

عملية صيانة كبارى خرسانية بدائرة الإدارة (هندسة صرف كفرالدار) واى كبرى اخرى بدائرة الإدارة *****

الاشتراطات الخاصة

أولاً : رسومات العقد :-

1. جميع الرسومات الموجودة بألبوم العقد أو أى رسومات تصدر أو أى رسومات تفصيلية تصدر بمعرفة الإدارة أثناء سير العمل هي جزء متمم للعقد و شروطه الخاصة و العامة و جدول الفئات .
2. للإدارة الحق في إضافة أو حذف أو تعديل رسومات العقد و ليس للمقاول الحق في الاعتراض على هذه التعديلات التي تراها الإدارة ضرورية لصالح العمل و سلامته أثناء التنفيذ .

ثانياً : الخرسانة المسلحة :-

1. يجب ألا تقل نسبة الأسمنت المقاوم للكبريتات في الخلطة المستخدمة في أعمال الخرسانة المسلحة عن 350 كجم / م³ على الأقل جهد الكسر لمكعب الخرسانة القياسي بعد 28 يوم عن 300 كجم / سم² و يجب أن تكون مكونات الخلطة طبقاً لتصميم الخلطة الخرسانية المعتمدة من الإدارة والتي تم تصميمها في أحد المعامل المعتمدة على نفقة المقاول وقيل بدء العمل .
2. يجب ألا يقل سمك الغطاء الخرساني لحديد التسليح عن 5 سم للأوجه التي سيتم ردمها .
3. يجب استعمال الهزازات الميكانيكية في عملية صب الخرسانة داخل الفرم ولا يسمح بصب الخرسانات المسلحة دون استخدام الهزازات الميكانيكية ويجب أن يكون بموقع العمل أكثر من هزاز تحسباً لحدوث أى أعطال للهزاز الذى يتم استخدامه وذلك ضماناً لعدم توقف عملية الصب كما على المقاول استخدام عمال مدربين على استخدام الهزازات حتى لا يساء استخدامها مما قد يؤثر على درجة الخرسانة .
4. فئات بنود الأعمال الخرسانية تشمل ومحمل عليها توريد وتصنيع وتركيب الشدات الخشبية بالمقاسات والمناسيب المطلوبة وأن تكون الشدات للأجزاء الظاهرة من الخشب (Ply Wood) والمركب بطريقة التعشيق وأن يكون الخشب جديداً وبالأسمالك اللازمة لمقاومة ضغوط وأثقال الخرسانات عليها دون حدوث أى هبوط أو انهيار بها أثناء أو بعد صب الخرسانات ويجب أن تكون الأسطح الخشبية للأجزاء التي سيتم ردمها من الخشب الخالي من العيوب والتشققات والإحناات وأن يكون الخشب جديداً ويجب دهان الأسطح الخشبية للملاصقة للخرسانات بمادة دهنية قبل الصب كما يجب أن تكون الدعامات والتقويات والدكم وخلافه مطابقة للمواصفات ويوافق عليها مهندس الإدارة علماً بأن موافقة مهندس الإدارة لا تعفى المقاول من أى انخفاضات أو هبوط قد يحدث للشدة أثناء أو بعد عملية الصب كما يجب أن تكون مواصفات ومقاسات وأبعاد ومناسيب هذه الشدات مطابقة للرسومات التصميمية ويجب مراجعتها واعتمادها من مهندس الإدارة وذلك قبل البدء في عملية رص حديد التسليح كما يجب رش هذه الأخشاب رشاً غزيراً . بالمياه قبل عملية الصب ضماناً لعدم امتصاص الأخشاب لمياه الخرسانات كما يجب أن تكون الشدة بعد نهوها خالية من أى شوائب أو عوائق أو أى شئ يؤثر في الشكل النهائي بعد صبها .
5. يجب الالتزام بتنفيذ الخلطة طبقاً للتصميم المعتمد ونسبة المياه والمحافظة على قوام الخرسانة المنتجة بحيث لا تزيد قيمة الهابط عن 14 سم في تجربة اختبار قوام الخرسانة .
6. يجب ألا تقل المسافة بين الأسياخ عن 2,50 سم أو قطر السيخ أو أكبر حجم للركام مضافاً إليه 1,50 سم ويجب الاتقل عن المسافة بين أى طبقتين متتاليتين من الأسياخ في الكمرات عن 1,50 سم .
7. الخرسانات المسلحة تشمل ومحمل عليها توريد وتصنيع وتجنيش وتكسيح و رص وتركيب حديد التسليح طبقاً للرسومات المعتمدة وطبقاً لتعليمات مهندس الإدارة . ويجب أن تكون حديد التسليح مطابقاً لما جاء بالعقد العام لوزارة الموارد المائية والرى والمواصفات القياسية المصرية وخواص مواد البناء في هذه الاشتراطات . كما يجب أن يتم تقطيع وتجنيش وتجهيز وتركيب حديد التسليح بالتخانات والأطوال المحددة على أن يتم مراجعتها قبل التركيب ثم بعد التركيب والتأكد من وضع الحديد في الأماكن المناسبة المطابقة للرسومات ضماناً لمقاومته للشد والضغط في الأماكن المعرضة لكل منها طبقاً للتصميمات والرسومات كما تشمل الفئات ومحمل عليها وضع تخانات أو بسكويت من الخرسانة لرفع الحديد عن قاع الكمرات أو البلاطة بالسمك المطلوب وأيضاً وضع كراسي الحديد اللازمة لمنع هبوط الحديد أثناء عملية الصب .

8. بعد صب الخرسانة المسلحة تشمل الفنة ومحمل عليها عمل المعالجة اللازمة للخرسانة التي تم صبها وذلك أما بتغطيتها بالخيش المبلل بالمياه أو الرمال ورشها غزيراً بالمياه بالنسبة للأسطح أو الرش بالمياه لترطيب الشدات الخشبية لكي تحتفظ بالمياه لأطول فترة ممكنة وذلك بصفة مستمرة طوال فترة وجود الخرسانة المسلحة داخل الشدات وحتى انقضاء المدة المقررة للمعالجة وفك الفرغ الخشبية أو استخدام مواد المعالجة المعتمدة .
9. الفنة تشمل ومحمل عليها فك الفرغ الخشبية بدقة وعناية كاملة للمحافظة على حواف وأسطح سليمة وخالية من أى عيوب قد تنشأ من عملية الفك .
10. إذا ظهر بعد عملية فك الخشب وجود أى تعشيش أو عدم استواء فى أسطح الخرسانة أو ظهور بعض الحديد فعلى المقاول معالجة هذه العيوب وذلك بترميمها بمونة غنية بالاسمنت وتسويتها وبياض الخرسانة إذ اقتضى الأمر وكل هذه الاعمال محمله على فئات بنود أعمال الخرسانات المسلحة مع استخدام المواد الكيماوية المعتمدة واللازمة لمثل هذه الأعمال.
11. الفنة تشمل ومحمل عليها جميع أنواع الردم بالتربة الصالحة سواء كان ذلك من ناتج الحفر أو من أتربة أخرى موردة وصالحة للردم وذلك خلف المرايات للأسقف والمداخل على أن يتم الردم على طبقات سمك كل منها 25 سم مع الرش والدمك بالمندالة بحيث لا تقل نسبة الدمك عن 95 % (أقصى كثافة جافة فى الموقع ÷ أقصى كثافة جافة فى المعمل) والفنة تشمل ومحمل عليها أيضاً عمل المساطيح وأرنكة المداخل والدورانات والميول والجسور طبقاً للرسومات .
12. للإدارة الحق فى أى وقت من الأوقات اخذ عينات إضافية علاوة على ما سبق ذكره وفى أى موقع وعمل التجارب المعملية عليها للتأكد من سلامتها ومطابقتها للمواصفات وذلك على حساب المقاول دون أن يكون له حق الاعتراض أو المطالبة بالتعويض .
13. يجب أن يوضع حديد التسليح فى الأماكن المحددة بمنتهى الدقة وذلك باستعمال أسلاك الرباط وعلاقات أسياخ لحفظه بشكل يتأكد معه عدم زحزحه الأسياخ أثناء الصب ويجب على المقاول فى حالة البلاطات وضع ما يلزم من الكراسى للأسياخ المكسحة فى مواضعها المبينة فى الرسومات تماماً ولا يقبل حديد البلاطات ما لم تكن الأسياخ المكسحة فى موضعها.

ثالثاً: اشتراطات خاصة بالتنفيذ :-

1. أى أعمال يكون بشأنها إتمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات ولم يذكر لها فنة بجدول الفئات تكون محملة على بنود العقد ولا يطالب المقاول بأى شئ نظير إتمامها .
2. يجب أن تتوافر جميع المواصفات القياسية المصرية الأساسية فى جميع الأعمال الحديدية المستعملة فى الكبارى و يجب أن يكون ذلك على أكمل وجه حسب أصول الصناعة .
3. يحمل على فئات هذا العقد جميع أعمال الدهانات الخاصة بالأعمال الحديدية بمادة البريمر والبوية المقاومة للصدأ حسب ما هو منصوص عليه بجدول الفئات .
4. يجب على المقاول إجراء اختبار لجميع المواد المستخدمة بالعملية والموردة بمعرفة المقاول وذلك فى معامل كلية الهندسة أو أى معامل معتمدة على أن يكون ذلك على حساب المقاول ولا يدفع للمقاول أى شئ نظير ذلك .
5. يجب على المقاول قبل تقديم عطاؤه الاطلاع على الرسومات الخاصة بهذه العملية والمحافظة بالإدارة والمرور على مواقع العمل بالطبيعة .
6. الحديد المستخدم عالى المقاومة 36/52 والمقاول ملزم و مسنول وحده عن الحصول على جميع أنواع الحديد المستخدم فى تصنيع الدريزينات والخرسانة المسلحة سواء كانت أسياخ مبرومة أو زوايا حديدية وخلافه وذلك بمعرفته وتحت مسنوليته دون دخل للإدارة أو مسنوليته عن أى تصاريح أو أماكن للتوريد بحيث تكون هذه الكميات من مواد جيدة لم يسبق استعمالها وللإدارة الحق فى رفض أى من هذه المهمات إذا كانت غير مطابقة للمواصفات أو غير صالحة للاستعمال دون أى اعتراض من المقاول .
7. يجب على المقاول تدبير حراسة للمعدات والتشوينات فى موقع العمل مع تجهيز المداخل أو الطرق المؤدية لموقع التركيب وتدبير الأراضى اللازمة للتشوين سواء بدفع إيجارها وخلافه دون دخل للإدارة فى ذلك أو مطالبته بأى مصاريف أو نفقات .
8. على المقاول المحافظة على أى كابلات أو مواسير خطوط مياه وخلافه فى مواقع التشغيل مع عدم إتلاف أى منها أن وجدت مع الأخذ فى الاعتبار أنه ملزم بإصلاح أى إتلاف يحدثه وعلى نفقته فوراً مهما تكلف ذلك .
9. على المقاول المحافظة على طرق الرى والصرف المجاورة فى منطقة التشغيل وعدم إغلاقها أو إتلافها أثناء التنفيذ .
10. محمل على فئات عقد العملية أعمال تكسير الخرسانات الضعيفة وعمل طرف رباط بين الخرسانة القديمة والجديدة .

11. يجب على المقاول تثبيت الزوايا الحديد (80 × 80 × 8 مم) تثبيتاً جيداً بطريقة فنية ومتينة قبل صب الخرسانة بحيث تتحمل ضغط صب الخرسانة دون أن تتحرك من موقعها ومحظور تماماً البدء في صب أى باكية أو سقف من الخرسانة المسلحة لسقف الكوبرى قبل وضع هذه الزوايا ضماناً لتمامها والتحامها بالخرسانة أثناء الصب .

رابعاً : الخرسانة الفينو :-

1. يجب عمل الخرسانة الفينو فوق الأسقف الخاصة بالكبارى بطريقة مطابقة للمواصفات وعمل التسوية الكاملة لها طبقاً لأصول الصناعة وبالسماك المبين بالرسومات ويجب أن تكون هذه الأسطح متساوية تماماً .

خامساً : الخرسانة العادية

- يجب على المقاول ان يقوم بتنفيذ جميع الخرسانات العادية طبقاً للرسومات والأبعاد المبينة عليها وطبقاً لما هو وارد بجدول الفئات وإذا زادت الأسماك عن الموضح بالرسومات بدون أخذ الموافقة اللازمة فلا تحتسب هذه الزيادة وإذا نقصت هذه الأبعاد عن المبينة بالرسومات وقبلت الإدارة ذلك فيحاسب المقاول على المقاسات الفعلية من واقع الطبيعة فقط .
- تتكون الخرسانة العادية موضوع العقد من 300 كجم أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات إلى 0.4 م 3 رمل مصرى حرش إلى 0.8 م 3 زلط سويسى متدرج .
- يجب أن تصب الطلسات من الخرسانة المكونة من 300 كجم أسمنت بورتلاندى عادى و 0.8 م 3 من الزلط و 0.4 م 3 من الرمل المصرى الحرش داخل فرم من الخشب الممسوح والمفروز .
- تصب الطلسات على أجزاء كما يجب بذل العناية التامة لها لتكون أسطحها الخارجية مستوية وغير مسموح بتاتاَ ببياض الطلسات وكل طلساتة تظهر بها عيوب بعد فرزها كان تكون أسطحها غير متوازية أى غير ملساء تزال ويعاد عملها على نفقة المقاول .

سادساً: اختبارات ضبط الجودة :-

1- يلتزم المقاول بعمل جميع إجراءات ضبط الجودة لأعمال الخرسانة المسلحة طبقاً لما يلى :-

- التحليل المنخلى للرمل والزلط .
- التحليل الكيماى للرمل والزلط والمياه المستخدمة في العملية .
- تصميم الخلطة الخرسانية للوصول للمقاومة المطلوبة .
- أخذ مكعبات من الخرسانة المسلحة الجارى صبها وتكسيورها بعد أسبوع , 28 يوم لتحديد مقاومة الخرسانة الفعلية في معمل الإدارة أو أي معمل آخر تحدده الإدارة .
- عمل اختبارات الشد والمطوية والانحناء على حديد التسليح المستخدم .
- اختبار البرى والوزن النوعي والامتصاص الطبيعي والكلى لعينة الدبش المستخدمة .

سابعاً : تأمين الأعمال الصناعية المجاورة :-

- في حالة وجود أعمال صناعية حالياً مجاوره للأعمال الصناعية المطلوب تنفيذها بموجب هذا العقد يجب على المقاول عمل الاحتياطات اللازمة التي قررتها الإدارة للمحافظة على سلامتها أثناء التنفيذ وأى ضرر يحدث لهذه الأعمال يكون المقاول مسؤلاً عنها وللإدارة الحق في القيام بإصلاح اللازم في الحال وإعادة إنشاء العمل الصناعى إذا اقتضى الأمر مهما بلغت التكاليف خصماً على حساب المقاول دون أن يكون للمقاول الحق في الاعتراض .

ثامناً : الأولوية :-

- يخصم من المقاول أى مبالغ تؤثر على الأولوية عند عمل الختامى .

تاسعاً : مكعبات العقد :-

- الكميات والأطوال والمكعبات المبينة برسومات العقد وجدول الفئات هى كميات تقريبية والعبرة بالختامى ونتيجة الجشنى وللإدارة الحق فى حذف أو إضافة أى كميات دون أن يكون للمقاول الحق في الاعتراض في حالة الزيادة أو النقص بقيمة العقد.

عاشرا : برنامج التنفيذ :-

1. مدة العمل محددة بإتمام هذا العقد جميعه اثنا عشر شهراً تبدأ من تاريخ صدور الأمر للمقاول .
2. مع عدم الإخلال بما هو منصوص عليه بالعقد يجب على المقاول بمجرد رسو العطاء عليه أن يتقدم ببرنامج زمني بالتنفيذ ويكون ملزماً باتباعه بعد اعتماده من الإدارة مع مراعاة حسن سير العمل ونهوه على أساس سليم في المواعيد المحدده وطبقاً للبرنامج الزمني المعتمد .
3. على المقاول أن ينجز على الأقل النسب المنوية الموضحة كالاتي :-

الشهر	نسبة التنفيذ	الشهر	نسبة التنفيذ
الشهر الاول	تجهيزات	الشهر الثاني	5%
الشهر الثالث	10 %	الشهر الرابع	20 %
الشهر الخامس	30 %	الشهر السادس	40 %
الشهر السابع	50%	الشهر الثامن	60%
الشهر التاسع	70 %	الشهر العاشر	80 %
الشهر الحادي عشر	90 %	الشهر الثاني عشر	100%

و للإدارة الحق في اتخاذ كافة الإجراءات والحقوق المخولة طبقاً لنصوص العقد وفي حالة تأخر المقاول عن البرنامج الزمني المحدد أو إنجاز العمل في المواعيد المحددة تكون للإدارة الحق في سحب العمل والتشغيل على حسابه دون أى اعتراض وطبقاً للبنود والأسس المنصوص عليها بالعقد الأصلي .

الحادى عشر : مواصفات المعالجة التخصيفية :-

- بالمتر المسطح توريد وعمل صيانه تخصصية وترميم للخرسانة المسلحة لمعالجة الكمرات والاعمدة والبند يشمل :-
 - 1- إزالة الغطاء الخرساني التالف .
 - 2- رشم وتنظيف حديد التسليح ودهانه بمادة ايبوكسية مقاومة للصدأ طبقاً لتعليمات الشركة المنتجة وزيادة قطاعات الحديد بعد إتمام عملية الصنفرة وذلك إذا لزم الامر كما نص الكود المصرى لمعالجة القطاعات الخرسانية.
 - 3- تنظيف السطح الخرساني جيداً ودهانه بمادة ايبوكسية لتماسك الخرسانة القديمة مع الخرسانة الجديدة
 - 4- توريد وعمل خرسانه بازلت متدرجه بنسب أسمنت لاتقل عن 400 كجم/م³ من الخلطة مع إضافة مادة لاصقه للخرسانة
 - 5- توريد وعمل بياض أسمنتي مكون من الاسمنت البورتلاندى العادى بنسبه 450 كجم /م³ رمل نظيف متدرج مع الطرطشة العمومية واستخدام المواد الايبوكسيه .

الثانى عشر :-

- على المقاول الالتزام بأن تشمل الاسعار بجدول الفئات ضريبة القيمة المضافه الخاصة بذلك .

تابع الاشتراطات الخاصة اشتراطات تعاقدية

1- علي جميع المقاولين والموردين ومقدمي العطاءات تقديم ما يفيد بالتسجيل بالفاتورة الاليكترونية .
2- يجب على المقاول ان يعين اعتبارا" من التاريخ المحدد يأمر بدء العمل وطوال سير العمل حتى الاستلام الابتدائي للعملية مهندسا" او اكثر من المهندسين الكفاء ذو خبرة مناسبة فى مجال الاعمال وتوافق عليه الادارة يكون حاصلًا" على بكالوريوس كلية الهندسة او ما يعادلها بشرط ان يكون مقيدا بنقابة المهندسين 0
وبالنسبة لهذا العقد فأن الامر يتطلب :

- عدد(1) مهندس نقابي حاصل على بكالوريوس هندسة مدنية 0
وفى حالة تغيبه سيطبق عليه غرامة بمبلغ 350جنيها/ يوم تغيب 0
- عدد (1) واحد مشرف فنى مؤهل متوسط مناسب خبرة خمس سنوات فى مجال العمل 0
وفى حالة تغيبه سيطبق عليه غرامه بمبلغ 150 جنيها" / يوم تغيب 0
وللادارة ان تخصص هذه المبالغ من مستحقات المقاول طوال فترة سير العمل دون اى اعتراض من المقاول 0
ولايعتبر تعيين المهندس صحيحا" الا بعد عرض اسمه على الادارة وتقديم بطاقة عضويته بالنقابة ويعتبر المهندس متغيبا" اذا لم توافق الادارة على اعتماده اوراقه خلال 7 ايام من تاريخ عرض اسمه عليها أو كان مكلفا" بالعمل فى غير العملية أو الشركة المسند اليها العملية 0
ويجب ان يكون مهندس المقاول متواجد بصفة مستمرة بموقع العمل طوال مدة تنفيذ العملية واذا ثبت تعينه مشرفا على عمليات اخرى اثناء سير العمل او فى نهايته فيجوز للادارة تعيين مهندس آخر للعملية اثناء سير العمل وخصم غرامة تغيب المهندس من مستحقات المقاول طوال فترة اشرافه على العمليات الاخرى 0
ويجب أن يكون هذا المهندس مفوضا" تفويضا" تاما" من المقاول ليقوم بالنيابة عنه فى اجراء تفضيلات العمل طبقا" لاحكام العقد وتوقيع كشوف المستخلصات الجارية (كشوف تقدم سير العمل) والمستندات الاخرى التى تلزم لسرعة انجازا لعمل بحالة متقنة وفى حالة استلامه صور الاوامر والاذنارات والمكاتبات والاحظارات التى يوجهها اليه مندوب الادارة يقوم بتنفيذها على وجه السرعة 0
وللادارة الحق فى أى وقت عندما ترى عدم صلاحية المهندس للعمل ان تطلب من المقاول استبداله بالكيفية السابقة وعليه اجابه هذا الطلب فورا" 0
ويحظر على المقاول سواء كان مهندسا" او فنيا" ان يعين نفسه مهندسا" او ملاحظا" للعمل المسند اليه أو يعين فى عمل مسند الى مقاول اخر وذلك طوال فترة تنفيذ العملية المسندة اليه من المصلحة / الهيئة 0
ويجوز للادارة اعفاء الشركة او المقاول من غرامة تغيب المهندس فى حالة توقف العمل على ان يخطر المقاول للادارة كتابيا" بتوقف العمل 0
لطاقم الاشراف الحق فى وقف الى اعمال تجرى بالموقع بدون حضور مهندس المقاول وكذلك عدم احتساب اى اعمال فى المستخلصات الجارية او فى حساب الختامى للعملية تكون تمت دون حضور مهندس الجهة الادارية 0

يعتمد

مدير عام الإدارة

مهندس /

على عبدالستار محمد .

جدول الفئات الرئيسية لعملية صيانة كبارى خرسانية بدائرة الإدارة (هندسة صرف كفر الدوار) واى كبارى اخرى بدائرة الادارة

م	بيان الأعمال	الوحدة	الكمية	الفئة	القيمة
1	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة عادية لزوم أجنحة الكبارى والطلساتات وخلافه بمونة الاسمنت والرمل والزلط بنسبة 300 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات إلي 3م0.400 رمل إلي 3م 0.800 زلط والفئة تشمل ومحمل عليها عمل الفرغ الخشبية (plywood) بحيث تعطى أوجه خرسانية ناعمة خالية من التعريجات والبروزات كما تشمل الفئة كافة الأعمال اللازمة طبقا للرسومات والمواصفات والاشتراطات والتعليمات اللازمة والفئة تعطى عن المتر المكعب الواحد. (فقط خمسة و أربعون متر مكعب)	3م	45		
2	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة (فينو) من الزلط الرفيع لزوم أرضيات الكبارى المسلحة بمونة الاسمنت والرمل والزلط بنسبة 300 كجم اسمنت مقاوم للكبريتات إلي 3م0.400 رمل إلي 3م 0.800 زلط رفيع والفئة تشمل ومحمل عليها توريد وعمل الفرغ الخشبية اللازمة والتي يلزم تركيبها بحيث تعطى أوجه الخرسانة ناعما وبحالة جيدة كما تشمل الفئة كافة الأعمال اللازمة طبقا للرسومات والمواصفات والاشتراطات والتعليمات اللازمة وتعطي الفئة عن المتر المكعب الواحد. (فقط مائة و عشرة متر مكعب)	3م	110		
3	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لأسقف ومخدات وكمرات ودريزينات ومشايات الكبارى بمونة الاسمنت والرمل والزلط بنسبة 350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات إلي 3م0.4 رمل حرش نظيف إلي 3م0.8 زلط صحراوى والفئة تشمل ومحمل عليها تكسير وإزالة الخرساته الضعيفة طبقا لأصول الصناعة وصنفرة وتنظيف واستبدال الحديد القديم بنسبة صدأ 25% فأكثر من مساحة القطاع بحديد جديد طبقا للرسومات والمواصفات وإضافة المواد اللازمة لربط الخرسانة القديمة بالجديدة على ان تكون الشدادات للأجزاء الظاهرة من خشب (plywood) وعمل الشدادات الخشبية وخلافه وازالتها بعد إتمام العمل على ان تعطى أوجه خرسانية ناعمة خالية من التعريجات كما تشمل الفئة كافة الاعمال اللازمة طبقا للرسومات والمواصفات والاشتراطات وتعليمات الجهاز الفنى المشرف وتعطي الفئة بالمتر المكعب الواحد من واقع المقاس الفعلي من الطبيعه. (فقط ستمائة و خمسة و ثلاثون متر مكعب)	3م	635		
4	بالمتر الطولى توريد و تصنيع و تركيب زوايا حديد جديده بمقاس 80 * 80 * 80 لمداخل الكبارى والارصفة بكامل طولها ودهان هذه الأعمال وجهين برايمرو ثلاثة أوجه زيت والفئة تشمل و محمل عليها فك وإزاله الزوايا القديمة المتآكله والمطلوب تغييرها وتوول ملكيتها للمقاول . كما تشمل الفئة كافة الأعمال اللازمة طبقا للرسومات والمواصفات والاشتراطات والتعليمات اللازمة وتعطي الفئة عن المتر الطولى الواحد من واقع المقاس الفعلي من الطبيعه. (فقط ألف و اثنان و تسعون متر طولى)	م . ط	1092		
5	بالمتر المسطح توريد وعمل معالجة تخصصية للكمرات والمخدات والخوازيق و خلافه والفئة تشمل ومحمل عليها أى أعمال تكسير ومراشمه وصنفرة ودهان إيبوكسي وزيادة حديد التسليح اذا لزم الامر والتلبيش بمونه إيبوكسية وعمل المحارة اللازمة . كما تشمل الفئة كافة الأعمال اللازمة طبقا للرسومات والمواصفات والاشتراطات وتعليمات الجهاز الفنى المشرف و تعطى الفئة عن المتر المربع الواحد . من واقع المقاس الفعلي من الطبيعه وحصر الكميات طبقا لما يتم تنفيذه بالطبيعه. (فقط ثمانمائة و عشرون متر مسطح)	2م	820		
6	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض مونة اسمنتية سمك 2سم بمونة الاسمنت والرمل بنسبة 350 كجم أسمنت مقاوم للكبريتات إلي 3م1 رمل والفئة تشمل ومحمل عليها تنظيف اسطح الخرسانة جيدا وجلاء حديد التسليح بالاماكن المكشوفة ومحمل عليها عمل طرطشة اسمنتية مع مراعاة رشها بالمياه لمدة يومين قبل عملية البياض مع عمل كل ما يلزم طبقا للتعليمات والمواصفات والاشتراطات واصول الصناعة (فقط ألفان و سبعمائة و اربعون متر مسطح)	2م	2740		

المدير العام

م/على عبدالستار محمد