

| البند | بيان الاعمال  | الكميه      | السعر | الاجمالي |
|-------|---|-------------|-------|----------|
|       | <b>الجزء الاول : الاعمال الاعتيادية</b>   |             |       |          |
| ١     | بالمتر المكعب تكسير وهدم وازالة وعمل الصلبات اللازمة مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية مبانى بأى نوع من الطوب بسمك ٢٥ سم شاملا التكسيات دون احتساب سمك التكسيات أو البياض خرساته عادية بسمك ٢٠ سم فاكثر خرساته مسلحة بما فى ذلك قطع ورفع كل حديد التسليح (اساسات - اعمدة - بلاطات - كمر - كرانيش-٠٠٠ الخ)          | ٨<br>٢<br>٥ |       |          |
| ٢     | بالمتر المسطح هدم او تكسير حوائط أو حواجز او تكسيات فوق سطح الارض وسمكها لايزيد عن ٢٠ سم وذلك من المباني الطوب أو الخرساته العادية أو المسلحة ولاى ارتفاع وبأى وسيلة مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية والفنه شاملة البياض من الجهتين مما جميعة بالمتر المسطح  | ٢٠          |       |          |
| ٣     | بالمتر المسطح هدم وتكسير تبيطات بأنواعها المختلفة مع نقل المخلفات للمقالب العمومية والثلثن يشمل رقع ونقل فرشاة الرمل اسفل التبيطات بأى سمك وحسب تعليمات المهندس المشرف مما جميعة بالمتر المسطح  | ٧٠٠         |       |          |
| ٤     | بالمتر المسطح تكسير اعمال بياض بأنواعها المختلفة أو لياسات وذلك على حوائط أو أسطح أو أسقف وخلافة بأى سمك مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية وحسب تعليمات المهندس المشرف مما جميعة بالمتر المسطح   | ٢٠٠         |       |          |
| ٥     | بالمتر المسطح تكسير تكسيات على الحوائط من قيشانى أو سيراميك أو ماشابه ذلك والثلثن يشمل مونه اللصق مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية وحسب تعليمات المهندس المشرف مما جميعة بالمتر المسطح  | ٣٠٠         |       |          |
| ٦     | بالمتر المكعب حفر فى أرض عادية طينية أو رملية حتى عمق ١٥ متر لزوم الاساسات مع صلب جوانب الحفر ونزح مياة الرشح اذا اقتضى الامر وطبقا للمواصفات الفنية والمقاس الهندسى والثلثن يشمل الردم حول الاساسات ودكها جيدا وتسويتها مع نقل الاتربة الزائدة للمقالب العمومية طبقا لتعليمات المهندس المشرف مما جميعة بالمتر المكعب | ٢٥          |       |          |
| ٧     | بالمتر المكعب توريد وردم برمال صالحة ونظيفة مودة من خارج الموقع بمعرفة المقاول لردم حول الاساسات وأيضا داخل المبنى أو خارجه وحسب تعليمات المهندس المشرف وذلك حتى المناسيب المطلوبة مما جميعة بالمتر المكعب شاملا اعمال الدمك والغمر بالمياة قبل الدمك   | ١٥          |       |          |
| ٨     | بالمتر المكعب نقل اتربة ومخلفات الى المقالب العمومية  | ٤٠          |       |          |
| ٩     | ٢م تكسير أرضيات خشبية (ألواح وعلفه) وتسليم المخالفات للمخازن أو المقالب العمومية (حسب حالتها) طبقا لتعليمات المهندس المشرف  | ٢٠٠         |       |          |
| ١٠    | ٢م تكسير حوائط من الخشب نفس مواصفات البند السابق  | ١٥٠         |       |          |

| الجزء الثاني : اعمال الخرسانات<br>(١) الخرسانه العادية |  |                 |  |
|--|--|-----------------|--|
| ١  | بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه عادية كسر طوب (بريقة) يمر من مهزة سعة عيونها ٤سم ويتكون من خليط ٨ركسر طوب + ٤ررمل + ٢٥٠كجم أسمنت + ١٧٠ لتر ماء وذلك لزوم دوت المياه والسطح بسلك لا يزيد عن ٢٠ سم والفئة تشمل الصب على طبقات كل منها لا تزيد عن ٥ سم من الدق الجيد بالمنذلة وتسوية السطح النهائي للخرسانه افقيا تماما بعمل طبقة لياسة اسمنتية لاتقل سمكها عن ٢ سم مما جميعة بالمتر المربع   | ١٥              |  |
| ٢  | بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية للارضيات وتتكون خلطة الخرسانة من ٨ متر مكعب زلط متدرج + ٤ر متر مكعب رمل حرش نظيف + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والخلط ميكانيكى ومحل على الفئة المعالجة وتسوية السطح جيدا وتنفيذ تعليمات جهاز الاشراف والمواصفات<br>أ- سمك ١٠ سم<br>ب- سمك ١٥ سم<br>ت- سمك ٢٠ سم  | ٢٠٠<br>٨٠<br>٢٥ |  |
| ٣  | نفس البند السابق ولكن بالمتر المكعب لسمك الخرسانة العادية التي تزيد عن ٢٠ سم   | ٢               |  |
| ٤  | بالمتر المسطح توريد وعمل ترابيع خرسانة هليكويتير بسلك ١٢ سم مكونه من ٨٠م ٢ زلط متدرج و ٤٠م ٢ رمل حرش نظيف ٣٥٠ كم اسمنت بورتلاندى مع مراعاة ان يتم فرش طبقة من الرمل بسلك ٥ سم تحت الخرسانه وان يتم تقسيم البلاطات الى مربعات بمقاسات تتراوح بين ١م ٢ الى ٢م ٢ مع وضع فاصل سمك (١) بوصه من القوائم المدهون بالبيتومين او اى مادة اخرى يرى مهندس العملية انها مناسبة وتوضع الفواصل الخشبية بكامل ارتفاع القطاع على ان يتم ملئ الفواصل بقوم ٢ سم مع تخديم سطح الترابيع جيدا وتنعيم السطح بالهليكويتير مع عمل شبكة من الحديد بتسليح قدرة ١٠ × ٦ مم / ٢م (فرش وغطاء) مع عمل هارد توب من انتاج السويسرية وطبقا لمعلومات الشركة المنتجة مع دهان السطح بماده ايبوكسية مانعة للتآكل ومقاومة للبرى مما جميعة | ٢٢٠             |  |

| البند | بيان الاعمال  | الكميه | السعر | الاجمالي |
|-------|---|--------|-------|----------|
|       | <b>اعمال الخرسانه المسلحه</b>   |        |       |          |
| ١     | بالمتر المكعب توريد وعمل وصب خرسانه مسلحة لزوم الهيكل الخرساني مكون من بلاطات وكمرات واعمدة وحوائط خرسانية وسلالم على أن يتكون المتر المكعب من الخرسانه من ٨م <sup>٣</sup> زلط متدرج + ٤م <sup>٣</sup> رمل جرش نظيف + ٥٠ كجم أسمنت /م <sup>٣</sup> وكمية الحديد في حدود ٢٠ كجم /م <sup>٣</sup> على ان يتم حساب علاوة بالزيادة أو النقص بواقع ٥ جنية لكل كيلو زيادة او نقص بالمتر المكعب على الايقل اجهاد كسر الخرسانه عن ٣٠٠ كيلو جرام /سم <sup>٢</sup> والبند يشمل جميع المهمات واعمال الصندوقة والصب بالخلاط الميكانيكي واستخدام الهزاز الميكانيكي والمعالجة والاختبار طبقا للمواصفات واصول الصناعة مما جميعة بالمتر المكعب | ٥      |       |          |
| ٢     | نفس البند السابق ولكن لزوم للاساسات   | ٤      |       |          |

| البند | بيان الاعمال   | الكمية | السعر | الاجمالي |
|-------|--|--------|-------|----------|
|       | <b>(٢) الصيانه التخصصية لاعمال<br/>الخرسانه المسلحة</b>  |        |       |          |
|       | <b>ملاحظات:</b><br>تكون جميع المواد والاجهزة والمعدات وطرق التنفيذ مطابقة للمواصفات الفنية وتعليمات وارشادات المهندس المشرف خلال التنفيذ على المقاول تقديم عينات المواد لاعتمادها قبل توريد المواد بوقت كافي للمهندس المشرف الحق في ارسال عينات المواد للمعامل المتخصصة للتأكد من صلاحيتها ومطابقتها للشروط على نفقة المقاول   |        |       |          |
| ١     | بالمتر الطولى توريد وعمل قمصان للاعمدة من الخرسانة والسعر شامل المواد الكيماوية وتغيير سطح العمود وكشف الحديد القديم للاعمدة وصنفرة ودهان ايبوكس لمنع استمرار الصدأ مع عمل الحزمة والكانات اللازمة للعمود حسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف الاستشارى كالاتى مع مراعاة اعادة الشئ الى اصله تماما<br>١- يتم عمل قميص مستجد للعمود وذلك بإضافة حديد التسليح وبحيث لا يقل عن ١٠% من مساحة قطاع القميص وتزيد عن ابعاد العمود الاصلى بمقدار ١٥ سم من كل جانب ويتم توزيع اشاير التسليح المستجدة داخل الاساسات باستخدام مادة ايبوكسية لتوزيع اشاير من نوع معتمد ولا يقل طول الاشارة المزروعة داخل القاعدة عن ٤٠ سم وخارجها عن ١ م على ان يتم لحام تسليح القميص بحديد تصليح الكمر عن طريق زوايا مقاس ٧٠×٧٠ ولحام سمك ٧ سم<br>٢- ويتم اضافة كانات مستجدة بمعدل ١١م/م ويتم زراعة اشاير افقى لتربيط داخل جسم العمود الاصلى بمعدل اشاير كل ٢٠ سم<br>٣- يتم دهان السطح الخارجى بمادة ايبوكسية لصقه من نوع معتمد<br>٤- يتم صب القميص باستخدام مدفع ميكانيكى وخلطة لاتقل نسبة الاسمنت بها عن ٤٠٠ كجم / ٣م رمل واجهاد الكسر لايقل عن ٣٥٠ كجم / ٢م مماجميعه بالمتر الطولى حسب اصول الصناعة | ٥      |       |          |
| ٢     | بالمتر المربع اصلاح البلاطات التى بها نسبة صدأ أقل من ٣٠% ويشمل البند توريد وتنفيذ الاتى:<br>صلب البلاطات بجاكات كل حوالى ٢م١ بحيث   |        |       |          |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>لا يحدث أى ترخيم بالبلاطات<br/>أزالة طبقات البياض السطحية وتكسير الغطاء<br/>الخرسانى أسفل وحول اسياخ التسليح ونقل<br/>المخلفات للمقالب العمومية<br/>ازالة الصدا الموجود على كامل قطر اسياخ<br/>التسليح اليا بمدفع الرمال حتى يظهر السمك<br/>الحقيقى للاسياخ وتنظيف سطح الخرسانه<br/>والحديد من الصدا تماما<br/>دهان اسياخ الحديد بمادة ايبوكسية مانعة<br/>للصدا<br/>توريد وتثبيت حديد مستجد للبلاطات بنفس<br/>العدد والقطر الاصلى عن طريق زرع حديد<br/>التسليح المستجد للكمرات المحيطة وذلك بعمل<br/>اخرام مكانى بقطر يزيد عن قطر الحديد<br/>المستخدم بالبلاطات بعمق كاف لا يقل ١٠ سم<br/>ويتم التحبش على الاخرام بمادة ايبوكسيه<br/>وفى حالة استخدام اسائر لا يقل طول الاشارة<br/>عن ٤٠ سم خارج الكمره او حسب تعليمات<br/>الاستشارى ويتم لحام هذه الاشاير باسياخ<br/>تسليح البلاطة والمستجدة ببنته لحام حسب<br/>اصول الصناعة<br/>يتم لحام الحديد بالبلاط المستجد بواسطة<br/>مسامير او كانات كل سم لمنع ترخيص الحديد<br/>المستجد<br/>يتم دهان الحديد المستجد بمادة ايبوكسية<br/>لضمان عدم صداء الحديد<br/>دهان سطح الخرسانه بمادة تساعد على لحام<br/>الخرسانه الجديدة بالقديمه<br/>اعادة الغطاء الخرسانى بواسطة القاذف<br/>الميكانيكى للخرسانه باستخدام خلطة خرسانية<br/>مقاومة لا تقل عن ٣٠٠ كجم/سم<sup>٣</sup> وبمحتوى<br/>اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م<sup>٣</sup> خرسانه ويجب<br/>اعتماد جميع المواد المستخدمة قبل التنفيذ<br/>٧- عمل بياض تخشين بمونه الاسمنت والرمل<br/>واعادة الشئ الى ماكان عليه تماما<br/>مما جميعه بالمتر المربع وحسب اصول الصناعة</p> |  |
|  |  |  | <p>٣<br/>بالمتر المربع اصلاح الكمرات عرض ١٢ سم أو<br/>٢٥ سم والنسبة بها نسبة صدا أقل من ٣٠ %<br/>ويشمل البند توريد وتنفيذ الاتى :-<br/>صلب البلاطات بجاكات كل حوالى ٢م<sup>١</sup> بحيث<br/>لا يحدث أى ترخيم بالبلاطات<br/>ازالة طبقات البياض السطحية وتكسير الغطاء<br/>الخرسانى اسفل وحول أسياخ التسليح ونقل<br/>المخلفات للمقالب العمومية<br/>أزالة الصدا الموجود على كامل قطر أسياخ<br/>التسليح اليا بمدفع الرمال حتى يظهر السمك<br/>الحقيقى للاسياخ وتنظيف سطح الخرسانه<br/>والحديد من الصدا تماما<br/>دهان أسياخ الحديد بمادة أيبوكسية مانعة<br/>للصدا وأنتقاله للاسياخ الجديدة</p> |

|  |  |   |   |  |
|--|--|---|---|--|
|  |  | ٣ | <p>توريد وتثبيت حديد مستجد مع زرع كانات جديدة وذلك بعمل اخرام ميكانيكا بقطر يزيد عن قطر الحديد المستخدم بالبلاطات وبعمق كاف لا يقل عن ١٠ سم ويتم التحبش على الاخرام بمادة ايبوكسية ثم يتم وضع اشاير ولا يقل طول الاشارة عن ٤٠ سم خارج الكمره او العمود الحامل ويتم لحام هذه الاشاير باسياخ تسليح الكمره المستجدة بينطه لحام حسب اصول الصناعة</p> <p>يتم إعادة لحام حديد الكمره المستجد بالحديد القديم او تثبيت الحديد المستجد بالكمره بواسطة مسامير لمنع ترخيم الحديد المستجد قبل</p> <p>يتم دهان الحديد المستجد بمادة ايبوكسية لضمان عدم صدأ الحديد</p> <p>دهان سطح الخرسانه بمادة تساعد على لحام الخرسانه الجديدة بالقديمه</p> <p>اعادة الغطاء الخرساني بواسطه القاذف الميكانيكي للخرسانه باستخدام خلطة خرسانية ذات مقاومة لا تقل عن ٤٠٠ كجم /سم<sup>٢</sup> ويحتوى اسمنت لا يقل عن ٤٠٠ كجم/م<sup>٣</sup> خرسانه ويجب اعتماد جميع المواد المستخدمة ونسب الخلط قبل التنفيذ</p> <p>٧- عمل بياض تخشين بمونه الاسمنت والرمل واعادة الشىء الى ماكان عليه تماما .</p> <p>مما جميعه بالمتر الطولى حسب اصول الصناعة</p> |  |
|  |  |   |   |  |

| البند | بيان الاعمال  | الكميه | السعر | الاجمالي |
|-------|---|--------|-------|----------|
|       | <p><b>الجزء الثالث : اعمال المباني</b><br/>ملاحظات عامة :</p> <p>عند البناء يجب شد خطوط أفقية لكل مدمكين لضمان استلام العرائس أفقيا وأستعمال ميزان خيط شاغول لكل ثلاثة مداميك لضمان استلام المباني مستوى رأسى وأستعمال القدة الخشبية التى لا يقل طولها عن ثلاثة أمتار فى جميع الاتجاهات ولضمان عدم بروز مدامك عن الآخر لضمان عدم وجود تربيبات فى البياض والعمل يشمل السقالات لاي ارتفاع والاسمنت البورتلاندى العادى</p> <p>تحسب جميع كسوات الواجهات بالمتر المسطح سواء كانت من طوب وردى أو قطع سلك أو خلافة ويجب ان تبنى هذه الكسوة على السيخ بمونه من ٣٠٠ كجم اسمنت/م<sup>٣</sup> رمل وتكحل اللحامات بمونه ١:٢ من الاسمنت والرمل</p> <p>تقاس جميع المباني بالطوب هندسيا وتكون الفنة بالمتر المكعب للحوائط التى مقاسها ٢٠ سم فأكثر ويكون بالمتر المسطح التى تقل سمكها عن ذلك</p> <p>مراعاة المواصفات الفنية لاصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية (الكود) كامل مما جمية وحسب تعليمات المهندس المشرف</p> |        |       |          |
| ١     | <p>بالمتر المكعب توريد وعمل مباني سمك ٢٥ سم وذلك من الطوب الاحمر الطفلى المخرم طبقا لما يحدده المهندس الاستشارى ويلصق بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم أسمنت /م<sup>٣</sup> رمل على الايزيد وزن المتر المكعب من المباني عن ١٤٠٠ كجم/م<sup>٣</sup> وذلك طبقا للرسومات التنفيذية مع غمر الطوب بالمياة قبل الاستعمال ورش المباني بالمياة مرتين يوميا لمدة ٣ أيام مع المحافظة على استقامة المداميك الأفقية وضبط العراميس واللحامات على خطوط رأسية ومتساوية السمك فى الاتجاهين ويتم بطريقة منتظمة بحيث لايزيد أى جزء من المباني عما يجاورة مع مراعاة المواصفات الفنية لاصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية (الكود) كامل مما جمية والقياس هندسيا بالمتر المكعب</p>   | ١٥     |       |          |
| ٢     | <p>بالمتر المربع توريد وعمل مباني من الطوب الاحمر المخرم ويلصق بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم اسمنت/م<sup>٣</sup> رمل مع غمر الطوب بالمياة قبل الاستعمال ورش المباني بالمياة مرتين يوميا ولمدة ٣ أيام مع المحافظة على استقامة المداميك الأفقية وضبط العرائس واللحامات على خطوط رأسية ومتساوية السمك فى الاتجاهين ويتم بطريقة منتظمة بحيث لايزيد أى جزء من المباني عما يجاورة</p>  | ١٠٠    |       |          |

| البند | بيان الاعمال   | الكميه | السعر | الاجمالي |
|-------|--|--------|-------|----------|
|       | <b>رابعا : اعمال البياض</b>  |        |       |          |
| ١     | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الاسقف الداخلية والحوائط من طبقة واحدة شاملا الطرطشة الابتدائية وذلك بسمك ١٥ ر - ٢ سم مع عدم استخدام ساقط المونه فى بياض الاسقف وتتكون المونة من ٣٥٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> رمل ويسوى السطح جيدا بالقدة الالومنيوم للحصول على سطح مستوى تماما ونهو الاعمال طبقا للاصول الصناعة والمواصفات الهندسية كامل مماجميعه والقياس هندسيا بالمتر المسطح   | ٢٠٠    |       |          |
| ٢     | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للوجهات (تأسيس) طرطشة وبطانه وضهارة حيث الطرطشة تكون بمونه مكونه من الاسمنت والرمل بنسبة ٥٠ كجم/م <sup>٣</sup> والبند يشمل السقالات المزدوجة المعالجة بالمياة وتشطيب العمل حسب اصول الصناعة (مما جمية)   | ٦٠٠    |       |          |
| 3     | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض جرفياتو للوجهات والبند يشمل عمل المادة البطانة اللازمة لتجهيز السطح وكذلك عمل العراميس المطلوبة من المهندس المشرف ونهو العمل طبقا لاصول الصنعة   | ١٥٠٠   |       |          |
| ٤     | بالمتر المسطح توريد وعمل سقف معلق بلاطات أرموسترينج من نوعية معتمدة والفنة تشمل جميع المهمات والادوات اللازمة للتثبيت والتعليق حسب مواصفات الشركة المتحدة وتعليمات جهة الاشراف (وحدات الاضاءة تحسب على حدة) مما جمية   | ٤٠     |       |          |
| ٥     | بالمتر المسطح توريد وعمل بياض الجرانوليت حيث يتم عمل اولا طرطشة ابتدائية بمونه من ٥٠ كجم اسمنت عادى /م <sup>٣</sup> رمل ويتم تمشيط السطح جيدا قبل وضع طبقة الجرانوليت ويتبع مايلى :-<br>- يتم تنظيف السطح اولا من اى غبار<br>- يتم الدهان بمادة لاصقة للاسطح بمادة الاديوند ٦٥ او مايمائلة<br>- تم تغطية الاسطح المراد<br>- ويجب ان يكون ملسة دون تسوي<br>- يتم تنعيم الاسطح بالمحارة<br>- يجب ان يتم تغطية الاسطح بعيدا لا يتم جفاف المادة اللاصقة بسرعة قبل القيام العامل بتسويتها على الاسطح والفنة تشمل السقالات المزدوجة ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الهندسية مما جمية | ١٠     |       |          |
| ٦     | م/ط معالجة شروخ والتتميلات الموجودة فى بياض التخشين القديم ويتم اعتماد مادة المعالجة من جهاز الاشراف .   | ١٠     |       |          |

| البند | بيان الاعمال  | الكمية | السعر | الاجمالي |
|-------|---|--------|-------|----------|
|       | <b>خامسا : اعمال الطبقة العازلة</b>   |        |       |          |
| ١     | بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة عازلة للمياه والامطار لزوم ارضيات دورات المياه والاسطح المستوية والمائلة واى عمل آخر من هذا النوع تتكون الطبقة العازلة من طبقتين من الانسومات ويعتمد اولا من الادارة حيث يجب الا يقل سمك الطبقة عن ٣ مم وتكون عرض اللفة منه متر واحد ويكسى بثلاثة اوجه من البيتومين النقى الساخن اثنى منها من النوع العادى والوجه الثالث من نوع البيتومين المؤكسد المعتمد من الادارة وفئة البند تشمل عمل وزرة بداير الحوائط بارتفاع نحو ٢٠ سم أعلى من المنسوب النهائى للارضيات مع ضرورة عمل مجرى فى المبانى لعمق ٢ سم لزوم ادخال شفة الوزرة بها ثم التقطيب عليها بمونه من ٤٥٠ كجم اسمنت / ٣ م رمل ونهو العمل وكل مايلزم طبقا لاصول الصناعة مع مراعاة ان يكون الفرش فى اتجاهين متعامدين على بعضهما وايضا يكون لصق اللحامات للركوب بعرض لا يقل عن ١٠ سم من جميع الاحرف على ان يملأ اللحامات بالبيتومين الساخن مع ضرورة عمل فرشاة من الطبقات العازلة حول جميع مجارى الصرف او المزاريب وفئة البند تشمل عمل الوزرات المقاس حسب المسقط الافقى بدون علاوة نظير الوزرات مما جميعة بالمتر المسطح | ٥٠     |       |          |
| ٢     | بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازله للرطوبة لزوم دورات المياه او المطابخ او الاسطح من البولى فيلم نوعية (بتومود) او ما يماثلها بسمك لا يقل عن ٤ مللى ومحمل على البند عمل لياسة اسمنتية بسمك لا يقل عن ٢ سم ودهان وجة برايمر لتجهيز السطح للعزل مما جميع بالمتر المربع   | ١٥٠    |       |          |
| ٣     | ٢ م توريد وعمل دهان بيتومين مؤكسد ساخن ثلاث اوجه متعمادة فى الاماكن التى تحددها جهه الاشراف مما جميعة بالمتر المسطح   | ٥٠     |       |          |
| ٤     | بالمتر الطولى توريد وعمل فاصل تمدد بين ارضيتى بلاط او بين ارضية افقية وحائط راسى من مادة سيكنايكي A او ما يماثلها بعمق ١ سم وعرض من ٢ : ٢ سم والبند يشمل نظافة ودهان جوانب الفاصل بمادة معتمدة من الشركة المنتجة ووضعها حشو اسفل الفاصل وتوريد وتركيب ظهر حنة بعرض ٥ سم وسمك ٢ مم على الاقل والبند يشمل تركيب خشب اسفل الفاصل والبلاط الذى يلزم نهو العمل طبقا لاصول الصناعة  | ١٠     |       |          |

| البند | بيان الاعمال   | الكمية           | السعر | الاجمالي |
|-------|--|------------------|-------|----------|
|       | <b>سادسا : اعمال التبليطات والتكسيات<br/>للارضيات والحوائط والسلالم</b>  |                  |       |          |
| ١     | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى سنجابى مقاس ٢٠×٢٠ سم لزوم الاسطح ومن عينه تعتمد اولا من الادارة ويلصق البلاط بمونه ٣٠٠ كجم أسمنت/م <sup>٣</sup> رمل وتسقى اللحامات بلبانى الاسمنت وفئة البند تشمل عمل فرشاة من الرمل التنظيف الجاف لتخليق الميول اسفل البلاط وتشمل ايضا عمل وزرة من بلاطة مائلة حول الدوارى بحيث يترك بين بلاط الوزرة مسافات اللحامات ٥ مم وتكون احرف هذه البلاطات ملتصقة بالحوائط ومكسوة بالبياض ويكون المسقط الافقى للاسطح بدون أى علاوات للوزرات او الميول هو المقاس الفعلى مما جميعة بالمتر المسطح سمك ٢ سم | ١٠٠              |       |          |
| ٢     | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط اسمنتى مقوى لزوم الارصفة مقاس معتمد وسمك ٣ سم والوجه بسمك لا يقل عن ٩ مم ومن عينه تعتمد اولا من الادارة والبلاط مقوى بمادة السيدنفرسيات او ببرادة الحديد ويكون البلاط مخطط او مقسم ويلون احمر أو اصفر ويلصق البلاط بمونه من ٣٥٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> رمل وتسقى اللحامات جيدا طبقا للمواصفات وفئة البند تشمل عمل فرشاة من الرمل التنظيف الجاف اسفل البلاط لار صفة مما جميعة بالمتر المسطح مقاس ٣٠×٣٠×٣ سم   | ٨٠٠              |       |          |
| ٣     | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موازيكو مقاس ٣٠×٣٠×٣ سم لزرر الارضيات وم عنية معتمده ويلصق البلاط بمونه ٣٠٠ كجم أسمنت /م <sup>٣</sup> رمل وتسقى اللحامات بلبانى الاسمنت والفئة تشمل عمل فرشاة من الرمل التنظيف الجاف لتخليق الميول اسفل البلاط مما جميه بالمتر المسطح  | ٥٠               |       |          |
| ٤     | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك لزوم الارضيات من صناعة محلية فرز اول طراز احدى الشركات التالية (كليوباترا- الجوهره - الفراغنة) ومافى مستواها طبقا لتعليمات المهندس المشرف والادارة بعد اعتماد العينة ومونه اللصق ٣٠٠ كجم اسمنت/م <sup>٣</sup> رمل وذلك لزوم الارضيات من الفرز السوبر واللوكس والالوان الخاصة والبريق اللامع وعالية المقاومة للبرى (الجرانليتا)<br>ا- مقاس ٣٠×٣٠ سم<br>ب- مقاس ٤٠×٤٠ سم<br>ج- ٥٠×٥٠ سم  | ٢٠٠<br>٥٠٠<br>٥٠ |       |          |
| ٥     | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك مع عمل طرشرة أسمنتية وذلك لزوم الحوائط بسمك لا يقل عن ٨ مم وحيث العينه المعتمدة واللون المطلوب مع مراعاة ان تكون العينات المقدمة للاعتماد من الفرز السوبر واللوكس والالوان الخاصة بالمقاسات التالية :<br>مقاس ٣٠×٢٠ سم   | ٥٠٠              |       |          |
| ٦     | بالمتر الطولى فك بردورة خرسانية واعاده تركيبها   | ١٠٠              |       |          |
| ٧     | بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سورناجا حرارى مقاوم الاحماض سمك ١٠ مم بقاسات مختلفة لزوم المعامل وخلافة على ان تعتمد من الادارة ويتم نهو العمل طبقا للاصول الفنية والمواصفات الهندسية مع ملء بمادة   | ٣٠               |       |          |

|    |  |                        |  |  |
|----|--|------------------------|--|--|
|    |  |                        | ايوكسية معتمدة مما جميعة بالمتر المسطح (سمك ٦ اسم أنتر لوك )   |  |
| ٨  |  | ٢٠                     | بالمتر المربع توريد وتركيب بلاط متداخل معشوق على ان تعتمد العينه قبل التركيب والبند يشمل عمل فرشاة من الخرسانه العادية سمك ١٠ اسم ويتم تشطيب العمل طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف مما جميعة  |  |
| ٩  |  | ٣٠٠                    | بالمتر الطولى توريد وتركيب برودة من البلوكات الخرسانية سابقة التجهيز باللون المطلوب (بدون تسليح - وكبس) وذلك لزوم الاصفة بأى مقاس حسب طلب جهه الاشراف والفنه تشمل توريد وصب خرسانه عادية اسفل البوكات سمك ١٠ اسم واعمال الحفر والردم   |  |
| ١٠ |  | ١٠                     | بالمتر المربع توريد وتركيب قطع رخام جرانيت احمر سمك ٤ سم محلية ومصقولة باطراف مستديرة او مشطوفة على ٤٥ درجة وحسب العينه المتمددة والقياس هندسى   |  |
| ١١ |  | ٢٠٠<br>١٠٠<br>٥٠<br>٤٠ | بالمتر المسطح توريد وتركيب ترايبع رخام لزوم الاضيات وبسطات السلام وذلك بسمك ٢ سم طبقا للعينه المعتمدة من المهندس الاستشارى والاشكال والابعاد المبينه بالرسومات التفصيلية المقدمة من المقاول والمعتمدة من الاستشارى ويلصق بمونه مكونه من ٣٠٠ كجم اسمنت م/٣ رمل على الاقل فرشاة الرمل التنظيف عن ٦ سم وان تملأ اللحامات بلبانى صافى من الاسمنت الابيض والفنه محمل عليها الصقل والجلاء والتلميع حسب اصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية (الكود) وتعليمات جهه الاشراف والقياس هندسيا مما جميعة بالمتر المسطح من نوع والسعر يشمل الوزرات من نفس النوع<br>١- جلاله<br>٢- جرانيت اسود<br>٣- جرانيت احمر<br>٤- جرنيت جندولا |  |
| 12 |  | ١٠<br>٢٠<br>٤٠         | بالمتر الطولى توريد وتركيب درج رخام ٢/٤ سم لزوم السلام والسعر محمل عليه الجلى والصقل والتلميع والوزرات على جانبي السلم بارتفاع ١٥ سم طبقا للمواصفات الفنية العامة مما جميعة<br>- بالمتر الطولى (الجرانيت المصرى الاسود)<br>- جندولا<br>- جرانيت أحمر اسوانى  |  |
| 13 |  | ٢٠٠                    | بالمتر المسطح جلى حوائط موزايكو والبند يشمل الشمع والتلميع ونهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة   |  |
| ١٤ |  | ٥٠                     | بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جندولا سمك ٤ سم لزوم البنشات للمعامل وخلافة حسب تعليمات المهندس المشرف   |  |
| ١٥ |  | ٤٠                     | بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جندولا سمك ٢ سم لزوم البنشات وخلافة  |  |
| ١٦ |  | ٤٠٠                    | بالمتر المسطح توريد وعمل سقية لبلاط سطوح بلبانى اسمنتى   |  |
| ١٧ |  | ١٠٠                    | بالمتر الطولى توريد وتركيب وزر سيراميك بارتفاع ١٠ سم ( تقطع من بلاط الارضيات ) ونهو العمل طبقا لاصول الصنعة  |  |
| ١٨ |  | ٢٠<br>١٠٠              | بالمتر الطولى توريد وتركيب وزر رخام بارتفاع ١٠ سم ونهو العمل طبقا لاصول الصنعة<br>- جرانيت<br>- جلاله  |  |
| ١٩ |  | ٤٠                     | بالمتر المسطح توريد وتركيب ترايبع بورسلين للأرضيات   |  |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | والبند يشمل المون اللازمة للتركيب والسعر يشمل الوزرات<br>من نفس نوع البلاط . |  |
|--|--|--|--|--|

| البند | بيان الاعمال   | الكمية | السعر | الاجمالي |
|-------|--|--------|-------|----------|
|       | <b>سابعا: اعمال النجارة</b>  |        |       |          |
| ١     | بالمتر الطولى ترميم واصلاح بنشات المدرجات والمدرجات والبند يشمل تغيير مايلزم من خشب وحديد مع عمل الدهانات اللازمة ( دهان لالكه - أو استر ) ونهو الاعمال كاملة حسب تعليمات المهندس المشرف   | ٣٠     |       |          |
| ٢     | بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسى نمرة ١ تجليد ابلكاش زان سمك ٤ مم من الجهتين على سواسات قطاع ٢ × ٥ ر ١ وعلى مسافات كل ١١ سم والعرض ٢ × ٤ والرأس السفلية ٢ × ٨ والباكتات ٥ × ٢ ر ٥ زان والبند كامل مما جمية ماعدا الحلق وفنة البند تشمل الدهان وجهين بالسليقون وثلاثة أوجه ببوية الزيت باللون المطلوب مع المعجون والصنفرة على أن يكون الوجه الاخير من اللاكية الصافي وأيضا يتم تركيب كعب المونيوم على شكل حرف (ب) كوزرة باى ارتفاع لا يقل عن ١٥ سم وكذلك جميع الخردوات المطلوبة مما جمية بالمتر المسطح | ١٥     |       |          |
| ٣     | بالمتر المسطح توريد وتركيب باب خشب موسى نمرة ١ شرح البند السابق مع توريد وتركيب حلق قطاع ٢ × ٦ والبر قطاع ٥ × ٢ ر ٣/٤ بوصة والرابع عامود قطاع ٤ × ٣/٤ والسعر يشمل كافة الخردوات من عينات معتمدة وكالون سلندر شرح البند السابق رقم ٢ مما جمية بالوزرة الالومنيوم والدهانات مما جمية بالمتر المسطح   | ٢٠     |       |          |
| ٤     | بالعدد تسكيك وترييح نجارة الابواب أو الشبائيك والضلف الشمسية والشرايح الزجاج والفنة تشمل اعادة تركيب الضلفة بعد مسح أحرفها وتشحيم وتزييت جميع الحدايد والخردوات ويتم المحاسبة على حدة للادوات والخردوات التي يتم توريدها وتركيبها بدل التآلف   | ٤٠     |       |          |
| ٥     | بالمتر المكعب توريد وتركيب نجارة مجمعة من خشب موسى بعد مسحها ومركبه ومثبته بواسطة مسامير الابرة او قلاووظ لزوم الاعتاب او المدادات او قوائم او الحواجز او المظلات او الالواح والاعمدة او اعتاب الشبائيك او الابواب او الكمرات الصغيرة مما جمية بالمتر المكعب   | ١      |       |          |
| ٦     | م ٢ توريد وتركيب تجاليد من خشب أيكاش زان سمك ٤ م لزوم الابواب من يشمل الدهانات المطلوبة لاكين ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة  | ٣٠     |       |          |
| ٧     | بالمتر الطولى توريد وتركيب برور للابواب والشبائيك ودهانها  | ٢٠     |       |          |

| البند | بيان الاعمال   | الكميه  | السعر | الاجمالي |
|-------|--|---------|-------|----------|
|       | <b>أعمال الخردوات</b><br><b>(من أجود صنف وعينات معتمدة)</b>  |         |       |          |
| ١     | بالعدد توريد وتركيب كالون سلندر داخل اسطامة بوجه نحاس شامل اكرة نحاس من النوع الثقيل بالوجهين      | ٥       |       |          |
| ٢     | بالعدد توريد وتركيب كالون عادة داخل اسطامة ٤ ريشة بمفتاحين شامل اكرة نحاس من النوع الثقيل بالوجهين | ٥       |       |          |
| ٣     | بالقطعة توريد وتركيب ظلمبه كالون بل بثلاثة مفاتيح  | ٥       |       |          |
| ٤     | بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج<br>سمك ٦ مم<br>سمك ٣ مم  | ١٠<br>٥ |       |          |
| ٥     | بالمتر المسطح توريد وتركيب سلك مانع للناموس  | ٢٠      |       |          |
| ٦     | بالعدد توريد وتركيب ترياس  | ٢٠      |       |          |
| ٧     | بالعدد توريد وتركيب كالون اشارة للحمامات وخلافة  | ١٠      |       |          |
| ٨     | بالعدد توريد وتركيب كالون داخل سطامة لباب ألومنيوم   | ٣       |       |          |
| ٩     | بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج مرايا ٦ مم   | ١٠      |       |          |

| البند | بيان الاعمال  | الكميه | السعر | الاجمالي |
|-------|---|--------|-------|----------|
|       | <b>الجزء الثامن : الاشغال المعدنية<br/>وأعمال الكريتال والزجاج</b>  |        |       |          |
|       | <b>ملحوظة عامة :</b><br>جميع أعمال تركيب الحديد المذكورة فيما بعد تشمل فنتها الدهان وجهين ببوية البرايمر ( أحدهما قبل التركيب والآخر بعد التركيب ) والدهان ثلاثة أوجه ببوية اللاكية ( علب جاهزة ) باللون المطلوب والفئة تشمل أيضا جميع أعمال النقب في المباني أو الخرسانات لتثبيت الكانات والتجيش عليها بمونة من ٤٥٠ كجم أسمنت / ٣م رمل مع اعادة الشيء الى اصله .   |        |       |          |
| ١     | بالكليو جرام توريد وتركيب حديد مشغول لزوم مناوور ثابتة أو مفصلية أو شبابيك أو اسوار أو ترابيزات مكون من زوايا وخص وتهيات وأسياخ مربعة حسب رسومات تفصيلية وكذا حديد مشغول لزوم درابزين السلام أو برامق الكوبستات أو أى أشكال أخرى من هذا القبيل مصنوعة من أسياخ حديد مستديرة أو مربعة أو مبطنه ومقطوعة ومطروقة حسب رسومات تفصيلية وفئة البند تشمل الاخرام ومسامير البرشام والجاويطات ومسامير القلاووظ  | ١٠٠٠   |       |          |
| ٢     | بالكليو جرام توريد وتركيب حديد لزوم بوابات المداخل والأسوار - ويشمل السعر العجل اللازم للتحريك والكمز الذى يتحرك عليه العجل والمصدات والترابيس والخردوات اللازمة والكوالين والمفصلات من نوعية معتمدة وفئة البند تشمل جميع مايلزم للبوية طبقا للرسومات التفصيلية وكذا حديد مشغول لزوم بوابات الاسوار ولكن الحديد المشغول مزخرف بحليات بسيطة مطروقة او منحنية حسب التفاصيل بما فى ذلك الحليات الرصاص المصبوب وبالشكل المطلوب مماجمعية وايضا توريد وتركيب حديد مشغول لزوم ابواب المداخل مكون من زوايا وتهيات والواح صاج وخص مبطنه او مصبغات او مخزرات من اسياخ حديد مستديرة او مربعة بمافى ذلك مسامير البرشام والجاويطات والكوالين والمفصلات والعجل اللازم للتحريك . مماجمعية بالكليو جرام | ١٠٠٠   |       |          |
| ٣     | نفس البند رقم ١ ولكن من مواسير حديد اسود قطر ٣،٤ بوصة اوزوايا وذلك لزوم المظلات   | ٨٠     |       |          |
| ٤     | بالمتر المسطح توريد وتركيب الواح صاج ايكون لزوم الاسقف المدهون ببوية الفرن وبسبك لايقل عن ٥ رموالفئة تشمل التوريد والتركيب والرفع والتثبيت وكل ما يلزم لنهوا الاعمال كاملة طبقا لاصول الصناعة والمواصفات وتعليمات جهاز الاشراف  | ٣٣     |       |          |
| ٥     | بالكليو توريد وتركيب حديد كمر H او U او I ويشمل دهان بريمر ولاكيه والبند يشمل مستلزمات التركيب  | ١٧٠٠   |       |          |

| البند | بيان الاعمال  | الكميه | السعر | الاجمال<br>ى |
|-------|---|--------|-------|--------------|
|       | <b>أعمال الالومنيوم</b>   |        |       |              |
| ١     | بالمتر المسطح توريد وتركيب شبابيك المونيوم PS ضلفتين أو أكثر أو عمل اجزاء ثابتة وأخرى منزلقة وفنه البند تشمل تركيب زجاج ابيض شفاف سمك لا يقل عن ٥ مم وجميع الخردوات اللازمة من اجود صنف مع مراعاة أن يتم تجميع الضلف مع الحلق بحيث لا تسمح بتسرب الهواء مع ضمان سهوله الحركة ويكون تصميم وتركيب الضلف المنزلقة بحيث يتعذر تحريكها من الخارج ويكون الاكان من اسفل على عجل الذى يتحرك فوق دليل حركة بطريقة تسمح منع الاحتكاك خلال الانزلاق وفنه البند محمل عليها حلق من الخشب السويد قطاع ٢ بوصة × ٤ بوصة وكذلك باكتات قطاع ١/٢ بوصة × ٢ بوصة وبحيث يتم تركيب الحلق الالومنيوم على الحلق الخشبي وكذلك فنه البند تشمل كل مايلزم لنهوه العمل مع الكعوب البلاستيك والفرش الخاصة بمنع الاتربه وذلك لنهوه البند طبقا لاصول الصناعة وتعليمات جهة الاشراف<br>مما جميعة بالمتر المسطح | ٤٠     |       |              |
| 2     | بالمتر المسطح نفس البند السابق ولكن قطاعات الالومنيوم ملون ( الكتورستاتيك ) وتعتمد الالون من جهة الاشراف .  | ٢٠     |       |              |
| ٣     | بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب من الالوميتال والحلق من الخشب بقطاع ٢ بوصة × ٤ بوصة وفى حالة طلب جهة الاشراف التركيب بدون حلق خشبي يتم استخدام حلق الومنيوم ويعتمد من جهة الاشراف والحشو زجاج شفاف لا يقل عن ٥ مم أو ميلامين سمك ٤ مم أو الاثنين معا مع توريد الخامات اللازمة من خردوات ومقابض وأكر وكوالين ومفصلات وكاوتش و ١٠ الخ وكل مايلزم لنهوه العمل من عينات معتمدة من الادارة وجهات الاشراف مما جميعة بالمتر المسطح .  | ١٠     |       |              |
| ٤     | بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطيع من الالوميتال p.s أو ما يماثله مع عمل حلق من الخشب السويد قطاع ٢ بوصة × ٤ بوصة والحشو من الميلا مين سمك ١٦ مم من اجود الانواع أو الزجاج من النوع الشفاف سمك لا يقل عن ٥ مم أو الاثنين معا وقطاعات الالومنيوم من اجود الانواع القوائم على مسافات بتزيد عن ٨٠ سم والعوارض بتزيد عن ١ متر والعمل متكامل مما جميعة حسب ماتطلبه الطبيعة لتنفيذ القواطيع مما جميعة بالمتر المسطح  | ٢٠     |       |              |
| ٥     | بالمتر المسطح توريد وتركيب ضلف المونيوم متحركة مزودة بسلك المونيوم مانع للزباب من نوعية معتمدة وفنه البند تشمل المجرى اللازمة والخردوات وجميع المهمات اللازمة لنهوه العمل مما جميعة   | ٤٠     |       |              |
| ٦     | بالمتر المربع فك قواطيع المونيوم سواء ثابتة او متحركة ويتم تسليم المخلفات بحالتها الى المخازم الادارة مما جميعة بالمتر المربع   | ٢٥     |       |              |
| ٧     | بالمتر المربع اعادة تركيب قواطيع من الالومنيوم والفنه تشمل كل مايلزم من مسامير او زجاج او الواح ميلامين او زوايا وقطاعات المونيوم اضافية او كوالين او مقابض وكل مايلزم لنهوه الاعمال مما جميعة بالمتر المربع<br>ملحوظة هامة<br>فى حالة عدم تركيب حلق خشب لاعمال الالومنيوم يتم  | ٢٥     |       |              |

|  |  |    |  |    |
|--|--|----|--|----|
|  |  |    | خصم نسبة ٧% من فئات بنود الالومنيوم  |    |
|  |  | ٢٠ | بالمتر الطولى توريد وتركيب وحدات من قطاعات الالومنيوم اسفل البنشات الوحدة شاملة الارفف والقاعدة من الالومنيوم وميلامين سمك ١٦ مم والبند يشمل الجوانب والابواب والادراج المطلوبة والظهر من الوميتال وميلامين ٨ مم سمك والبند يشمل جميع الاكسسورات المطلوبة طبقا لاصول الصناعة | ٨  |
|  |  | ٢٠ | بالمتر المسطح تسكيك شبابك أو أبواب ألومنيوم محمل على البند الاكسورات اللازمة للتركيب   | ٩  |
|  |  | ١٠ | بالمتر المسطح تسكيك قواطع ألومنيوم ويحمل على البند الاكسسورات الازمة للتركيب   | ١٠ |
|  |  |    | فى حالة طلب ألومنيوم ملون الكترولوناتيك حسب تعليمات المهندس المشرف يتم اضافة نسبة ٩% على قيمة البند  | ١١ |
|  |  | ٢٠ | بالمتر المسطح فك شبابيك حديد كريتال أو ألومنتيال وتسليمها للمخازن  | ١٢ |
|  |  | ٥  | ٢م توريد وتركيب فيبر للابواب الحديد  | ١٣ |

| البنء | بيان الاعمال  | الكميه | السعر | الاجمالى |
|-------|---|--------|-------|----------|
|       | <b>الجزء التاسع : أعمال البويات والدهانات</b>   |        |       |          |
| ١     | بالمتر المسطح دهان ببوية الزيت باللون المطلوب ثلاثة اوجه خلاف الوجه التحضيرى تأسيس وذلك على نجارة او حوائط بما فيها المعجون والصنفرة بعد كل وجه والسعر شامل تنظيف هذه المسطحات من الاتربة ومخلفات البياض وايضا علاج الشقوق والاجزاء المفككة من البياض مع مراعاة :-<br>أ- يتكون المعجون من زيت بذرة الكتات المغلى نمرة واحد الصافى ومن ماركة معتمدة ويضاف اليه اكسيد الزنك الناعم وايضا الغراء والاسبداج واللون المطلوب ب- عدم دهان الوجه التالى او مايلية الابدع مرور ٤٨ ساعة من دهان الوجه السابق للتأكد من جفاف البوية وتماسكها<br>ت- يستعمل اللاكيات المعتمدة ونهو العمل طبقا لاصول الصناعة مما جمية بالمتر المسطح | ٢٥     |       |          |
| ٢     | بالمتر المسطح دهان ورنيش من نوع وتركيب معتمدين حسب الطلب ويجب ان يكون جاهز مصنع ويورد داخل عليه الاصلية مقفولة بدون تخفيف او اضافة مواد اليه وذلك للحوائط او النجارة وجه واحد او عدة اوجه على دهانات قديمة او جديدة مه التلقيط بالمعجون والصنفرة اللازمة ونهو العمل حتى يعطى سطحا لامعا وناعما وحسب اصول الصناعة مما جمية بالمتر المسطح وذلك ثلاثة لوجه   | ٣٥     |       |          |
| ٣     | بالمتر المسطح دهان المعادن والاشغال الحديدية سبق دهانها ثلاثة اوجه ببوية الزيت باللون المطلوب على ان يكون الوجه الاخير ببوية اللاكية الجاهز من داخل عليه الاصلية والعمل طبقا للمواصفات خلاف الوجه التحضيرى ضد الصدأ مما جمية بالمتر المسطح  | ١٧٠    |       |          |
| ٤     | بالمتر المسطح دهان ببوية البلاستيك (تأسيس) للحوائط او الاسقف الداخلية الجديدة بعد اعتمادة من الادارة يخفف البلاستيك بالماء حسب ترتيب طبقة الدهانات ثلاثة اوجه مع المعجون والصنفرة كما يلى :-<br>أ - يصنفر السطح المراد دهانه جيدا مع ازالة جميع الاتربة يتم تأسيس هذه المسطحات بالمعجون الجاهز المجفف والخاص بدهانات البلاستيك والذى يتكون من زيت بذرة الكتان المغلى نمرة (١) والمجفف بنسبة ٢٥% من وزن بالنقط المعدى مع اضافة ١٠٥ زنك .<br>ب- بعد مرور ٢٤ ساعة يصنفر هذا السطح جيد ثم يدهن الوجه الاول من البلاستيك المخفف بالماء بنسبة ٣٠% من وزن باستعمال الفرشاه<br>ب- بعد مرور ١٢ ساعة من الوجه الاول يتم عمل     |        |       |          |

|  |  |      |   |   |
|--|--|------|---|---|
|  |  | ٢٠٠  | <p>سكينة معجون مع التلقيط بالمعجون ثم الصنفرة الجيدة ثم بدهن الوجه الثانى بالفرشاه أو الرولة ببيوية البلاستيك المخفف بنسبة ٢٠% من وزن الماء</p> <p>c- بعد مرور ساعتين من الوجه الثانى يتم عمل التلقيط بالمعجون ثم الصنفرة اللازمة ثم يدهن الوجه النهائى بالفرشاه الخاصة او الرولة وذلك ببيوية البلاستيك المخفف بنسبة ٢٠% من وزن الماء</p> <p>فنه البند تشمل المعجون والصنفرة والدهانات والعمل طبقا للاصول الفنية للصناعة . مماجمعية</p>   |   |
|  |  | ١٥٠٠ | <p>نفس البند السابق ولكن على حوائط سبق دهانها ثلاثه أوجه</p>  | ٥ |
|  |  | ٥٠   | <p>بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات لزوم الواجهات من مادة الكوارتز وجهان باللون المطلوب من عينة معتمدة والفئة تشمل جميع اعمال صيانه وترميم الشروخ والتتميلات بالواجهات مع عمل الغسيل والنظافة وتهيئة المسطحات لقبول الدهانات الجديدة وكذلك يشمل السعر عمل السقالات لأى ارتفاع والعمل يتم طبقا لاصول الصناعة والمواصفات الخاصة بالشركة المنتجة وايضا تعليمات المهندس المشرف والدهانات تتم من عبوات جاهزة وبدون تخفيف بالماء مع مراعاة مايلى :-</p> <p>a- يتم تنظيف السطح اولا ويتم صنفرة الاسطح يتم عمل بطانه بالفرشاه بعد تجفيفها بالماء بنسبة اثنان من مادة الكوارتز وواحد للماء وذلك بعد أن يتم دهان هذه المسطحات وجها من البلاستيك بعد جفاف طبقة البطانه الذى يستغرق حوالى ١٥ دقيقة يتم دهان الطبقة الثانية بالفرشاه بدون تخفيف</p> <p>d- يتم دهان وجه أخير ليغمى مادة الكوارتز وذلك باستخدام البوليش لجعل مسطح الواجهات قابلة للغسيل ولسهولة تنظيفها وايضا لتحمل الظروف الجوية المختلفة . مماجمعية بالمتر المسطح</p> | ٦ |
|  |  | ٥٠   | <p>نفس البند السابق ولكن على حوائط جديدة</p>  |   |
|  |  |      | <p>ملحوظة</p> <p>جميع الدهانات المستخدمة من نوعية دهانات سابيس أو جوتون أو اسكيب</p>  |   |

| البند | بيان الاعمال   | الكمية   | السعر | الاجمالي |
|-------|--|--|-------|----------|
|       | <b>الاعمال الصحية</b><br><b>اعمال الصرف والتغذية بالمياه</b>   |  |       |          |
| ١     | بالعدد توريد وبناء غرفة تفتيش مقاسها من الداخل ٦٠×٦٠سم وبعيق ٦٠سم من الطوب الاحمر الطفلى الجيد بسمك ٢٥سم وبمونه مكونه من ٤٥٠كجم اسمنت مقاوم للاحماض /م ٣ رمل مع فرشاة من الخرسانه العادية للقاعدة بمقاس اكبر من طول وعرض حوائط الغرفة من الخارج بمقدار ٢٠سم وبسمك ٣٠سم مع بياض جوانب الغرفة من الداخل والخارج على طبقتين بمونه اسمنتيه مقاوم للاحماض بنسبة ٥٠كجم /م ٣ رمل واستدارة زوايا الاركان وخدمة طبقة الضهارة جيدا بالمحارة وتكون مونه قاعدة الغرفة الخرسانية مكونه من ٨م ٣زلط فينو ، ٤م ٣ رمل حرش ، ٣٠٠كجم أسمنت مقاوم للاحماض والفنه تشمل تخليق المجارى فى قاع الغرفة وايضا عمل وصلات مواسير الصرف وعمل بياض مجارى قاع بنفس مونه البياض السابق ذكرها مع توريد وتركيب غطاء من الزهر المزوج مقاس ٢٢×٢٢ بوصة ويزن ١٠٠كجم ومدهون وجهين بيتومين حار والعمل كاملا مما جمعيه شاملا ايضا الحفر والردم ونقل المخلفات للمقابل العمومية . | ٥  |       |          |
| ٢     | بالعدد توريد وتركيب وبناء غرفة تفتيش شرح البند السابق ولكن بمقاس ٦٠×٦٠سم وعمق من متر الى ١ر٢٥ م وسمك الحائط ٢٥سم   | ٣  |       |          |
| ٣     | بالعدد توريد وتركيب غطاء زهر مزدوج لزوم غرف التفتيش بغطانين وحلق مزدوج محكم القفل والفنه تشمل الدهان وجهين بالسلاقون وجهين بالبيتومين الحار مع نهو العمل طبقا لاصول الصناعة مما جمعيه  | ٥  |       |          |
| ٤     | توريد وتركيب جريليا بلاستيك كامله بالغطاء قطر ٤ بوصة ماركة الشريف او مايماتله مع عمل فرشاه خرسانه عاديه و البند كامل مما جمعيه   | ٥  |       |          |
| ٥     | بالعدد توريد وتركيب جاليتراب كامل بلاستيك نوعية الشريف ويشمل سيفون من البلاستيك وحلق من البلاستيك ومزود بشبكة مصفاة) متحركة من البلاستيك ويركب الجاليتراب على فرشاة من الخرسانة الفينو الغزيرة بالاسمنت المقاوم للاحماض وبسمك ٢٥سم وطول ضلعها يزيد عن ٣٥سم عن قطر السيفون من الخارج ويتم البناء حول الجاليتراب بالطوب الاحمر الطفلى الجيد وبمونه مكونه من ٤٥٠كجم اسمنت مقاوم للاحماض /م ٣ وتكون على طبقتين مع الخدمة الجيدة والصقل الجيد بالمحارة مع مراعاة ان يكون الحلق يعلو عن سطح الرصيف بمقدار ١٥سم مما جمعيه   | ٢  |       |          |
| ٦     | ٥٠م توريد وتركيب مواسير بلاستيك طراز البوليفنيل كلورايد(P.V.C) من اجود الانواع وكاملة بجميع الملحقات والمشتملات من الجلب والقيعان والمشتركات وخلافة وذلك للمبنى سواء بداخله او خارجه والفنه تشمل أفقره التثبيت الخاصة بها ومحمل على الفنه ايضا التكسير والتقطيب للمواسير طراز PPP(3P) أو مايماتلها وطبقا للاقطار التالية مما جمعيه :-<br>قطر ٢/١ بوصة<br>قطر ٤/٣ بوصة<br>a- قطر ٢٥مم بسمك ١٨مم<br>b- قطر ٤٠مم بسمك ١٨مم<br>c- قطر ٥٠مم بسمك ١٨مم<br>d- قطر ٧٥مم بسمك ٢٢مم<br>e- قطر ٩٠مم بسمك ٢٧مم<br>f- قطر ١١٠مم بسمك ٣مم<br>g- قطر ١٣٠مم بسمك ٤مم<br>h- قطر ١٥٠مم بسمك ٤مم  | ١٠<br>١٠<br>٥<br>٥<br>٥٠<br>٢٠<br>٦٠<br>٦٥<br>١٥<br>٢٠ |       |          |
| ٧     | م/ط تويد وتركيب مواسير بلاستيك طراز u.p.v.c ولكن بباطن   |  |       |          |

|  |  |                                    |   |    |
|--|--|------------------------------------|---|----|
|  |  | ٢٠<br>١٥<br>٣٠<br>٤٠<br>٢٠         | الارض والفنه تشمل جميع اعمال الحفر وتغيبف المواسير بطبقة من<br>الخرسانه العاديه بسمك ١٠ سم تغطوا طبقة من الرمل التنظيف<br>بسمك ١٠ سم ثم الردم بترية من ناتج الحفر مع نقل المخلفات الناتجة<br>للمقالب العمومية وذلك طبقا للاقطار التالية مما جميعة :-<br>قطر ٧٥ مم<br>قطر ٩٠ مم<br>قطر ١١٠ مم<br>قطر ١٥٠ مم<br>قطر ٢٠٠ مم  |    |
|  |  | ٢٠<br>٥٠<br>٥٠<br>٢٠               | م/ط توريد وتركيب مواسير برويلين بباطن الارض من النوع الجيد<br>وخلافه والفنه تشمل جميع أعمال الحفر والتغطية والتحبش وعمل<br>فرشة رمل والملحقات ونهوا الاعمال حسب أصول الصناعة وتعليمات<br>المهندس<br>قطر ٦٣ مم<br>قطر ٧٥ مم<br>قطر ٩٠ مم<br>قطر ١١٠ مم   | ٨  |
|  |  | ٥٠<br>٥٠<br>١٠٠<br>١٠٠<br>٣٠<br>٣٠ | م/ط توريد وتركيب مواسير برويلين من النوع الجيد لزوم دورات المياه<br>وخلافه والفنه تشمل جميع أعمال الحفر والتغطية والتحبش والملحقات<br>ونهوا الاعمال نوعية الشريط او BRB الالماني المصري حسب أصول<br>الصناعة وتعليمات المهندس<br>قطر ٢٥ مم<br>قطر ٣٢ مم<br>قطر ٦٣ مم<br>قطر ٧٥ مم<br>قطر ٩٠ مم<br>قطر ١١٠ مم   | ٩  |
|  |  | ٨٠                                 | م ٠ ط فك مواسير زهر مقاسات مختلفة بالملحقات بغرض اعادة<br>تركيبها أو تسليمها للمخازن  | ١٠ |
|  |  | ١٥٠                                | م ٠ ط فك مواسير حديد بالملحقات وتسليمها للمخازن   | ١١ |
|  |  | ٢٥                                 | بالقطعة توريد وتركيب سيفون أرضية من البلاستيك والمصفاة من<br>الاستانلس ستيل الثقيل ونهوا العمل حتى أقرب عمود صرف طبقا<br>للاصول والمواصفات الفنية والفنه تشمل الخرسانه اللازمة لنتشيت<br>وتركيب السيفون وتشمل ايضا عزل السيفون ضد الرش وايضا يكون<br>الغطاء الاستانلس بالسيفون من أجود الانواع وتعتمد العينات اولا<br>قبل التركيب والفنه تشمل كل الملحقات والمشماتلات حتى أقرب عمود<br>صرف مما جميعة<br>a- قطر السيفون ٤ بوصة والمصفاة ٥ بوصة | ١٢ |
|  |  | ٢٥                                 | بالقطعة فك سيفون أرضية من الزهر المطلى من الداخل بالصينى<br>وباقتار مختلفة سواء كان الغطاء من الاستانلس او الزهر المطلى   | ١٣ |
|  |  | ٥                                  | م ٠ ط فك واعادة تركيب مواسير حديد مجلفن سليمة والفنه تشمل<br>توريد وتركيب ملحقات جديدة حسب الطلب مما جميعة باى قطر  | ١٤ |
|  |  | ٥                                  | م/ط فك واعادة تركيب مواسير بلاستيك والفنه تشمل توريد وتركيب<br>ملحقات جديدة حسب الحاجة باى قطر مما جميعة  | ١٥ |
|  |  | ٢٢                                 | بتالمقموعة توريد وعمل رفع غرف تفتيش الى المنسوب المطلوب<br>والبنء يشمل المبائى والبياض المطلوب فك ورفع الغطاء الى<br>المنسوب المطلوب  | ١٦ |
|  |  | ٣٠<br>٥٠                           | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير سملس أسود للحريق والبنء<br>يشمل جميع الملحقات اللازمه للتركيب والبنء يشمل الدهانات اللازمه<br>والعمل طبقا لاصول الصنع<br>- قطر ٣ بوصة<br>- قطر ٤ بوصة   | ١٧ |

| البند | بيان الاعمال   | الكميه | السعر | الاجمالي |
|-------|--|--------|-------|----------|
|       | <b>أعمال التجهيزات الصحية</b>  |        |       |          |
| ١     | بالقطعة توريد وتركيب مرحاض أفرنجى بصندوق طرد واطى من الصينى الابيض أو ذات الالوان طبقا لتعليمات المهندس المشرف شاملا قاعدة المرحاض السلطانية بسيفون صرف (s أو p) حسب الطلب ومن النوع الذى يثبت فى الارض بمسامير مقلوطة من النحاس المطفى كروم ويكون صندوق الطرد سعة ثلاثة جالون ومن الطراز المعتمد اولا من الادارة ومن النوع الذى يفتح ويقفل بصمام أو عوامة ويركب بالسلطانية سدلى مزدوج من طراز الشركة المنتجة للمرحاض وتكون من عينه تعتمد اولا بالادارة ويثبت السدلى بالسلطانية بمسامير خاصة من النحاس المطفى كروم والفنه تشمل محبس زاويه وماسورة الشطاف يكون من النحاس المطفى كروم وتشمل ايضا جميع الملحقات والمشمات الخاصة بالمرحاض وايضا جميع مواسير التغذية وتكون قطر ٥ بوصة من BR بروبلين وذلك من اقرب خط تغذية رئيسى وكذلك تكون جميع مواسير الصرف من البلاستيك الشريف أو مايمثله وجميع وصلات تغذية صندوق الطرد تكون من النيكل وجميع التوصيلات الى وجميع التوصيلات من مواسير بلاستيك أو مواسير بريلين طبقا لاصول الصناعة وايضا تكون المانيجة من البلاستيك وبقطر ٤ بوصة وتكون من اجود نوع ونهو العمل مما جميعه حتى اقرب عمود صرف وتكون طبقا للاصول الفنية الهندسية | ١٥     |       |          |
| ٢     | بالقطعة فك ادوات صحية وتسليمها للمخازن   | ٢٥     |       |          |
| ٣     | بالقطعة فك واعادة تركيب مرحاض افرنجى بصندوق طرد واطى مع الحفاظ على المرحاض الصينى وملحقاته سليما مع ضرورة اجراء النظافة اللازمة للمرحاض بغرض اعادة التركيب والعمل متكامل مما جميعه طبقا لتعليمات المهندس المشرف  | ١٠     |       |          |
| ٤     | بالقطعة توريد وتركيب مبوله من الصينى طراز ليسكو او مايمثله وتكون من اجود نوع ومن عينه تعتمد اولا من المهندس المشرف وتشمل المبوله على سيفون صرف من البلاستيك حسب الطلب وتكون حرف أس وقطر ٢ بوصة وسمك البلاستيك ٣ مم وتحتوى على طبه من البلاستيك للتسليك ويتصل بالسيفون لأكور من النحاس وجلبه للتطويل حتى اقرب مداد افقى للصرف والمبوله مزودة بمخرج بمصفاة من النحاس المطفى كروم وطابق بلاكور وطقم ماسورة للطرد كاملة باقذتها والرشاشات من النحاس المطفى كروم قطر ٣ مم والفنه شاملة جميع الملحقات والمشمات وذلك حتى اقرب مداد صرف افقى وايضا حتى اقرب ماسورة تغذية رئيسية .  | ٨      |       |          |
| ٥     | بالمتر المسطح توريد وتركيب حواجز لزوم المياول سمك ٢ سم مصقولة من الجهتين والفنه تشمل التركيب والتحبيش ونهو الاعمال طبقا لاصول الصناعة<br>١ - رخام جلالة  | ٥      |       |          |

|  |  |        |   |    |
|--|--|--------|---|----|
|  |  |        | <p>بالقطعة توريد وتركيب حوض غسيل أيدي من الصيني<br/>مقاس ٥٨×٥٠×٤سم وبالشكل واللون المطلوب ويكون من<br/>أجود صنف ويعتمد من الإدارة اولا وكاملا مما جميعا<br/>ويشمل على الملحقات التالية :-<br/>- طابق من النحاس المطلي نيكل قطر ١٥ بوصة باعلاة<br/>شفة وجلبتين مقلوطة بما فيه بصامولة الربط وتوصيلة<br/>بصرف حوض ١٥ بوصة أو ٢ بوصة<br/>٢- سيفون من بلاستيك وقطرة ٣٥×٥٤ مم بطبه من<br/>النحاس للتسليك ويلحم مع الطابق<br/>- كابولي من ماسورة حديد قطر ٧٥ ربوصة ومثبت داخل<br/>الحائط بمسافة ١٠ سم بمونه اسمنتية غزيرة والماسورة<br/>تأخذ شكل الحوض مع دهانها وجهين سلقون ووجهين<br/>لاكية ابيض صافى<br/>- خلاط من جولد الاصلى أو ما يماثله بقطر ٥ ربوصة من<br/>عينه معتمدة<br/>٥- محبس بلية براكور قطر ٥ ربوصة من اجود الانواع<br/>٦- وصلة التغذية بالمياة بقطر ٥ ربوصة من البروبلين</p> <p style="text-align: center;"><b>BR</b></p> <p>والفنه تشمل جميع التركيبات الخاصة بالحوض حتى<br/>ماسورة الصرف الافقية بأسفل الحوض وأيضا اقرب<br/>ماسورة للتغذية الرئيسية</p> | ٦  |
|  |  | ٢      | <p>بالمقطوعة توريد وتركيب حوض معمل بأحد المقاسات المطلوبه<br/>صناعة سورنجا ومن الفخار المطلي صيني ابيض من الداخل<br/>والاصفر من الخارج وبالحوض فانض مفتوح من جوانبه وبقاعة<br/>مخرج للصرف برأس من الفخار مكونا مع الحوض قطعة واحدة<br/>وله مصفاة ويثبت الحوض داخل الفتحات المخصصة بترابيزات<br/>(بنشات) المعامل والفنه تشمل جميع الملحقات اللازمة من حنفيه<br/>خاصة لحوض المعمل وسيفون صرف من البلاستيك حرف و قطر<br/>١٥ بوصة وكاملا مما جميعا حتى مداد الصرف الافقى او<br/>ماسورة التغذية الرئيسية ومقاس الحوض ٦٠×٤٠ سم<br/>وبعمق ٢٥ سم<br/>-١</p>   | ٧  |
|  |  | ٢      | <p>بالعدد توريد وتركيب مرحاض شرقي من الزهر المطلي صيني أو<br/>الصيني لايقل عن ٥٠×٥٠ سم والقاعدة والسلطانية مكونه من<br/>قطعة واحدة من طراز ليسكو أو مايمائلها والفنه تشمل توريد<br/>وتركيب ماسورة طرد من البروبلين BR ١ بوصة ومزود بالمشط<br/>من النحاس المطلي كروم ويحتوى على ثلاثة فتحات لتنظيف سطح<br/>القاعدة ومزود أيضا بمحس بلية ولاكور قطر كل منهما ١ بوصة<br/>من اجود الاصناف المعتمدة والفنه تشمل أيضا توريد وتركيب<br/>سيفون من البلاستيك من الداخل بالصيني بقطر ٤ بوصة ويتم<br/>التثبيت بالسلطانية بواسطة لحام أمريكى حار لمنع تسرب المياة<br/>وتشمل أيضا التنقيب والتحبيش والتقطيب وايضا حنفيه من<br/>النحاس المطلي كروم ١/٢ بوصة ونهوالعمل مما جميعا كاملا<br/>بالمشتملات والملحقات حتى اقرب ماسورة تغذية وعمود صرف<br/>مما جميعا</p>  | ٨  |
|  |  | ٥      | <p>بالعدد توريد وتركيب خلاط لزوم حوض غسيل أيدي او حوض<br/>مطبخ مع اعتمد العينة قبل التركيب ( من نوعية جولد الاصلى أو<br/>مايمائلها ) طبقا للمواصفات واصول الصناعة</p>   | 9  |
|  |  | ٥<br>٤ | <p>بالعدد توريد وتركيب سيفون سوسته لزوم الاحواض او المباول<br/>قطر ١٥ بوصة<br/>قطر ٢ بوصة</p>   | 10 |
|  |  | ٢      | <p>بالعدد توريد وتركيب حنفيه حريق قطر ٣ بوصة من النحاس وزن<br/>لايقل عن ٥ كجم ولاكور للزام</p>  | 11 |
|  |  | ٥      | <p>بالعدد توريد وتركيب حوض معمل مقاس ٣٥×٤٥×٢٥ سم<br/>تقريبا والبند يشمل الصرف والتغذية والخلاط ( جولد الاصلى<br/>(طبقا لاصول الصناعة</p>  | 12 |

|  |  |    |  |    |
|--|--|----|--|----|
|  |  | ١  | بالعدد توريد وتركيب حلة استالس (ساقطة فى الرخام ) شاملة الصرف والتغذية والخلاط وما يتطلبه طبقا لاصول الصناعة   |    |
|  |  | ١٢ | بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل ايدى يركبة والبند شامل الخلات من جولد الاصلى او مايمائله ويعتمد من الاشراف والبند يشمل مواسير التغذية برويلين (ساخن -بارد ) وشامل الصرف الى سيفون الارضية او الى اقرب عامود صرف والبند يشمل جميع المستلزمات اللازمة للتركيب والبند يشمل توريد وتركيب صباته وفواطه | ١٣ |
|  |  | ١  | بالمقطوعة توريد وتركيب مرحاض افرنجى ايدى استاندر كامل مما جميعه البند يشمل ماسورة للتغذية الرئيسية على أن تعتمد العينات من المهندس المشرف قبل التركيب وعمل الصرف الى أقرب خط صرف   | ١٤ |
|  |  | ١  | بالعدد توريد وتركيب حوض بركبة ايدى استاندر كامل مماجمعية بالمشمتملات اللازمة للتشغيل و باللون المطلوب والخلاط ايدى استاندر والبند يشمل ايضا التغذية (بارد - ساخن ) والصرف  | ١٥ |
|  |  | ٣٠ | بالعدد توريد وتركيب دش كامل بالعمود والمصفاة والخلاط من نوعية جولد الاصلى او مايمائله  | ١٦ |
|  |  | ٢٠ | بالعدد توريد وتركيب وش (وجه ) حنفيه حريق شامل البنز  | ١٧ |
|  |  | ٢  | بالعدد توريد وتركيب خزان فيبر جلاس او بولي اثيلين (خزان مياة شرب ) يركب أعلى سقف المبنى سعة ٥ م ٢  | ١٨ |
|  |  | ١  | بالعدد توريد وتركيب خزان فيبر جلاس او بولي اثيلين (خزان مياة شرب ) يركب أعلى سقف المبنى سعة ٣ م ٢  | ١٩ |

| البند | بيان الاعمال  | الكميه                | السعر | الاجمالي |
|-------|---|-----------------------|-------|----------|
|       | <b>الجزء الثالث</b><br><b>ويشمل المحابس - الحنفيات - الخلطات</b><br><b>- وغيرها</b>   |                       |       |          |
| ١     | بالعدد توريد وتركيب حنفية ١/٢ بوصة من حنفية معتمدة ومحمل عليها على الفنة توريد وتركيب كل التوصيلات اللازمة<br>قطر ١/٢ بوصة<br>قطر ٣/٤ بوصة<br>قطر ١ بوصة  | ٢<br>٥<br>٢           |       |          |
| ٢     | بالقطعة فك محبس من النحاس المطلي او من البرونز ذى السكينه او محبس زاويه او محبس بلية او ماشابه ذلك مع عمل الصيانه اللازمه للمحبس ثم اعادة التركيب مرة اخرى حسب تعليمات المهندس المشرف وذلك طبقا للاقطار التالية :-<br>a- قطر ٥ بوصة<br>b- قطر ١٠ بوصة<br>c- قطر ٤ بوصة                              | ٢<br>٢<br>٢           |       |          |
| ٣     | بالقطعة فك وإعادة تركيب محبس من النحاس المطلي او من البرونز ذى السكينه زاوية او بلية او مايمثله حسب تعليمات المهندس المشرف  | ٢                     |       |          |
| ٤     | بالقطعة توريد وتركيب محبس من برويلين من أجود الانواع ومن عينه معتمدة ومحمل على الفئات توريد وتركيب راكور بنفس القطر نوعية R.B. الالمانى المصرى او مايمثله اعتماد العينات من المهندس المشرف<br>١- قطر ٥ بوصة<br>٢- قطر ١ بوصة<br>٣- قطر ٣/٤ بوصة<br>٤- قطر ١٠ بوصة<br>٥- قطر ٢ بوصة<br>٦- قطر ٣ بوصة | ٣<br>٢<br>٢<br>٥<br>٥ |       |          |
| ٥     | بالمتر المسطح توريد وتركيب طبقة عازلة للحرارة من الاستريبور سمك ٥ سم وكثافة لاتقل عن ٢٥ كجم /م <sup>٣</sup> مع نهو العمل طبقا لأصول الصنعة ومحمل على البند عمل لباسه إسمنتية سمك ٢ سم مما جمعياً بالمتر المسطح  | ١٨                    |       |          |

## الاعمال الكهربائية

| البند | بيان الاعمال  | الكمية | السعر | الاجمالي |
|-------|---|--------|-------|----------|
|       | (١)المواسير البلاستيك P . V . C :<br>يراعى أن تكون المواسير من الإنتاج لشركات معتمدة ذات نوعيات جيدة ويتم نهوها أسفل البياض أو أثناء صب الخرسانات أو أسفل الأرضيات بالعمق الذى يحدده مهندس الكهرباء ، كما تشمل الفئة عمل البواطات أو التوصيلات والتحبيش عليها جيدا وكذلك نقاط التوزيع وإعادة الوضع إلى ماكان عليه قبل البدء فى الأعمال والمواسير البلاستيك من ١٦ مم إلى ٢٣ مم من الأنواع الشريف أو الدقهلية أو علاء الدين والمواسير من ١ بوصة إلى ٣ بوصة من النوع P . V .C الثقيل |        |       |          |
| ١     | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك ١٦ مم   | ١٠٠    |       |          |
| ٢     | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك ٢٣ مم   | ١٠٠    |       |          |
| ٣     | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك ١ بوصة  | ٥٠     |       |          |
| ٤     | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك ٢ بوصة  | ٣٠     |       |          |
| ٥     | بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك ٣ بوصة  | ٣٠     |       |          |

|   |   |     |   |  |
|---|---|-----|---|--|
|   |   |     | (٢)الموصلات النحاسية المعزولة بالبلاستيك :<br>يجب أن تكون الموصلات مطابقة للمواصفات القياسية المصرية ومن إنتاج إحدى الشركات الأتية ( شركة الكابلات الكهربائية المصرية أو السويدى ) ويشمل الفئة سحب هذه الموصلات فى المواسير الموجودة أو المركبة ولا تشمل الفئة ثمن المواسير وتشمل الفئة عمل اللحامات اللازمة بالصورة المناسبة وعمل أشربة العزل الجيد بحيث تعطى نفس درجة العزل الموجودة على الأسلاك وتشمل الفئة نهو البند طبقا للمواصفات الفنية ويجب أن لا تقل درجة عزل هذه الموصلات عن ٦٠٠ فولت وعلى أن يتم تركيب الأسلاك داخل المواسير حسب الجدول المرفق |  |
| ١ | م/ط توريد وتركيب موصل نحاس معزول<br>٢مم٢  | ١٥٠ |   |  |
| ٢ | م/ط توريد وتركيب موصل نحاس معزول<br>٢مم٣  | ٢٠٠ |   |  |
| ٣ | م/ط توريد وتركيب موصل نحاس معزول<br>٢مم٦  | ١٠٠ |   |  |
| ٤ | م/ط توريد وتركيب موصل نحاس معزول<br>٢مم١٠   | ٥٠  |   |  |
| ٥ | م/ط توريد وتركيب موصل نحاس معزول<br>٢مم١٦   | ٥٠  |   |  |
| ٦ | م/ط توريد وتركيب موصل نحاس معزول<br>٢مم٢٥   | ٣٠  |   |  |
| ٧ | م/ط توريد وتركيب موصل نحاس معزول<br>٢مم٥٠   | ٢٥  |   |  |
| ٨ | بالعدد توريد وتركيب مخرج وحدة انارة او بريزة يتكون من موصلات نحاسية معزولة قطاع ٢×٣مم٢ تسحب داخل مواسير بلاستيك قطر ١٦ مم متوسط طول الدائرة من ٣-٥ متر والبند كامل مما جميعة حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة | ٢٠  |   |  |
| ٩ | بالعدد توريد وتركيب مخرج وحدة انارة أو بريزة يتكون من موصلات نحاسية معزولة قطاع ٢×٣مم٢ تسحب داخل مواسير بلاستيك قطر ١٦ مم متوسط طول الدائرة من ٥-٨متر   | ٢٠  |   |  |

|  |  |    |   |  |
|--|--|----|---|--|
|  |  |    | والبند كامل مما جميعة حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة  |  |
|  |  | ١٠ | بالعدد توريد وتركيب مخرج بريزة يتكون من موصلات نحاسية معزولة قطاع ٣×٦ مم ٢ تسحب داخل مواسير بلاستيك ٢٣ مم متوسط طول الدائرة من ٣-٦ متر والبند كامل مما جميعة حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة   |  |
|  |  | ١٠ | نفس البند السابق ولكن بموصلات نحاسية معزولة قطاع ٤×٦ مم ٢ والبند كامل مما جميعة حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة  |  |
|  |  | ١  | توريد وتركيب مخرج معلومات كابلات vtp cat6 داخل مواسير بلاستيك بقطر مناسب من P.v.c الثقيل والسعر يشمل كافة وسائل التركيب والتثبيت وكذلك بريز معلومات من النوع Cat6- RJ45 وذلك من مكان المخرج حتى راك المعلومات والبند كامل مما جميعة حسب المواصفات الفنية أصول الصناعة |  |

|  |  |    |   |   |
|--|--|----|---|---|
|  |  |    | <p><b>(٣) الكابلات النحاسية المعزولة بالترموبلاستيك :</b></p> <p>يجب أن تكون الكابلات بالمقاسات المطلوبة ومن إنتاج إحدى الشركات الأتية ( شركة الكابلات الكهربائية المصرية أو السويدى) وتشمل الفئة سحب هذه الكابلات داخل مواسير موجودة أو مركبة ولا يشمل الفئة ثمن المواسير كما تشمل الفئة ثمن الكلبسات اللازمة بالمقاس المطلوب وذلك إذا لزم أو طلب تركيبها خارج الحائط وتشمل الفئة عمل التوصيلات اللازمة وعزلها عزلا جيدا لتعطى نفس درجة العزل للأسلاك والكابلات ونهو الأعمال حسب المواصفات مما جميعه ويجب أن لا تقل درجة عزل هذه الكابلات عن ٧٥٠ فولت للكابلات حتى قطاع ٢٥مم٢ ودرجة العزل لا تقل عن ١٠٠٠ فولت للكابلات التى لها قطاع أكبر من ٢٥مم٢</p> |   |
|  |  | ٢٠ | م/ط توريد وتركيب كابل نحاس ترموبلاستيك ٤×١٠مم٢  | ١ |
|  |  | ٢٠ | م/ط توريد وتركيب كابل نحاس ترموبلاستيك ٤×١٦مم٢  | ٢ |
|  |  | ٢٠ | م/ط توريد وتركيب كابل نحاس ترموبلاستيك ٤×٢٥مم٢  | ٣ |
|  |  | ٢٠ | م/ط توريد وتركيب كابل نحاس ترموبلاستيك ٣×٣٥+١٦مم٢   | ٤ |
|  |  | ٢٠ | م/ط توريد وتركيب كابل نحاس ترموبلاستيك ٣×٥٠+٢٥مم٢   | ٥ |
|  |  | ٥  | م/ط توريد وتركيب كابل نحاس ترموبلاستيك ٣×٧٠+٣٥مم٢   | ٦ |

|  |  |    |   |   |
|--|--|----|---|---|
|  |  |    | <p><b>(٤) الأجرية :</b><br/> يجب أن تكون هذه الأجرية حسب المقاسات القياسية وتكون إنتاج إحدى الشركات المتخصصة ويتم تركيبها راسيا أو أفقيا وتثبت بواسطة مسامير فيشرب حيث لا يقل عن عدد ستة مسامير في المتر الطولي وبالقطر المناسب وتكون تدخلات الأغطية متراكبة والتقطاعات بزاوية ٤٥ درجة بشكل جمالي مقبول وأن تعتمد العينة من مهندسى الإدارة الهندسية قبل التركيب</p> |   |
|  |  | ٥٠ | م/ط توريد وتركيب جراب بلاستيك بغطاء قطاع ٢×٢ سم   | ١ |
|  |  | ٢٥ | م/ط توريد وتركيب جراب بلاستيك بغطاء قطاع ٤×٤ سم   | ٢ |

|  |  |   |  |  |
|--|--|---|--|--|
|  |  | ١ | <p><u>(٥) غرف التفتيش</u></p> <p>توريد وبناء غرفة تفتيش مقاس ٦٠ سم × ٦٠ سم والعمق حسب الطلب والتمن يشمل عمل فرشاة من مخلوط الرمل والزلط بدون أسمنت بقطاع الغرفة مع بياض الغرفة من الداخل وتوريد وتركيب غطاء من الزهر المزدوج مقاس ٦٠ سم × ٦٠ سم كامل مما جميعة وحسب أصول الصناعة</p> |  |
|--|--|---|--|--|

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
|  |  |  | <p><b>(٦) أبار الأرضي</b></p> <p>توريد وتركيب بئر أرضي عبارة عن ماسورة من الحديد المجلفن قطر ٢ بوصة الطول لا يقل عن ٣ متر تدق في التربة مع تركيب قضيب نحاس قطر ١٩ مم داخل الماسورة السابقة وبطولها وعمل غرفة تفتيش مع ملء غرفة التفتيش بمخلوط الفحم والملح مع التوصيل بموصل نحاس عارى قطاع ٣٥ مم ٢ يمتد من البئر وحتى لوحة التوزيع العمومية مع تثبيت السلك النحاس الباري بالقضيب النحاس بواسطة كابلات نحاس مع وضع هذه المكونات داخل غرفة التفتيش ابعاد ٦٠ × ٦٠ سم ومزودة بغطاء زهر مزودة من النوع الثقيل وذلك طبقا للمواصفات واصول الصناعة</p> |  |
|--|--|--|--|--|

|    |   |    |  |  |
|----|---|----|--|--|
|    |   |    | (٧) وحدات الإضاءة الداخلية :<br>يراعى فى جميع وحدات الإضاءة أن تكون من إنتاج أحد الشركات المتخصصة فى هذا المجال مثل أيمكو أو ثرى براز أو السويدى على أن يتم اعتماد العينة من الإدارة الهندسية قبل التنفيذ والسعر يشمل التثبيت والتركيب وجميع مايلزم حسب أصول الصناعة على أن تزود وحدات الانارة الفلورسنت بمكثف لتحسين معامل القدرة |  |
| ١  | بالعدد توريد وتركيب كشاف طراز ورش كامل<br>مما جميعه 2لمبة ٢٠ اسم  | ١٠ |  |  |
| ٢  | بالعدد توريد وتركيب كشاف طراز ورش كامل<br>مما جميعه ٣لمبة ٢٠ اسم  | ١٠ |  |  |
| ٣  | بالعدد توريد وتركيب كشاف طراز ورش كامل<br>مما جميعه ٤لمبة ٢٠ اسم  | ١٠ |  |  |
| ٤  | بالعدد توريد وتركيب كشاف الكترونى طراز<br>ورش كامل مما جميعه ١لمبة ٢٠ اسم                               | ١٠ |  |  |
| ٥  | بالعدد توريد وتركيب كشاف الكترونى طراز<br>ورش كامل مما جميعه ٢لمبة ٢٠ اسم                               | ١٠ |  |  |
| ٦  | بالعدد توريد وتركيب كشاف الكترونى طراز<br>ورش كامل مما جميعه ٣لمبة ٢٠ اسم                               | ١٠ |  |  |
| ٧  | بالعدد توريد وتركيب كشاف لوفر كامل مما<br>جميعه على الجودة ٤لمبة ٦٠سم ٢(هاى<br>ميرور)                   | ٢٠ |  |  |
| ٨  | بالعدد توريد وتركيب كشاف الكترونى طراز<br>لوفر هاى ميرور بارز ٢لمبة ٦٠سم كامل مما<br>جميعه              | ١٠ |  |  |
| ٩  | بالعدد توريد وتركيب كشاف الكترونى طراز<br>لوفر هاى ميرور بارز ٤لمبة ٦٠سم كامل مما<br>جميعه              | ٢٠ |  |  |
| ١٠ | بالعدد توريد وتركيب كشاف الكترونى طراز<br>لوفر هاى ميرور بارز ٢لمبة ٢٠ اسم كامل<br>مما جميعه            | ١٠ |  |  |
| ١١ | بالعدد توريد وتركيب لمبة فلورسنت بطول<br>٦٠سم   | ٥٠ |  |  |
| ١٢ | بالعدد توريد وتركيب لمبة فلورسنت بطول<br>١٢٠سم  | ٥٠ |  |  |
| ١٣ | بالعدد توريد وتركيب زوج دوى فلورسنت<br>بقاعدة الأستارتر المستخدم للتوصيلات<br>ومسامير التثبيت مما جميعه | ٥٠ |  |  |
| ١٤ | بالعدد توريد وتركيب ملف خانق من ٢٠ إلى<br>٤٠ وات  | ٢٠ |  |  |

|  |  |    |  |    |
|--|--|----|--|----|
|  |  | ٥  | بالعدد توريد وتركيب كشاف طراز مكاتب كامل<br>مما جميعه (٢) لمبة ١٢٠ سم  | ١٥ |
|  |  | ٢  | بالعدد توريد وتركيب جلوب بيضاوى أو دائرى<br>مزود بلمبة ٦٠ وات ذات درجة حماية IP65<br>كامل مما جميعه  | ١٦ |
|  |  | ٢٠ | بالعدد توريد وتركيب استارتر من ٢٠ الى ٤٠<br>وات  | ١٧ |
|  |  | ١٠ | بالعدد فك وتركيب كشاف من أى نوع  | ١٨ |
|  |  | ٢٠ | بالعدد توريد وتركيب كشاف فلورسنت بغطاء<br>أوبال أو كريستال عدد ٢ لمبة بطول ٦٠ سم<br>عازل للآتربة والمياه ذات درجة حماية<br>IP65 كامل مماجميعه  | ١٩ |
|  |  | ٥٠ | بالعدد توريد وتركيب كشاف فلورسنت بغطاء<br>أوبال أو كريستال عدد ٢ لمبه بطول ١٢٠ سم<br>عازل للآتربة والمياه ذات درجة حماية I<br>p65 كامل مماجميعه  | ٢٠ |
|  |  | ٢٠ | بالعدد توريد وتركيب كشاف فلورسنت<br>بغطاء اوبال أو كريستال عدد ١ لمبة<br>بطول ٦٠ سم عازل للآتربة والمياه ذات<br>درجة حماية IP65 البند كامل مما جميعه<br>حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة | ٢١ |
|  |  | ٢٠ | بالعدد توريد وتركيب كشاف فلورسنت<br>بغطاء أوبال أكريستال عدد ١ لمبة بطول<br>١٢٠ سم عازل للآتربة والمياه ذات درجة<br>حماية IP65 البند كامل مما جميعه<br>حسب المواصفات الفنية وأصول الصناعة  | ٢٢ |

|  |  |    |  |    |
|--|--|----|--|----|
|  |  |    | <b>٨٨) المفاتيح والبرايز والازرار:</b><br>تكون هذه المفاتيح والبرايز والخردوات من انتاج احدى الشركات المتخصصة في هذا المجال مثل بتشينو أو بتشينو تكنو أو لوجراند ويجب أن تكون من النوع المعد للتركيب داخل أو خارج الحائط وتكون المفاتيح من النوع سريع القطع ويجب ان يتم اعتماد العينات قبل التركيب من الادارة الهندسية ويشمل البند العلب الخاصة بالقطعة المراد تركيبها كامل بالتحابيش اللازمة مماجمعية |    |
|  |  | ٢٠ | بالعدد توريد وتركيب بريزة مفردة مزودة بالارضى داخل أو خارج الجدار سعة من ١٠ أمبير الى ١٦ أمبير على ان يتم اعتمادالعينة من الادارة الهندسية   | ١  |
|  |  | ١٠ | بالعد توريد وتركيب مفتاح بتشينو داخل او خارج الحائط سعة ٢٦ أمبير احادى   | ٢  |
|  |  | ١٠ | بالعدد توريد وتركيب قطعة ماجيك أيا كان نوعها   | ٣  |
|  |  | ٥  | بالعدد توريد وتركيب جرس بيانو  | ٤  |
|  |  | ٣٠ | بالعدد توريد وتركيب قطعة ماجيك كاملة بالوجه والشاسية والوجة المعدنى ايا كان نوعها مفتاح او بريزة او تليفون او زر جرس   | ٥  |
|  |  | ٢٠ | نفس البند السابق ٥ ولكن يحتوى على عدد (٢) قطعة ماجيك كاملة   | ٦  |
|  |  | ١٥ | نفس البند السابق ٥ ولكن يحتوى على عدد (٣) قطعة ماجيك كاملة   | ٧  |
|  |  | ٣  | بالعدد توريد وتركيب مبين أجراس ٦ نقط   | ٨  |
|  |  | ٣  | بالعدد توريد وتركيب مبين أجراس ٨ نقط   | ٩  |
|  |  | ٢٠ | بالعدد توريد وتركيب بريزة بالارضى معده لتركيب داخل أو خارج الجدار سعة من ١٠ إلى ١٦ أمبير مزودة بغطاء من النوع المقاوم للمياه والأتربة على أن يتم اعتماد العينية من قبل الإدارة الهندسية  | ١٠ |

|  |  |    |  |   |
|--|--|----|--|---|
|  |  |    | ٩) أعمال التليفونات:<br>يجب أن يتم تنفيذ شبكة التليفونات بمواسير وبواطات مستقلة تماما عن أعمال الكهرباء وأن تكون جميع كابلات التليفونات من النوع المغطى بالقصدير وان يتم اختبار جميع الخطوط وترقيمها في بدايتها ونهايتها من خلال بوكسات فرعية ورئيسية طبقا لاصول الصناعة ولايعدت باى خط يفشل فى الاختبار والبند كامل مما جميعة |   |
|  |  | ٤٠ | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل تليفون ٦ × ٢ ومم والبند كامل مما جميعة   | ١ |
|  |  | ٤٠ | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل تليفون ٢ (٦ × ٢) مم والبند كامل مما جميعة  | ٢ |
|  |  | ٤٠ | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل تليفون ٢٠ جوز والبند كامل مما جميعة  | 3 |
|  |  | ٤٠ | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل تليفون ٣٠ جوز والبند كامل مما جميعة  | ٤ |
|  |  | ٤٠ | بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل تليفون ٥٠ جوز والبند كامل مما جميعة  | ٥ |
|  |  | ٤  | بالعدد توريد وتركيب فريم تجميع ٢٠ خطوط   | ٦ |
|  |  | ٣  | بالعدد توريد وتركيب فريم تجميع ٣٠ خطوط   | ٧ |
|  |  | ٢  | بالعدد توريد وتركيب فريم تجميع ٥٠ خطوط   | ٨ |

|  |  |   |   |
|--|--|---|---|
|  |  |   | <p><b>١٠) لوحات التوزيع الرئيسية والفرعية<br/>جهد المنخفض:</b></p> <p>يجب ان تكون اللوحات الفرعية قياسية وذات رتبة عزل IP42 وتكون صناعة احدى الشركات الاتية ( اراب او ايجيماك او <b>A.B.B</b> او امجى او مايمائلهم فى الجودة وتكون اللوحات الرئيسية تتكون من خلايا قياسية بسعة تكفى للاجهزة المركبة فيها والسعر يشمل البارات النحاسية بالقطاع المناسب بحيث لا تزيد كثافة التيار عن ١٥ و ١ امبير /مم<sup>٢</sup> وكذا تثبيت اللوحة على قاعدة من الطوب او الخرسانه مناسبة لمقاسها حسب تعليمات المهندس المشرف واللوحات الفرعية والرئيسية مزودة بالبارات النحاسية الثلاثية + قضيب التعادل + قضيب الارضى ولمبات البيان</p> |
|  |  | ١ | <p>بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية قياسية تصلح لتركيب عدد ١٢ خط + مكان مفتاح عمومى من النوع الذى يركب داخل أو خارج الحائط</p>  |
|  |  | ١ | <p>بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية قياسية تصلح لتركيب ١٨ خط + مكان مفتاح عمومى من النوع الذى يركب داخل أو خارج الحائط</p>  |
|  |  | ١ | <p>بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية قياسية تصلح لتركيب عدد ٢٤ خط + مكان مفتاح عمومى مقولب من النوع الذى يركب داخل أو خارج الحائط</p>  |
|  |  | ١ | <p>بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية قياسية تصلح لتركيب عدد ٣٦ خط + مكان لمفتاح عمومى مقولب من النوع الذى يركب داخل أو خارج الحائط</p>   |
|  |  | ١ | <p>بالعدد توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية قياسية تصلح لتركيب عدد ٤٨ خط + مكان لمفتاح عمومى مقولب من النوع الذى يركب داخل أو خارج الحائط</p>   |

|   |  |    |   |  |
|---|--|----|---|--|
|   |  |    | (١١) القواطع الاتوماتيكية<br>يجب أن تكون هذه القواطع من انتاج الشركات المتخصصة مثل سيمنس أو مارلين جران أو ليجراند أو A.B.B على ان يشمل السعر جميع التجهيزات والخامات اللازمة لت تركيب هذه القواطع فى الاماكن المطلوبة كما يجب اعتماد هذه المهمات من مهندس الادارة الهندسية |  |
| ١ |  | ٢  | بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثى هوائى او توماتيكي سعة ١٢٥ الى ١٦٠ امبير سعة القطع لاتقل عن ٣٥ كيلو امبير عند ٣٨٠ فولت من النوع المقلوب مزود بمعتقات الفصل الحرارية والمغناطيسية ضد زيادة الحمل وقصر الدائرة من النوع سيمنس او مارلين جران أو A.B.B قابل للضبط                |  |
| ٢ |  | ٢  | بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثى هوائى أو توماتيكي سعة ١٠٠ امبير سعة القطع لاتقل عن ٢٥ كيلو امبير عند ٣٨٠ فولت من النوع المقلوب مزود بمعتقات الفصل الحرارية والمغناطيسية ضد زيادة الحمل وقصر الدائرة من النوع سيمنس او مارلين جران أو A.B.B قابل للضبط                        |  |
| ٣ |  | ٥٠ | بالعدد توريد وتركيب قاطع مفرد هوائى أو توماتيكي سعة من ١٠ الى ٣٢ امبير سعة القطع لاتقل عن ٦ كيلو امبير عند ٢٢٠ فولت من النوع الدقيق من النوع سيمنس أو مارلين جران أو A.B.B  |  |
| ٤ |  | ٢  | بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثى هوائى او توماتيكي من النوع الدقيق سعة من ١٠ الى ٥٠ امبير سعة القطع لاتقل عن ١٠ كيلو امبير عند ٣٨٠ فولت   |  |
| ٥ |  | ١  | بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثى هوائى او توماتيكي سعة ٢٥٠ امبير سعة القطع لاتقل عن ٣٥ كيلو امبير عند ٣٨٠ فولت من النوع المقلوب مزود بمعتقات الفصل الحرارية والمغناطيسية ضد زيادة الحمل وقصر الدائرة من النوع سيمنس او مارلين جران او A.B.B او مايمثلة فى الجودة قابل للضبط   |  |
| ٦ |  | ٥  | بالعدد توريد وتركيب قاطع ثلاثى هوائى او توماتيكي من النوع الدقيق سعة من ٦٣ الى ١٠٠ ذات سعة القطع لاتقل عن ١٠ كيلو امبير عند ٣٨٠ فولت  |  |

| البند | بيان الاعمال  | الكمية | السعر | الاجمالي |
|-------|---|--------|-------|----------|
| ١     | توريد وتركيب مخرج انذار حريق يتكون من كابلات نحاسية قطاع (١×٢) مم ٢ من النوع المقاوم للحريق ذات درجة حرارة ١٠٥ م تركيب داخل مواسير من النوع الذى يقاوم الحريق ومحمل على البند جميع البواطت والعلب والجلب وما يخصه من تكاليف الدائرة العمومية المغذية له والممتدة حتى لوحة التحكم وكل ما يلزم حسب العينة المعتمدة والبند كامل مما جميعه حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة . | ٢٥     |       |          |
| ٢     | توريد وتركيب شمعة انذار حريق حساسة للدخان من النوع المعنون ( addressable ) حسب العينة المعتمدة والبند كامل مما جميعه حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة   | ١٥     |       |          |
| ٣     | توريد وتركيب شمعة انذار حريق حساسة للحرارة من النوع المعنون addressable حسب العينة المعتمدة والبند كامل مما جميعه حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة  | ٥      |       |          |
| ٤     | توريد وتركيب محطة انذار يدوية للحريق من النوع المعنون addressable حسب العينة المعتمدة والبند كامل مما جميعه حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة  | ٣      |       |          |
| ٥     | توريد وتركيب جرس انذار للحريق قطر ٦ لابوصة حسب العينة المعتمدة والبند كامل مما جميعه حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة   | ٣      |       |          |
| ٦     | توريد وتركيب لوحة تحكم لانذار الحريق من النوع المعنون addressable سعة ١ لوب حسب العينة المعتمدة والبند كامل مما جميعه حسب المواصفات الفنية واصول الصناعة  | ١      |       |          |

## أعمال ميكانيكية

بيان أعمال حفر وتركيب بئر مائي جوفي من البنود التالية

|  |  |       |   |   |
|--|--|-------|---|---|
|  |  | ١     | توريد وتركيب ظلمبة كهربائية قدرة (٥) حصان علما بان الصيني مرفوض رفضا تاما وعلى أن تكون الظلمبة ٣ فاز ٥٠ هرتز ٣٨٠ فولت والضمان لمدة عام من تاريخ التركيب والتشغيل ضد عيوب الصناعة بحيث تكون صناعة أوروبية أو يابانية أو ماليزية ويفضل الإنتاج المحلي           | ١ |
|  |  | ١     | توريد وتركيب لوحة كهربائية خاصة بالعملية بحيث تشمل الكونكتور والحمايات اللازمة لتشغيل الظلمبة ولمبات ومفاتيح التشغيل والإيقاف مفتاح ٣ فاز مناسب   | ٢ |
|  |  | ٥٠    | بالمتر الطولي توريد وتركيب كابل كهرباء لا يقل $(10 \times 10 + 10)$ ملليمتر مربع للظلمبة وان يكون الكابل من شركة معتمدة ٥٠ متر  | ٣ |
|  |  | ١٢٠   | بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير قط ٦ بوصة مصنوعة من البلاستيك upvc يتحمل ضغط لا يقل عن ١٦ بار والبند محمل عليا جميع الاكسسوارات اللازمة واللوازم المناسبة طبقا للأصول المتعارف عليها وان تكون على عمق مناسب بحيث يتم استخراج المياه بطريقة مناسبة كما وكيفا | ٤ |
|  |  | ٢٠    | بالمتر الطولي توريد وتركيب حديد صلب مجلفن بقطر مناسب لا يقل عن ٤ بوصة محمل عليا جميع الاكسسوارات اللازمة  | ٥ |
|  |  | ----- | ضمان المنظومة السابقة لمدة عام من تاريخ التشغيل   |   |

## الاشتراطات الفنية لاجمال الكهرباء

- ١- لوحات التوزيع الرئيسية أو الفرعية وجميع مكوناتها من انتاج احدى الشركات المتخصصة فى صناعة اللوحات الكهربائية مثل (اراب - ايجيماك - شيندر- A.B.B)
- ٢- الكابلات النحاسية والموصلات تكون من انتاج احدى الشركات المعتمدة مثل (شركة السويدى) جهد العزل للكابلات لا يقل عن ١٠٠٠ فولت - جهد العزل للموصلات لا يقل عن ٦٠٠ فولت
- ٣- وحدات الانارة تكون من انتاج احدى الشركات المتخصصة فى انظمة الانارة مثل (شركة ايمكو - ثرى برازر )
- ٤- يتم تنفيذ الاعمال الكهربائية طبقا لاصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية والكود المصرى
- ٥- يتم اعتماد جميع العينات قبل توريدها من مهندس الجهة المالكة
- ٦- وحدات الانارة مزودة بمكثفات لتحسين معامل القدرة سعة المكثف ٢ر٤ ميكروفيار لكل لمبة فلورسنت ٣٦ او ٤٠ وات
- ٧- المواسير البلاستيك يجب أن تكون من انتاج شركة الشريف أو علاء الدين

جامعة بنها  
الإدارة الهندسية

كراسة الشروط العامة والمواصفات الفنية وجدول الكميات لأعمال الاعتيادية  
والصحية والكهربائية لأعمال الترميمات والصيانة  
السنوية للجامعة ببها

للعام المالي ٢٠١٦/٢٠١٧  
لمنطقة ( طوخ ومشتهر )

الأعمال الاعتيادية :  
الأعمال الصحية :  
الأعمال الكهربائية :

اجمالي العطاء:

أسم المقاول / الشركة :  
العنوان :  
رقم التليفون / الفاكس:

المشروعات التي تم الانتهاء منها ٢٠١٢/٢٠١٣

| رقم | اسم المشروع                                   | مقاوله  | قيمة المشروع | الفترة الزمنية |
|-----|---|---|--------------|----------------|
| ١   | مشروع استكمال كلية التربية ( المبنى الادارى ) | الشركة العالمية للمقاولات م/ خالد جمال وشريكة ) | ٩٦٧٥٥٢٩ر١٩   | ١٤ شهر         |
| ٢   | مشروع استكمال كلية التربية (مبنى المدرجات )   | شركة الانصارى للتجارة والمقاولات                | ٧٠٤٩٢٥٤ر١٤   | ١٥ شهر         |

المشروعات المستجدة والمستكملة

| رقم | اسم المشروع  | مقاوله                 | قيمة المشروع | ما تم صرفه | ما تم انجازه | الفترة الزمنية |
|-----|--|------------------------|--------------|------------|--------------|----------------|
| ١   | انشاء مبنى مزرعة السمان بكلية الطب البيطرى بمشنتهر   | مكتب الروضة للمقاولات  | ٥٩١٤٣٦٨      | ٣٠١٨١٣ر٩٦  | ٣٠١٨١٣ر٩٦    |                |
| ٢   | أعمال المصاعد بكلية الزراعة بمشنتهر                  | شركة المصاعد الالمانية | ١٢٥٣١٦٠      | ٢٥٠٦٣٢     | ٢٥٠٦٣٢       |                |
| ٣   | استكمال مبنى الكيمياء والاراضى بكلية الزراعة بمشنتهر | شركة النصر للمقاولات   | ٢٧٨٢٤١٥      | ٢٠٢٥٥٢٤ر٥٩ | ٢٠٢٥٥٢٤ر٥٩   |                |
| ٤   | تعليية دور اعلى المبنى                               | مكتب البركة            | ٧٧٨٦٤٢ر٥     | ٦٣٢٧٤٧     | ٦٣٢٧٤٧       |                |

|  |            |            |               |  |  |   |
|--|------------|------------|---------------|--|--|---|
|  |            |            |               | للمقاوالات   | الادارى<br>بمستشفى<br>الطب<br>البيطرى                                      |   |
|  | ٢١٤٧٥٠.٢٣  | ٢١٤٧٥٠.٢٣  | ٣٣٧٢٧٠        | مكتب<br>العادل<br>للمقاوالات   | تطوير<br>وتحديث<br>المزرعة<br>التعليمية<br>بكلية الطب<br>البيطرى<br>بمشتهر | ٥ |
|  | ٢٢٥٠.٩١٤٧٦ | ٢٢٥٠.٩١٤٧٦ | ٤٦٥٥٨٥٧       | السركة<br>الوطنية<br>للمقاوالات<br>العامة<br>للتوريدات<br>التابعة<br>لجهاز<br>مشروعات<br>الخدمة<br>الوطنية | رفع كفاءة<br>مركز التنمية<br>بكلية الزراعة<br>بمشتهر                       | ٦ |
|  | ٢٠.٦٧٧٧٤٥  | ٢٠.٦٧٧٧٤٥  | ١٨٠٠٠٠٠٠<br>٠ | شركة وادى<br>النيل<br>للمقاوالات<br>والاستشارا<br>ت العقارية   | اعمال البنية<br>التحتية<br>بارض<br>الجامعة بكفر<br>سعد                     | ٧ |
|  | ٦٤٣٠.٤٥٣   | ٦٤٣٠.٤٥٣   | ١٥٤٦٦٨٢<br>٠  | شركة<br>الانصارى<br>للتجارة  | مبنى الادارة<br>وخدمات<br>الطلاب   | ٨ |

|  |            |            |                    |   |  |    |
|--|------------|------------|--------------------|---|--|----|
|  |            |            |                    | والمقاومات  | وقاعة<br>الاحتفالات<br>بارض<br>الجامعة<br>بمدينة<br>العبور   |    |
|  | ٢٥٨٤٢٥٧ر٤٦ | ٢٥٨٤٢٥٧ر٤٦ | ٩٢<br>٢٣.٩١٩٥<br>٩ | شركة<br>الكرنك<br>للمقاومات<br>والتوريدات                                 | تعليية مبنى<br>كلية<br>الحاسبات<br>والمعلومات<br>الجديدة عمل<br>ثلاث ادوار<br>خرسانة<br>وتشطيب<br>الادوار<br>الارضى<br>الاول والثانى<br>بكفر سعد | ٩  |
|  | ٣.٢٨٤١٦٠ر٣ | ٣.٢٨٤١٦٠ر٣ | ١٦٠.٠٠٠٠<br>٠      | الشركة<br>المصرية<br>للمقاومات<br>الهندسية<br>ابراهيم<br>السيد<br>ابراهيم | استكمال كلية<br>الهندسة<br>بشبرا   | ١٠ |