

مشروع تدعيم مباني مدرسة الفرنسيكان

ببور سعيد

اولا: حائط المدرسة والمسرح المجاور لمبنى الكنيسة

١. يتم توقيع اماكن التدعيم وهى فى ثلاثة محاور اثنين منها على حافة مباني المدرسة والثالث عند موقع الكوبرى الحالى .
الواصل بين المسرح والكنيسة.
٢. يتم رفع الكوبرى بالطريقة السابق توضيحها فى المذكرة الخاصة بذلك وبعد عمل التدعيم لسقف المسرح فى الدورين الارضى والعلوى لمسافة اربعة امتار والعروق الكافية على تباعد ١ * ١ متر .
٣. يتم الكشف عن طريقة التأسيس فى الاماكن التى سيتم عندها عمل الدعامات لتحقيق طريقة التأسيس لهذه الدعامات كما هو مبين بالكروكي المرفق . يعمل الخرسانة العادية اولا ثم الخرسانة المسلحة بعرض ١,٠٠ متر وسمك ٥٠ سم وتسليح ٥ اسياخ قطر ١٢ مم كل متر علوى وسفلى فى الاتجاه الطولى و كانت قطر ١٠ مم بعدد ٥ فى المتر فى الاتجاه العرضى ويتم زرع اشاير للاعمدة والدعامات المائلة وكلها ذات قطاع ٣٠ * ٣٠ وتسليح ٨ اسياخ قطر ١٦ مم و كانت بعدد ٥ فى المتر وقطر ٨ مم. كما يتم عمل زرع اشاير للسلم والذى يتم تخطيطه جيدا قبل البدء فى العمل لتحديد اماكن الاشاير بالضبط.
٤. تسليح بلاطة السلم على منسوب الكوبرى الحالى هى ٥ ١٢/٨ علوى وسفلى فى الاتجاهين والكمم الرباط ذو قطاع ٣٠ * ٥٠ مع تسليح ٣ ١٦/٨ علوى وسفلى و كانت ٥ ٢/٨
٥. تسليح بلاطة قلبه اليلم سمك ٢٠ سم هو ٥ ١٦/٨ سفلى مع عمل المقص اللازم للحديد عند منسوب البسطة كما موضح بالكروكي.

ثانيا : تدعيم العمود الخارجى عند الممر وركن المدرسة المجاورة له.

١. يتم الكشف على طريقة التأسيس للمبنى القائم عند العمود الاخير فى عند الممر وغالبا ما سيكون التأسيس فى صورة درجات
٢. يتم رمى خرسانة عادية لتغطية منسوب المياه ان وجدت وباقى المنسوب فوق الدرجات يتم تشكيل قاعدة مقلوبة خرسانة مسلحة مع وضع تسليح على الجوانب وسفلى قطر ١٦ مم و كانت ١٠ كل ١٥ سم .
ويتم توزيع حديد العمود والقميض المستحد لهذا العمود الاخير.
٣. يتم وضع تسليح العمود بواقع ١٢ كل ٢٠ سم والكانات ٨ للجوانب و ٨ حزام خارجى .
٤. يتم صب العمود حتى الوصول لمنسوب اوطى من العقد بمقدار سقوط الكمم مع التأكد بزرع حديد العقد داخل العمود لتحليق اشاير للعقد ويمكن عمل ٥٠ % من حديد العقد فى صورة طرف رباط وال ٥٠ % الاخرى وتصلة فى صورة دوران كامل.
٥. مع ملاحظة ازالة طبقة البياض الخارجى قبل صب الخرسانة حتى لا تكون فاصل بين المباني والقميض.

٦. خلطة الخرسانة المستخدمة كالآتي:

٠,٨ زلط رفيع

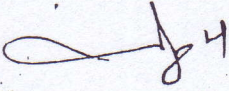
٠,٤٠ رمل حرش خالى من الاملاح

٤٠٠ كجم اسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات فى الاساسات والعمود واسمنت بورتلاندى عادى للعقد

والاجزاء فوق منسوب الارض

٧. يتم بعد ذلك تكسير العمود الخرسانى القديم السابق عمله لتدعيم المبنى

٨. يتم معالجة اية شروخ فى مباني الفصول فى الجزء المجاور بطريقة مناسبة سيتم وصفها فى حينه.



المهندس الاستشارى

د.د. جمال صادق عبيد

٢٠٠٨-٧-٥