



BoQ of rehabilitation of Alshaheed Mohamed Ali basic school – Boys – Port Sudan locality

جدول كميات ومواصفات صيانة مدرسة الشهيد محمد علي الابتدائية بنين - محلية بورتسودان

#	Specification	Unit	Quantity	Unit Price	Total
	تشيد 4 فصول و 2 مكتب				
	الاسعار تشمل اعداد الرسومات التنفيذية (shop drawings) وتقديم العينات للاعتماد والادوات المعينة . توريد المواد وفق المواصفات وجميع الاختبارات الفنية المطلوبة والعمال وتأمين سلامتهم وجميع الاحتياجات اللازمة وتنفيذ متطلبات المهندس الفنية والادارية وذلك حسب اصول الصنعة بنظام تسليم المفتاح . وعلي المقاول زيارة الموقع علي نفقته الخاصة والوقوف علي طبيعة الارض والتربة قبل تقديمه العرض . في حالة اي تعارض بين الرسومات وجداول الكميات والمواصفات المرجع النهائي هو المهندس المشرف والقرار النهائي له .				
1	تجهيز الموقع :-				
1-1	إزالة مباني ابعة فصول ومكتبين من الطوب الأحمر والمونة الطينية والبياض و اسقف من الزنك مع إزالة جميع الأنقاض بعيداً عن المدرسة (يتم تسليم الأبواب والشبابيك والسقف وادوات الكهرباء للمحلية)	عملية	1		
	اجمالى تجهيز الموقع				
2	اعمال الاساسات:-				
2-1	حفر اساس شريطى بابعاد (بعرض 60 سم * 100 سم عمق) مع ازالة ناتج الحفر وترحيلها بعيدا عن الموقع وذلك للفصول والمكاتب	م.ط	138		
2-2	حفر اساس شريطى بابعاد (بعرض 40 سم * 50 سم عمق) مع ازالة ناتج الحفر وترحيلها بعيدا عن الموقع وذلك للبرندات والمزلقانات	م.ط	72		
2-3	توريد وتنفيذ اساسات حجرية من حجر الجرانيت الصلد بابعاد (بعرض 60 سم * 100 سم عمق) توضع على مراحل وتخوض كل مرحلة لوحدها حتى مستوى سطح الارض باستخدام مونة اسمنتية 1:8 وذلك للفصول والمكاتب .	م.ط	138		
2-4	توريد وتنفيذ اساسات حجرية من حجر الجرانيت الصلد على هيئة طبقات بابعاد (width 40 cm x 60 cm depth) باستخدام مونة اسمنتية 1:8 وذلك للبرندة والمزلقانات.	م.ط	72		
	اجمالى اعمال الاساسات				

3	اعمال الردميات :				
3-1	توريد وتنفيذ ردميات من تربة مختارة غير فوارة خالية من الشوائب والمواد العضوية _ معتمده من المهندس المشرف _ وذلك علي طبقات 20 سم لكل طبقة تمندل اليا مع الرش للفصول والمكاتب والبرندات والمزلقانات.	3م	222		
	اجمالى الردميات :				
4	اعمال المباني :				
4-1	توريد وتنفيذ مباني قصه من البلك الاسمنتي المفرغ مقاس 20×20×40سم (عرض 40 سم لارتفاع 40 سم من اعلى نقطة لمستوى سطح الارض مع استخدام الشيرب .) باستخدام مونة اسمنتية 1:6 وذلك للفصول والمكاتب	م.ط	138		
4-2	توريد وتنفيذ مباني من البلك الاسمنتي المفرغ مقاس 20×20×40سم (عرض 40 سم ارتفاع 20سم من منسوب القريد بيم) باستخدام مونة اسمنتية 1:6 وذلك للبرندة والمزلقانات	م.ط	72		
4-3	توريد وتنفيذ مباني بلك أسمنتي مفرغ ذو مقاومة 4 نيوتن / ملم 2 للحوائط بارتفاع (يتراوح من 4.0 الى 3.5) متر و عمل دعامات تقوية للحوائط (بلاسترات) بعرض 40 سم وسمك 20 سم بارتفاع المبني موزعة حسب الرسومات المرفقه بمواد عالية الجودة يعتمدها المهندس المشرف باستخدام مونة اسمنتية 1:6 .	2م	460		
4-4	توريد وتنفيذ مباني من البلك الاسمنتي المفرغ للبربيت كل الاتجاهات بارتفاع 40سم بمواد عالية الجودة يعتمدها المهندس الاستشاري باستخدام مونة اسمنتية 1:6 شاملة الميول والشفة وخلافة وذلك للفصول والمكاتب	م.ط	138		
4-5	توريد وتنفيذ مباني من البلك الاسمنتي للدرج steps حسب الرسومات المرفقه عدد 3 درجات كحد اقل بطول 2 متر كحد أدنى والارتفاع يعتمد علي منسوب المبني بمواد عالية الجودة يعتمدها المهندس الاستشاري باستخدام مونة اسمنتية 1:6 شاملا التشطيب وخلافة .	عملية	4		
4-6	توريد وتنفيذ مزلقان من مباني البلك الاسمنتي المفرغ بميول 1:12 والارتفاع يعتمد علي منسوب المبني وعمل جميع مايلزم من ردميات وصبة ودرابزينالخ بمواد عالية الجودة يعتمدها المهندس الاستشاري باستخدام مونة اسمنتية 1:6 شاملا التشطيب وخلافة .	عملية	2		
	اجمالى اعمال المباني :				
5	اعمال الخرسانات:-				
5-1	توريد عمل خرسانة بيضاء لارضيات الفصول والمكاتب والبرندات بخلطة 1:3:6 وعمل فواصل وتشطيبها ناعمة السطح . بسمك 10سم مع اعتماد مكونات الخلطة من المهندس الاستشاري . واجراء الاختبارات التي يطلبها . مع مراعاة اصول الصبغة وجميع المتطلبات الفنية من شك ورش . وذلك للفصول والمكاتب والبرندات ، على ان يكون الصب على مراحل(بواكى) حسب الرسومات وتوجيه المهندس .	2م	360		

5-2	توريد وتنفيذ بيم رابط دائري فوق مستوي الابواب والشبابيك من الخرسانة المسلحة (قوة تحمل 25 نيوتن/ملم ²) بابعاد 20* سم 20 سم (بتسليح رئيسي 4 سيخات مقاس 12 ملي وكانات 6 ملي كل 20 سم باستخدام خلطة 1:2:4 مع اعتماد مكونات الخلطة من المهندس الاستشاري . واجراء الاختبارات التي يطلبها . مع مراعاة اصول الصنعة وجميع المتطلبات الفنية من شك ورش . وذلك للفصول والمكاتب	م.ط	138		
	اجمالي اعمال الخرسانات:				
6	اعمال السقف :-				
6-1	توريد وعمل سقف من الكمر مقاس 14 سم موزعه 3 كمرات لكل فصل , وكمره واحده للمكتب متضمنة التثبيت على عمود خرساني مزروع في بيم العتب مقطع 20×20 سم بتسليح 4 سيخات 4لينييه وكانات 6ملم كل 20 سم . و تثبيت 8 مدادات من المواسير المربعة (النوع الثقيل) 4سم * 8سم على قياقب موزعة حسب الرسومات مع دهان الكمر والمواسير بالبوهية مانعة الصدأ (زلقون) قبل التركيب والبوهية الزيتية باللون النهائي ، على أن يكون ركوب الزنك ضلعتين والبروز من جهة البرنده ، والزنك يكون من الزنك الأمريكي سماكة 0.4 ملم ومثبت بمسامير الدريل ذات العازل المطاطي كل ضلعة ، مع عمل اختبار المياه (Water test) حسب توجيهات المهندس المشرف	م2	284		
6-2	توريد وعمل سقوفات البرنده من المواسير 4سم*8سم و المدادات 3*6 شاملا الصب القوائم من المواسير 3 بوصة دائرية وتثبيت ولحام المدادات حسب التصميم المرفق مع الدهان بالبوهية مانعة الصدأ (زلقون) والبوهية الزيتية قبل التركيب وتركيب زنك أمريكي عيار 0.4 ملم على أن يكون ركوب الزنك ضلعتين وضمان ركوب الزنك داخل الحائط، ومثبت بمسامير الدريل ذات العازل المطاطي كل ضلعة ، مع عمل اختبار المياه (Water test) للبرندات توجيهات المهندس المشرف.	م2	136		
	اجمالي اعمال السقوفات				
7	اعمال الابواب والشبابيك :				
7-1	توريد وتصنيع وتركيب وطلاء شبابيك حديدية مقاس 90 سم * 140 سم الفريم والضلفة من المواسير المربعة 3سم*6سم وصاج سماكة 0.8 ملم (صاج محير ثقيل) مع عمل شراعة وتركيب فايبر قلاس لها وتركيب نمليه بالمسامير والخص (بدون قرلات) شامل كل الاكسسوارات وتشمل 3 مفصلات بلديه ، 4 دساتير ، ترايبس بلديه وشناكل تثبيت الضلف ثم عمل الدهان ضد الصدا (زلقون) قبل التركيب والبوهية الزيتية باللون البني مع مراعاة اصول الصنعه حسب توجيهات المهندس المشرف.	عدد	34		

7-2	توريد وتصنيع وتركيب وطلاء ابواب حديدية مقاس 120 سم * 220 سم الفريم من المواسير المربعة 4سم*8 سم والضلقة من المواسير المربعة 3سم*6 سم وصاج سماكة 0.8 ملم (صاج محير ثقيل) مع عمل شراعة وعمل الزجاج لها شامل كل الاكسسوارات من مفصلات ومسكة وكالون وانف للطبله و الدهان ضد الصدا (زلقون) والبوهية الزيتية باللون البني حسب كل ذلك توجيهات المهندس المشرف.مع مراعاة اصول الصنعه	عدد	4		
7-3	توريد وتصنيع وتركيب وطلاء ابواب حديدية مقاس 100 سم * 220 سم الفريم من المواسير المربعة 4سم*8 سم والضلقة من المواسير المربعة 3سم*6 سم وصاج سماكة 0.8 ملم (صاج محير ثقيل) مع عمل شراعة وعمل فايبر قلاس لها شامل كل الاكسسوارات من مفصلات ومسكة وكالون وانف للطبله و الدهان ضد الصدا (زلقون) والبوهية الزيتية باللون البني كل ذلك حسب توجيهات المهندس المشرف.مع مراعاة اصول الصنعه	عدد	2		
	اجمالى الابواب والشبابيك				
8	أعمال السقف المستعار				
8-1	توريد مواد وتصنيع سقف مستعار بشبكة من الخشب الأبيض 6×3سم مقسمة 60×60سم ومغطيه بألواح الموسنايت وسدايب 2سم ويشمل السعر الطلاء بالبهيبة الزيتية	2م	250		
	جملة أعمال السقف المستعار				
9	اعمال البياض:				
9-1	توريد وعمل بياض ناعم للحوائط الداخلية بخلطة اسمنتية 1:6 وسمك 2 سم والسعر يشمل تكلفة بياض المساحات الضيقة مثل الكتوفة مع اعتماد مكونات الخلطة من المهندس المشرف. مع مراعاة اصول الصنعة وجميع المتطلبات الفنية من معالجة ورش . وذلك للفصول والمكاتب	2م	628		
9-2	توريد وعمل بياض للحوائط الخارجية بخلطة اسمنتية 1:6 وسمك 2.5 سم تم خصم الفتحات مع اعتماد مكونات الخلطة من المهندس المشرف .مع مراعاة اصول الصنعة وجميع المتطلبات الفنية من معالجة ورش . وذلك للفصول والمكاتب وأسفال البرندات.	2م	436		
9-3	توريد وعمل بياض للبسترات بخلطة 1:6 سمك 2.5 سم مع اعتماد مكونات الخلطة من المهندس المشرف . واجراء الاختبارات التي يطلبها . مع مراعاة اصول الصنعة وجميع المتطلبات الفنية من معالجة ورش	م.ط	126		
9-4	شحة ولكن للبريت من الداخل والخارج ومن أعلي	م.ط	138		
9-5	توريد وتنفيذ بياض سمك 2.5 سم للسبورة بمقاس 1.5 متر *4 متر بمونة اسمنتية 1:6 ودهان زيتي مطفي 3 طبقات .	عدد	4		
	اجمالى اعمال البياض				

10	اعمال النقاشة:				
10-1	توريد وتنفيذ دهان للحوائط الداخلية والسعر يشمل المساحات الضيقة مثل الكتوفة ودواليب الحائط بالبوماستيك ، اللون البيج ، على 3 طبقات بعد عمل الطلية الحيرية شاملا التنعيم والصنفرة مع عمل حزام من البوهية الزيتية بارتفاع 1.5 متر ، اللون بيجي, علي ان تكون الدهانات خالية من المواد الضارة مع مراعاة اصول الصنعة وتوجيه المشرف .	م2	628		
10-2	شرحة ولكن بدون طليه وبدون بوهية للحوائط الخارجية بما في ذلك البرندات , اللون كريمي والبسترات باللون الأحمر .	م2	436		
	اجمالى اعمال النقاشه				
11	أعمال الكهرباء				
11-1	توريد مواد وتركيب لمة حائط إقتصادية 30 واط كاملة ماركة جيدة ويشمل السعر رمي مواسير و غلب الكهرباء والمفاتيح وتمديد السلاك اللازمة	عدد	20		
11-2	شرحة ولكن مروحة سقف ماركة جيدة يتم اعتمادهاء من المهندس المشرف	عدد	10		
11-3	توريد مواد وتوصيل وتركيب بلك زكي 13 أمبير	عدد	10		
11-4	توريد مواد وتوصيل وتركيب مفتاح تأمين 63 أمبير	عدد	2		
	اجمالى اعمال الكهرباء				
	الاجمالى الكلى لتشييد 4فصول و2مكتب				
	صيانة 2 فصل ومكتب				
1	اعمال الابواب والشبابيك :				
1-1	توريد وتصنيع وتركيب ضلف لشبابيك حديدية مقاس 90 سم * 140 سم من المواسير المربعة 3سم * 6سم 1ملم وصاج سماكة 0.8 ملم (صاج محير ثقيل) مع تركيب فايبر قلاس في الفريم الموجود شامل كل الاكسسوارات من مفصلات وترابيس والدهان ضد الصدا (زلقون) والبوهية الزيتية مع مراعاة اصول الصنعه حسب توجيهات المهندس المشرف.	عدد	17		
1-2	توريد وتصنيع وتركيب وطلاء ابواب حديدية مقاس 120 سم * 220 سم الفريم من المواسير المربعة 4سم * 8 سم والضلفة من المواسير المربعة 3سم * 6سم وصاج سماكة 0.8 ملم (صاج محير ثقيل) مع عمل شراعة وعمل الزجاج لها شامل كل الاكسسوارات من مفصلات ومسكة وكالون وانف للطيله و الدهان ضد الصدا (زلقون) والبوهية الزيتية باللون البني حسب كل ذلك توجيهات المهندس المشرف.مع مراعاة اصول الصنعه	عدد	2		

1-3	توريد وتصنيع وتركيب وطلاء ابواب حديدية مقاس 100 سم * 220 سم الفريم من المواسير المربعة 4سم*8 سم والضلقة من المواسير المربعة 3سم*6 سم وصاج سماكة 0.8 ملم (صاج محير ثقيل) مع عمل شراعة وعمل فايبر قلاس لها شامل كل الاكسسوارات من مفصلات ومسكة وكالون وانف للطبله و الدهان ضد الصدا (زلقون) والبوهية الزيتية باللون البني كل ذلك حسب توجيهات المهندس المشرف.مع مراعاة اصول الصنعه	عدد	1		
	اجمالى الابواب والشبابيك				
2	أعمال السقف المستعار				
2-1	توريد مواد وتصنيع سقف مستعار بشبكة من الخشب الأبيض 3×6سم مقسمة 60×60سم ومغطية بألواح الموسنايت وسدايب 2سم ويشمل السعر الطلاء بالبهيبة الزيتية	2م	125		
	جملة أعمال السقف المستعار				
3	اعمال النقاشة:				
3-1	توريد وتنفيذ وإعادة دهان الحوائط الداخلية والسعر يشمل المساحات الضيقة مثل الكتوفة ودواليب الحائط بالبوماستيك على 3 طبقات شاملا عمل المرممات اللازمة مع عمل حزام من البوهية الزيتية بارتفاع 2 متر , اللون بيجي, علي ان تكون الدهانات خالية من المواد الضارة مع مراعاة اصول الصنعة وتوجيه المشرف .	2م	314		
3-2	شرحة ولكن بدون بوهية للحوائط الخارجية بما في ذلك البرندات , اللون كريمي والبلسترات باللون الأحمر .	2م	218		
3-3	توريد مواد وإعادة طلاء قوائم وسكاكين ومدادات برنדה 22*3 متر	عملية	1		
3-4	توريد وتنفيذ دهان زيتي مطفي 3 طبقات لسبورة بمقاس 1.5 متر * 4 متر .	عدد	2		
	اجمالى اعمال النقاشه				
4	أعمال الحديد				
4-1	توريد مواد وعمل هاندريل لمزلقان بطول 6متر من المواسير الدائرية 2 بوصة 1 ملم مكون من عارضتان وقوائم موزعة كل 1 متر مثبتة علي بيم خرساتي (20*20)سم بطوب 6متر	عملية	1		
4-2	توفير مواد وعمل صبانة لباب المدخل الرئيسي بطول 4 متر ويشمل السعر تغير المفصلات بمفصلات ثقيلة واللحام الجيد والدهان بالبهيبة الزيتية	عملية	1		
	جملة أعمال الحديد				
	الإجمالي الكلي لأعمال الصيانة				
	الإجمالي الكلية لأعمال التشيد والصيانة بالمدرسة				

الجملة كتابةً (.....)

أسم المقاول	
المدة الزمنية للتنفيذ	