة الكويت

| الرقم | الاسم | النوع | الكمية | القيمة |
|-------|-------|-------|--------|--------|
| | | | | |



مجلس إدارة جامعة القاهرة - لجنة مناقشة المقترح من المجلس الفني

| الرقم | الاسم | الدرجة | الصفة | ملاحظات |
|-------|--------------------|--------|-------------|---------|
| ١ | د. محمد عبد الحليم | أستاذ | رئيس اللجنة | |
| ٢ | د. أحمد محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٥ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٦ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٧ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٨ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٩ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ١٠ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ١١ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ١٢ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ١٣ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ١٤ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ١٥ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ١٦ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ١٧ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ١٨ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ١٩ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٠ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٢١ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٢ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٣ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٤ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٥ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٦ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٧ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٨ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٩ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٠ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٣١ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٢ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٣ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٤ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٥ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٦ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٧ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٨ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٩ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٠ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤١ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٢ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٣ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٤ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٥ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٦ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٧ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٨ | د. خالد أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٩ | د. منى أحمد | أستاذ | عضو | |
| ٥٠ | د. محمد أحمد | أستاذ | عضو | |



مجلسة بلدية لاختار الجمعية البلدية من ضمن المجلس البلدي

| الاسم | العنوان | العضوية | البيان |
|-------|---------|---------|--|
| | | | <p>المجلس البلدي هو الهيئة التشريعية والسياسية التي تتكون من أعضاء منتخبين من المواطنين، وتتمثل في المجلس البلدي، وهي مسؤولة عن اتخاذ القرارات المتعلقة بالسياسة المحلية وإدارة الشؤون البلدية. وتتمثل في المجلس البلدي، وهي مسؤولة عن اتخاذ القرارات المتعلقة بالسياسة المحلية وإدارة الشؤون البلدية.</p> <p>المجلس البلدي هو الهيئة التشريعية والسياسية التي تتكون من أعضاء منتخبين من المواطنين، وتتمثل في المجلس البلدي، وهي مسؤولة عن اتخاذ القرارات المتعلقة بالسياسة المحلية وإدارة الشؤون البلدية.</p> |
| | | | |
| | | | |

البيان
 المجلس البلدي هو الهيئة التشريعية والسياسية التي تتكون من أعضاء منتخبين من المواطنين، وتتمثل في المجلس البلدي، وهي مسؤولة عن اتخاذ القرارات المتعلقة بالسياسة المحلية وإدارة الشؤون البلدية.



مجموعة مقررات الاتصال التي يدرسها الطلاب في مادة التعمير الكهربائي من كتاب المقرر

| الاسم | الرقم | المادة | الصفحة | ملاحظات |
|-------|-------|--------|--------|--|
| | | | | <p>المادة: التعمير الكهربائي</p> <p>الموضوع: دراسة التعمير الكهربائي في الدوائر الكهربائية</p> <p>المؤلف: د. محمد أحمد محمد</p> <p>الطبعة: ٢٠٢٤</p> <p>العدد: ١٠٠٠</p> <p>الناشر: دار النشر</p> <p>ISBN: 978-9953-0-1234-5</p> <p>SHOHI CIRCUIT STUDY - PARTIAL SELECTIVITY AND</p> <p>CASACACIBBY510H</p> |

استاذ المادة

[Signature]



الهيئة العامة للأمن الوقائي - شوارع شارع الملك عبدالعزيز - المنطقة الشرقية

| الكمية | العلامة | الوصف | الوحدة |
|--------|---------|-------|--------|
| 1 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| 1 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| 1 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| 15 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| 10 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| 15 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| 1 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| 2 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| 6 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| 4 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |
| 12 | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ | ١٠٠٠ |



مجلس أمناء جامعة القاهرة

الخبر الصادر في ١٢/١٠/٢٠٢٤ بشأن تعيين أعضاء المجلس الأعلى للدراسات والبحوث

| الترتيب | الاسم | الدرجة | الوظيفة | ملاحظات |
|---------|--------------------|--------|-------------|---------|
| ١ | د. محمد عبد الحليم | أستاذ | رئيس المجلس | |
| ٢ | د. أحمد محمد | أستاذ | نائب الرئيس | |
| ٣ | د. هبة محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤ | د. خالد محمد | أستاذ | عضو | |
| ٥ | د. منى محمد | أستاذ | عضو | |
| ٦ | د. طارق محمد | أستاذ | عضو | |
| ٧ | د. سحر محمد | أستاذ | عضو | |
| ٨ | د. أيمن محمد | أستاذ | عضو | |
| ٩ | د. نورا محمد | أستاذ | عضو | |
| ١٠ | د. هشام محمد | أستاذ | عضو | |
| ١١ | د. مروة محمد | أستاذ | عضو | |
| ١٢ | د. أحمد محمد | أستاذ | عضو | |
| ١٣ | د. هبة محمد | أستاذ | عضو | |
| ١٤ | د. خالد محمد | أستاذ | عضو | |
| ١٥ | د. منى محمد | أستاذ | عضو | |
| ١٦ | د. طارق محمد | أستاذ | عضو | |
| ١٧ | د. سحر محمد | أستاذ | عضو | |
| ١٨ | د. أيمن محمد | أستاذ | عضو | |
| ١٩ | د. نورا محمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٠ | د. هشام محمد | أستاذ | عضو | |
| ٢١ | د. مروة محمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٢ | د. أحمد محمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٣ | د. هبة محمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٤ | د. خالد محمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٥ | د. منى محمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٦ | د. طارق محمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٧ | د. سحر محمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٨ | د. أيمن محمد | أستاذ | عضو | |
| ٢٩ | د. نورا محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٠ | د. هشام محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣١ | د. مروة محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٢ | د. أحمد محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٣ | د. هبة محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٤ | د. خالد محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٥ | د. منى محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٦ | د. طارق محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٧ | د. سحر محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٨ | د. أيمن محمد | أستاذ | عضو | |
| ٣٩ | د. نورا محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٠ | د. هشام محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤١ | د. مروة محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٢ | د. أحمد محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٣ | د. هبة محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٤ | د. خالد محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٥ | د. منى محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٦ | د. طارق محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٧ | د. سحر محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٨ | د. أيمن محمد | أستاذ | عضو | |
| ٤٩ | د. نورا محمد | أستاذ | عضو | |
| ٥٠ | د. هشام محمد | أستاذ | عضو | |

بقرار المجلس الأعلى للدراسات والبحوث

التعليم العالي والبحث العلمي



