دولة ليبيا
وزارة الحكم المحلي
المجلس البلدي سوق الجمعة
إدارة المشروعات
مقايسة تقديرية لمشروع رصف الطريق أمام مدرسة الأحرار
محلة المرغني

ر.م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة		الإجمالي	
				دراهم	دينار	دراهم	دينار
1.0	أعمال الطرق والأرصفة						
1.1	الأعمال التمهيدية						
1.1.1	تكسير وازالة سطح الممرات الجانبية القائمة و الحفر حتى سمك 100 مم حسب تعليمات المهندس ونقل المخلفات الى المقالب العمومية	م²	100				
1.1.2	إزالة غرف التفتيش القديمة الواقعة في مسار الطريق وكل ما يلزم لنهو العمل وتمهيد المسار طبقا للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف حسب الأبعاد التالية :						
1.1.3	سم 40 * 40 سم ~سم 70 * 70 سم	عدد	1				
1.1.4	تكسير وإزالة خطوط تصريف مجاري أو أمطار قديمة من الأنابيب لقطر أقل من 300 ملم أو القطاعات بأي سمك مع تحميل ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وتشمل الفئة نزح المياه والرواسب ونقلها.	م.ط	50				
1.2	أعمال انشاء الطرق						
1.2.1	اعمال تسويه فى التربه العاديه +- 50سم للوصول الى المنسوب المطلوب والعمل يشمل رش ودمك الطبقات وعمل الاختبارات اللازمة ونقل المخلفات لاستقبال الطبقة التي يليها حسب الاصول الفنيه وتعليمات المهندس المشرف	م²	3,420				
1.2.2	توريد و فرش و دمك مادة الاساس الحبيبى مدمكة بسمك 200 مم .	م²	3,420				
1.2.3	توريد و رش طبقة التشريب من اسفلت نوع MCO 70 بمعدل رش قدره 1.5 كجم/م2	م²	3,420				
1.2.4	توريد و فرش و دمك طبقة الرصف الأسفلتية بسمك 70 مم مدمك للطرق. (طبقة رابطة)	م²	3,420				
1.3	أعمال الارصفة والجزر الوسطية						
	خرسانة نوع أول بمعدل 250كجم أسمنت / م2:- ويشمل توريد وخلط ونقل وصب وضغط الخرسانة اللازمة والواردة فيما بعد والفئة تشمل جميع متطلبات العمل من مواد وتكاليف الشدات بالقوالب وإقامتها وفكها والتركيب وأجور العمال والمعدات وأجور التجارب والاختبارات وما يتبعها من تكاليف نقل أو خلافه وعموماً جميع ما يتطلبه العمل من إلتزامات وذلك طبقاً للرسومات وللمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة بالمتر المربع:-						
1.3.1	لزوم تنفيذ فرشة تحت المواسير و العبارات و الحوائط الساندة و غرف التفتيش و كذلك الأرصفة الخاصة بممرات المشاة سمك 10سم	م2	1,000				
1.4	الحواف (البردورات)						

دولة ليبيا
وزارة الحكم المحلي
المجلس البلدي سوق الجمعة
إدارة المشروعات
مقايسة تقديرية لمشروع رصف الطريق أمام مدرسة الأحرار
محلة المرغني

ر.م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة		الإجمالي	
				دراهم	دينار	دراهم	دينار
1.4.1	توريد وتركيب بردورات خرسانية مقاس (30*15*100) سم وفق العينة المعتمدة والبند يشمل القاعدة الخرسانية واسفل البردورات وخرسانة الحماية خلف البردورة وكذلك الحفر والردم حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	760				
	علامات الطريق						
1.5							
1.5.1	طلاء أو إعادة طلاء (طرق ألكيد) ذو أساس راتنج عضوي زيتي على الاسطح الاسفلتية:- ويشمل هذا البند تنظيف سطح الطريق من الأتربة والمواد العالقة وتجهيز طلاء عاكس باللون الأبيض والأصفر لعمل خطوط صفراء على حافتي الرصف وخطوط بيضاء مستمرة ومتقطعة وفق الاشتراطات الفنية (للدهان ذو الأساس الراتنج عضوي زيتي بحيث لا يقل سمك الدهان المبلل عن 600 ميكرون و لا يقل الدهان الجاف عن سمك 400 ميكرون) مع مراعاة علامات الإرشاد و التحذير اللازمة لهذا البند :						
1.5.1	خط طول متواصل بعرض 120مم	م.ط	700				
1.5.2	كالبند السابق بعرض 120مم الطول 1م والفجوة 1م	م.ط	350				
3.0	**أعمال شبكة صرف مياه الامطار والصرف الصحي**						
3.1	**حفر الخنادق شاملا سمك طبقة الفرش وتوريد وتركيب وردم واختبار أنابيب من نوع (UPVC) مطابق للمواصفات (BS EN 1452 2000 Class B - 6Bars)**						
3.1.2	أنابيب قطر 200 مم.						
3.1.2.1	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	350				
3.1.2.2	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	350				
3.1.3	أنابيب قطر500 مم.						
3.1.3.1	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	200				
3.1.3.2	لعمق يزيد عن 2 متر و لا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	180				
3.1.4.2	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	380				
3.2	**غرف التفتيش على الخطوط الرئيسية.**						
	نموذج 1 (أ)						
3.2.1	توريد و إنشاء غرف تفتيش دائرية من الخرسانة العادية فئة (C25) بقطر داخلي 1.05 متر و بسمك حائط 225 مم أما السقف من الخرسانة المسلحة فئة (C30) و بسمك 175 مم و الفئة تشمل الأنابيب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانات و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصنعة و تستخدم لأنابيب أقطار (200 إلى 500).						
3.2.2	لعمق لا يزيد عن 2 متر.	عدد	4				
3.2.3	لعمق يزيد عن 2 متر و لا يزيد 3 متر.	عدد	3				

دولة ليبيا
وزارة الحكم المحلي
المجلس البلدي سوق الجمعة
إدارة المشروعات
مقايسة تقديرية لمشروع رصف الطريق أمام مدرسة الأحرار
محلة المرغني

ر.م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة		الإجمالي	
				دراهم	دينار	دراهم	دينار
	غرف تفتيش المنازل (صرف الصحي)						
3.3	توريد و إنشاء غرف تفتيش المنازل من الخرسانة العادية فئة (C25) طبقاً للرسومات و الفئة تشمل الحفر و الخرسانات و الردم و الغطاء كامل بالإطار (تحمل عالي) على أن يكون سمك الحائط و الأرضيات 150مم طبقاً للمواصفات الفنية و أصول الصنعة.						
3.3.1	مقاس (600*600 مم داخلياً) و عمق المنسوب للقاع لا يزيد عن 1 متر.	عدد	25				
	غرف بالوعات الطريق (صرف مياه الأمطار).						
3.4							
3.4.1	إنشاء غرفة بالوعة طريق مفردة كاملة (بالأبعاد الداخلية (0.45*0.5) متر و بسمك حائط 150 مم) كما هو مبين على الرسومات ذات مصبع مناسب للأحمال الثقيلة .	عدد	28				
	متنوعات (الصرف الصحي - صرف مياه الأمطار).						
3.5							
	تكسير و إزالة الطوب للفتح في جدار غرفة التفتيش القائمة و تثبيث أنبوب داخلها بشكل جيد باستعمال خرسانة فئة (C25).						
3.5.1	لا يزيد قطر الأنبوب عن 500 مم.	عدد	1				
	أغطية غرف التفتيش						
3.6							
	توريد وتركيب أغطية من الحديد الديكتايل عالى التحمل كاملة بالبراويز مطابقة للمواصفات (BS EN 124)						
3.6.1	مقاس 80*80 سم	عدد	7				
	وصلات بالوعات الصرف						
3.7							
3.7.1	حفر خنادق و توريد و تركيب أنابيب uPVC توصيل بالوعات مياه التصريف السطحية بقطر160 مم بما في ذلك الطول الذي يحتله التوصيل لغرف التفتيش القائمة أو انابيب الصرف أو المواسير الصاعدة . و الردم و الدمك طبقاً للمواصفات و النقل و إزالة المواد الفائضة بحسب تعليمات المهندس العمق 0-1 متر.	م.ط	300				
4.1.2.3	احاطة مواسير العبارات بالخرسانة العادية صنف C15	م3	20				
	أعمال شبكـــــات الكهرباء والإنـــارة الخارجيـــــــة						
4.0							
	اعمال الحفر						
4.1							
4.1.1	حفر خندق فى التربة العادية للكابلات بعرض 600 مم وعمق 600 مم لتمديد كابلات الجهد المنخفض و فرش طبقتين من الرمل بسمك 100 مم لكل طبقة أعلي وأسفل الكابلات ، مع فرد بلاطات الحماية الخرسانية مسبقة الصب صنف C15 وبأبعاد 500 * 250 * 50 مم ، ثم إعادة الردم للخندق بمواد ردم معتمدة . يوضع أولا" طبقة بسمك 150 مم مع الدمك، يفرد أعلاها شريط التحذير لوجود كابلات بعدها يتم الردم النهائي للخندق في طبقات مدمكة بسمك 150 مم ، ووفق ما يلي :-	م.ط	380				

دولة ليبيا
وزارة الحكم المحلي
المجلس البلدي سوق الجمعة
إدارة المشروعات
مقايسة تقديرية لمشروع رصف الطريق أمام مدرسة الأحرار
محلة المرغني

ر.م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة		الإجمالي	
				دراهم	دينار	دراهم	دينار
4.1.2	توريد و تركيب مواسير من البي في سي لزوم العبارات للكابلات شاملة لوصلات الربط الخاصة بها حسب المواصفات الفنية .						
4.1.2.1	ماسورة uPVC قطر 100ملم	م.ط	760				
4.1.2.2	ماسورة uPVC قطر 160ملم	م.ط	30				
4.1.2.3	احاطة مواسير العبارات بالخرسانة العادية صنف C15	م3	10				
4.1.3	حفر لقاعدة عمود إنارة في أرض عادية أو رملية مع تركيب القاعدة الخرسانيه سابقة الصب من الصنف C20 طبقا" للمواصفات الفنية الخاصة بها والعمل يشمل مسامير التثبيت للعمود.						
4.1.3.1	شرح البند السابق ولكن لعمود إنارة بطول 6 متر	عدد	12				
4.1.4	حفر و عمل غرف تفتيش كهربائية بأبعاد 750 * 750 * 900 مم كاملة بالغطاء المصنوع من الحديد الزهر و اللياسة الداخلية .	عدد	4				
4.2	**اعمال الكوابل الكهربائية للتغذية و الانارة**						
4.2.1	توريد وتركيب كابلات ألومنيوم معزولة بالـ (بي في س) داخل مواسير بلاستيك مخصصة حسب المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف وهي:-						
4.2.1.1	كابل مقطع 4*25 ملم2.	م.ط	400				
4.2.2.2	مقطع 1 * 25 مم².	م.ط	390				
4.3	**لوحات التشغيل و التحكم في الانارة**						
4.3.1	توريد وتركيب لوحة تشغيل وتحكم للإنارة الخارجية 400 / 231 فولت ، 3 أطوار ، نظام 4 أسلاك ، 50 هارتز ، تكون اللوحة مصنوعة من الحديد المجلفن والمقاوم للعوامل الجوية حماية (IP65) وبسمك لا يقل عن 2 مم لحديد التصنيع وذاتية التثبيت علي قاعدة خرسانية يتم أعدادها وفق أبعاد اللوحة المعتمدة ، تكون كاملة بجميع قواطع التشغيل والموصلات وقضبان التوصيل بأنواعها والخلية الضوئية والمؤقت الزمني للتحكم في التشغيل وجميع المكملات طبقا" للرسومات والمواصفات الفنية الخاصة بها ومواصفات الشركة العامة للكهرباء ولعدد 4 مخارج إنارة .	عدد	1				
4.4	**اعمال اعمدة و ابراج الانارة**						
4.4.1	توريد وتركيب عمود إنار من النوع الثماني المضلع أو الأسطواني القمعي الشكل والمصنوع من الحديد المجلفن علي الساخن طبقا للمواصفات وللأرتفاعات التالية :-						
4.4.1.1	بارتفاع 6 متر	عدد	12				
4.4.1.2	توريد وتركيب أذرع أعمدة إنارة خارجية يمكن تركيبها علي أعمدة الإنارة الموردة والمبينة أعلاه تكون وفق ما يلي :- .						

دولة ليبيا
وزارة الحكم المحلي
المجلس البلدي سوق الجمعة
إدارة المشروعات
مقايسة تقديرية لمشروع رصف الطريق أمام مدرسة الأحرار
محلة المرغني

ر.م	بيان العمل	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة		الإجمالي	
				دراهم	دينار	دراهم	دينار
4.4.1.3	ذراع مفرد بطول 0.50 متر	عدد	12				
4.4.1.4	توريد وتركيب صندوق خدمة العمود (SERVICE-CUT OFF) مزود بنهايات لأستقبال كوابل الدخول والخروج من و إلي العمود وقواطع التشغيل والتحكم في الكشافات أعلي العمود ويكون هذا الصندوق بحجم يتلائم والفتحة أسفل العمود ، وله حماية (IP65) ، كاملا" بوسائل التثبيت والربط داخل قاعدة العمود ولصناديق الخدمة التالية :-						
4.4.1.5	شرح البند (6.4.3) ولكن صندوق مزود بنهايات ربط لكابلي دخول وخروج وقاطع واحد 10 أمبير طور واحد نوع (MCB) .	عدد	12				
4.4.2	توريد وتركيب كشاف إنارة نوع ليد من عينة معتمدة مشاة اروبي حسب المواصفات الفنية ومقاوم للعوامل الجوية (ip65) يركب حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف للقوى الأتية:-						
4.4.2.1	كشاف إنارة بقوة 200 وات.	عدد	12				
	الإجمالي						
	علاوة منطقة 2.2 %						
	إضافة نسبة 1.5% نظير اعمال هندسية						
	الإجمالي الكلي						

إعداد
م . الطاهر احمد بن حمودة

اعتماد مدير إدارة المشروعات
م . محمد أبوزعيتين

دولة الحكم المحلي
إدارة المشروعات والشؤون الفنية
بلدية سوق الجمعة