



Petra Development & Tourism Region Authority
سلطة إقليم البترا التنموي السياحي

سلطة إقليم البترا التنموي السياحي / مديرية الأشغال

جداول الكميات والأسعار

مشروع تطوير منطقة الدارة

- ✓ عدد صفحات هذا الجزء () صفحات
- ✓ يستبعد أي عرض لم تتم تعبئة الأسعار فيه بالتفقيط (كتابة ورقماً).
والأسعار شاملة كافة الضرائب .
- ✓ يقوم المناقص بختم جميع صفحات العطاء بخاتم الشركة.

المبلغ		سعر الوحدة		الكمية	وحدة الكيل	بيان العمل	الرقم
دينار	فلس	دينار	فلس				
						<p>القسم الاول الأعمال التمهيدية</p> <p>يمثل هذا الجدول جدولاً نموذجياً لكميات الأعمال المدنية والطرق، وقد تم اعتماد المواصفات العامة الصادرة عن وزارة الأشغال العامة والإسكان كأساس لأعمال هذا الجدول حيث تم تبويب الاعمال والاشارة الى مواصفاتها حسب المواصفات العامة الصادرة عن وزارة الأشغال العامة سنة 1996.</p> <p>- على المقاول التأسيس لاعمال الميكانيك والكهرباء في الاماكن المخصصة سواء في الجسور الارضية او الجدران او العتدات وحيثما يلزم وبالتنسيق مع المهندس المشرف ومقاول أعمال الميكانيك والكهرباء وذلك باستعمال مواسير بلاستيكية من نوع الضغط العالي وبمختلف الاقطار اللازمة و بما يتوافق مع المخططات الكهروميكانيكية والسعر محمل على اعمال الخرسانة.</p>	

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
1/2	<p>القسم الثاني: أعمال الهيكل :-</p> <p>أ- تكال الحفريات للأساسات والخنادق حسب البند 5/212 من الباب الثاني .</p> <p>ب- لا يتم احتساب مسافة عمل بين جانبي المنشأ وجانب الحفريات.</p> <p>د- اسناد جوانب الحفر حسب بند 211 ولا يدفع للمقاول علاوة على ذلك .</p> <p>بالمتر المكعب:</p> <p>أعمال حفريات من جميع الأنواع وحسب البنود 2/212، 3/212، 4/212 من الباب الثاني مع مراعاة ما ورد في البند 202 بالنسبة للطعم الفائض أو الغير صالح للاستخدام فيتم نقله خارج الموقع والى الأماكن المصرح بها وحسب موافقة المهندس المشرف وعلى نفقة المقاول الخاصة.</p> <p>ويشمل السعر أعمال ازالة التربة الزراعية ذات التصنيف (A6,A7) و نقلها خارج الموقع والى الأماكن المصرح بها، وعلى أن يتم قرار صلاحية الطمم أو عدم صلاحيته في مختبرات وزارة الأشغال العامة والإسكان او الجمعية العلمية الملكية، والكيل حسب بند 5/212 (ولا يتم احتساب مسافة عمل بين جانبي العناصر الإنشائية وجانب الحفريات وأي كميات تنتج عن الحفر الإضافي يجب أن يكون محملاً على أسعار الحفر ويتم إعادة ردمه على نفقة المقاول الخاصة).</p> <p>كما يجب إسناد وتدعيم جوانب الحفر حسب بند 211 وبند 3/212 و يجب حمايتها خلال مراحل البناء حتى تصبح جوانب الحفر مدعومة وأمنة من أجل حماية المبنى والممتلكات المجاورة والشوارع وتجنب أية انهيارات محتملة، ولا يدفع للمقاول أية علاوة على ذلك وتكون محملة على سعر الحفر.</p> <p>أ- حفريات لتسوية الموقع والقواعد وحسب البنود 205 و 206. (لكامل المشروع)</p>	13,300	م ³				
المجموع ينقل للخلاصة							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
2/2	بالمتر المكعب: تقديم وتوريد طمم من خارج الموقع وحسب البنود 8/204 و 208 من الباب الثاني والبنود 1/802/أ من الباب الثامن على أن تكون درجة الدمك 95% بدلاً من 90%، والكيل حسب بند 6/212، وحسب تعميم وزارة الأشغال رقم (34039) تاريخ (26/08/2017) ملاحظة: يتم الطمم على طبقات بحيث لا تزيد سماكة الطبقة عن 20سم بعد الدحل. أ- ردم فوق وحول القواعد و لرفع مناسيب الأرض حسب المخططات المعمارية. (لكامل المشروع)	م ³	6,200				
3/2	بالمتر المكعب: كالبند السابق ولكن أعمال الطمم (الردم) من ناتج الحفر في حال كان الطمم ناجحاً مخبرياً وحسب تعميم وزارة الأشغال رقم (34039) تاريخ (26/08/2017)	م ³	5,000				
4/2	بالمتر المكعب تقديم وتوريد وتنفيذ فرشيات بيس كورس سماكة 20سم و بدرجة دمك لا تقل عن 95% و CBR لا تقل عن 80%، وحسب متطلبات البنود 1/802/أ،ب،ج من الباب الثامن والكيل حسب البند 1/817 من الباب الثامن. أ- أسفل المدات الأرضية الداخلية للمحلات أسفل الطريق المرحلة الأولى والثانية.	م ³	850				
5/2	بالمتر المكعب تقديم وتوريد وصب خرسانة عادية درجة 15 ذات مقاومة مميزة 15 نيوتن/ملم ² (مسيقة الخلط) وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 15 نيوتن/ملم ² بعد 28 يوم، وحسب بند 1/306 وبند 1/2/306 من الباب الثالث والكيل حسب بند 1/327 من الباب الثالث وشمولية السعر حسب بند 1/328 من الباب الثالث وذلك. أ- خرسانة نظافة أسفل القواعد و الزنانير وحسب المخططات.	م ³	370				
المجموع ينقل للخلاصة							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
6/2	<p><u>بالمتر المكعب</u> تقديم وتوريد وصب خرسانة مسلحة درجة 30 وحسب بند 1/306 وبند 1/2/306 ذات مقاومة مميزة 30 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 30 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم من البان الثالث والكيل حسب بند 1/327، وشمولية السعر حسب بند 1/328 من البان الثالث وإضافة مادة ممبعة وحسب متطلبات 5/302 من البان الثالث.</p> <p>أ- للقواعد والأعمدة والجدران والعقدات والجسور والزنابير الأرضية المسلحة....الخ. والسعر يشمل Expanded fillers with mastic at expansion joints و (water stop) عند الفواصل</p>	م ³	3,500				
7/2	<p><u>بالمتر المربع</u> تقديم وتوريد وصب خرسانة مسلحة درجة 20 وحسب بند 1/306 وبند 1/2/306 ذات مقاومة مميزة 20 نيوتن/ملم² بحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 20 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم من البان الثالث والكيل حسب بند 1/327، وشمولية السعر حسب بند 1/328 من البان الثالث وإضافة مادة ممبعة وحسب متطلبات 5/302 من البان الثالث. <u>(السعر يشمل حديد التسليح حسب المخططات الإنشائية)</u>، ويشمل العمل تنفيذ جسر خرساني (Key) عند النهايات وحسب تعليمات المهندس المشرف.</p> <p>أ- مدات أرضية داخلية، سماكة 10سم للمحلات أسفل الطريق المرحلة الأولى والثانية</p>	م ²	4,100				
8/2	<p><u>بالطن:</u> تقديم وتوريد وتركيب حديد مبروم للتسليح عالي المقاومة للشد أجهاد خضوع 420 نيوتن/ملم² وحسب بند 305 البان الثالث، و الكيل حسب بند 7/327، وشمولية السعر حسب بند 7/328 من البان الثالث مع مراعاة متطلبات م.ق.أ. 1986/441، م.ق.أ. 1986/442.</p>	طن	345				
المجموع ينقل للخلاصة							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
9/2	بالمتر المربع تقديم وتوريد وبناء وتليبس جدران حجرية (دبش من محاجر عجلون) بناء تقليدي، والسعر يشمل الخرسانة خلف الحجر والمونة حسب متطلبات بند 506 والكحلة حسب بند 512، والكيل حسب بند 518/1 وشمولية السعر حسب بند 517/1. شاملاً السعر أيضاً جميع علاوات الحجر المعروفة مع تشكيلاته، واستعمال دسر ومرابط والبناء بالتليبس وشبكة الحديد الخلفية حيثما يلزم و حسب المخططات. (للجدران و الأسقف من الأسفل و الجبه... الخ) أ- حجر للواجهات والسلاخات والقموط. (للمحلات التجارية أسفل الطريق المرحلة الأولى والثانية وجدران جسر الفلاحات).	م ²	2,100				
10/2	بالمتر المربع : تقديم وعمل دهان اسمنتي خارجي مقاوم للعوامل الخارجية، شاملاً السعر تجهيز الأسطح لاستقبال الدهان و جميع ما يلزم حسب المخططات و تعليمات المهندس المشرف.	م ²	1100				
المجموع ينقل للخلاصة							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
1/9	<p>القسم التاسع أعمال السطح ومنع الرشح:</p> <p>بالمتر المربع:</p> <p>تقديم وتوريد وتنفيذ طبقة من السكريد من الاسمنت والرمل و الركام (قطر لا يتجاوز 5 ملم) بنسبة خلط (3:1.5:1)، وجه نهائي مصقول وحسب مواصفة البند 807 من الباب الثامن، الكيل وشمولية السعر حسب بند 3/817. مع إضافة مادة مانعة للنش.</p> <p>أ- سماكة 5سم، لتجهيز العقود الخرسانية أسفل الشارع لاستقبال العزل لاحقاً(للمحلات أسفل الطريق المرحلة الأولى والمرحلة الثانية)</p> <p>ب- سماكة 5سم، للعقدات الخرسانية حماية للعزل (للمحلات أسفل الطريق المرحلة الأولى والثانية) .</p>	م ²	4,900				
2/9	<p>بالمتر المربع :</p> <p>تقديم وتوريد وتنفيذ نظام عزل يتكون من طبقة واحده من الرقائق الاسفلتية (رولات) مسلحة بمادة البولستر بمعدل 200غم/م² وبسماكة لا تقل عن 4ملم، و بدرجة (Softening Point) لا تقل عن 150مئوية، والسعر يشمل الركوبات والمادة اللاصقة وحسب تعليمات الشركة الصانعة.</p> <p>أ- عزل للعقدات الخرسانية المدفونة أسفل الشارع (للمحلات أسفل الشارع المرحلة الأولى والثانية)</p> <p>ب- عزل للجدران الخرسانية المدفونة، والسعر يشمل تجهيز الأسطح (قسارة).</p>	م ²	4,900				
3/9	<p>بالمتر المربع:</p> <p>توريد وتوريد وتنفيذ دهان اسفلتي مطاطي RUBBER BITUMEN EMULSION وجهين متعامدين وبسماكة كلية لاتقل عن (1ملم) وحسب تعليمات الشركة الصانعة والكيل حسب بند 2/915 وشمولية السعر حسب بند 9/916 من الباب التاسع.</p> <p>أ- عزل للقواعد والزنانير الأرضية ورقاب الأعمدة والجدران (للمباني أسفل الطريق البديل)</p>	م ²	4,900				
4/9	<p>بالمتر المربع:</p> <p>تقديم وتوريد وتركيب رولات عازلة من البولي إثيلين Polyethylene سماكة 250 ميكرون، والسعر يشمل الركوبات، والكيل للمسقط الأفقي وشمولية السعر حسب بند 3/916 من الباب التاسع، وذلك:</p> <p>أ- عزل أسفل المدات الأرضية الداخلية</p>	م ²	3,200				
المجموع ينقل للخلاصة							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
5/9	<p>بالمتر المربع : تقديم وتوريد وتركيب ألواح حماية مقاومة للخدش والخزق لحماية عزل الجدران، مصنوعة من مادة البوليبروبيلين ومولفة من طبقتين بمسافات عمودية لا تزيد عن 4 ملم، والسعر يشمل التركيب والتثبيت وجميع ما يلزم حسب المواصفات وتعليمات الشركة الصانعة.</p> <p>أ- سماكة 4ملم، حماية لعزل جدران المباني فقط</p>	م ²	2,000				
المجموع ينقل للخلاصة							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
1/10	<p>القسم العاشر الأعمال الخارجية : بالمتر المكعب</p> <p>تقديم وتوريد وتنفيذ فرشيات ببس كورس سماكة 20سم و بدرجة دمك لا تقل عن 95% و CBR لا تقل عن 80%، وحسب متطلبات البنود 1/802، أ، ب، ج من الباب الثامن والكيل حسب البند 1/817 من الباب الثامن.</p>	م ³	1450				
2/10	<p>أ- أسفل المدات الأرضية للأرصفة والأدراج الأرضية الخارجية (للمرحلة الأولى والثانية) بالمتر المكعب</p> <p>تقديم وتوريد وصب خرسانة عادية درجة 15 ذات مقاومة مميزة 15 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 15 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم، وحسب بند 1/306 وبند 1/2/306 من الباب الثالث والكيل حسب بند 1/327 من الباب الثالث وشمولية السعر حسب بند 1/328 من الباب الثالث وذلك.</p>	م ³	400				
3/10	<p>أ- خرسانة نظافة أسفل الأدراج والقواعد الخارجية. بالمتر المربع</p> <p>تقديم وتوريد وصب خرسانة مسلحة درجة 20 وحسب بند 1/306 وبند 1/2/306 ذات مقاومة مميزة 20 نيوتن/ملم² بحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 20 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم من الباب الثالث والكيل حسب بند 1/327، وشمولية السعر حسب بند 1/328 من الباب الثالث وإضافة مادة مميعة وحسب متطلبات 5/302 من الباب الثالث. (السعر يشمل حديد التسليح حسب المخططات الإنشائية) ويشمل السعر عمل جسر خرساني (Key) عند النهايات وحسب تعليمات المهندس المشرف .</p>	م ²	6800				
المجموع ينقل للخلاصة							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
4/10	<p><u>بالمتر المكعب</u></p> <p>تقديم وتوريد وصب خرسانة مسلحة درجة 30 وحسب بند 1/306 وبنود 1/1/2/306 ذات مقاومة مميزة 30 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 30 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم من الباب الثالث والكيل حسب بند 1/327 وشمولية السعر حسب بند 1/328 من الباب الثالث، وإضافة مادة مميعة وحسب متطلبات 5/302 من الباب الثالث، وذلك:</p> <p>أ- للأدراج والقواعد والجدران الخارجية (للمرحلة الأولى والثانية)</p>	م ³	140				
5/10	<p><u>بالطن:</u></p> <p>تقديم وتوريد وتركيب حديد مبروم للتسليح عالي المقاومة للشد أجهاد خضوع 420 نيوتن/ملم² وحسب بند 305 الباب الثالث، والكيل حسب بند 7/327، وشمولية السعر حسب بند 7/328 من الباب الثالث مع مراعاة متطلبات م.ق.أ. 1986/441، م.ق.أ. 1986/442.</p>	طن	70				
6/10	<p><u>بالمتر الطولي:</u></p> <p>تقديم وتوريد وتركيب أطاريق خرسانية صنف (أ) جاهزة الصنع مصبوب من خرسانه درجة (25) وحسب متطلبات بند 326 من الباب الثالث، والمدة من خرسانة درجة 15 ذات مقاومة مميزة 15 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 15 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم حسب بند 306/1 وبنود 1/1/306/2 الباب الثالث قياس (10×40) سم، ويشمل السعر تدعيم الأطاريق بخرسانه درجة 15 مقطع (15×15) سم، والكيل حسب بند 327/5 وشمولية السعر حسب بند 328/5، والدهان العاكس اللازم وبالألوان المطلوبة.</p> <p>مع مراعاة متطلبات م.ق.أ. 479/1994</p> <p>أ- قياس (50×30×15/20) سم للشارع العلوي وحول أحواض الزراعة</p>	م.ط	2250				
المجموع ينقل للخلاصة							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
7/10	<p><u>بالمتر المربع:</u></p> <p>تقديم وتوريد وتنفيذ بلاط إسمنتي صنف (أ) من خرسانة جاهزة الصنع، وحسب بند 804 من الباب الثامن من خرسانه درجة 20 ذات مقاومة مميزة 20 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 20 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم حسب بند 1/306 وبند 1/1/2/306 من الباب الثالث والكيل وشمولية السعر حسب بند 4/817 وحسب المواصفه القياسية الاردنية رقم 1992/45. السعر يشمل المونة والطمم مهما كانت الارتفاعات، والترويب بروية اسمنتية جاهزة وباللون الذي يختاره المهندس. والسعر يشمل أيضاً تجهيز أماكن الزراعة ضمن البلاط.</p> <p>أ- قياس (40x40x4)سم، للأرصفة والممرات الخارجية (للمرحلة الأولى والثانية)</p>	م ²	7500				
8/10	<p><u>بالمتر الطولي:</u></p> <p>توريد وتوريد وتركيب أدراج حجرية من حجر عجلون والسعر يشمل المونة و الروبة و التنظيف وجميع ما يلزم حسب المخططات. (الكيل للدعة والمرأة كوحدة واحدة) والعمل لأدراج المرحلة الأولى والمرحلة الثانية</p>	م.بط	1,000				
9/10	<p><u>بالمتر الطولي:</u></p> <p>تقديم وتوريد و تركيب درابزين حماية مصنوعة من مواسير فولاذية (حسب المخططات و التفاصيل) ويشمل السعر التثبيت و الدهان حسب المخططات</p> <p>أ- درابزين للشارع - Detail 9 ب- درابزين للأدراج والممرات السفلية - Detail 10</p>	م.بط م.بط	800 1,480				
المجموع ينقل للخلاصة							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
10/10	<p><u>بالمتر المكعب</u></p> <p>تقديم توريد و تجهيز مصدات و مناريس جانبية (Gabions) مكونة من صخور ذات كثافة لا تقل عن 1.6 طن/م³، وقياسات تتراوح ما بين 100-200ملم، والشبك من الحديد المجلفن قطر 3ملم وفتحات لا تزيد عن 100ملم. والسعر يشمل ترتيبها في أماكنها حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف، ومحمل على السعر أعمال الحفرات مهما كان نوعها وحسب المناسيب المطلوبة، وتعليمات المهندس المشرف.</p>	م ³	2,800				
11/10	<p><u>بالمتر المربع</u></p> <p>توريد و عمل أرضيات من الربراب مكونة من حجارة غير منتظمة الشكل مثبتة على الأرض بواسطة المونة، والسعر يشمل الكحلة و تجهيز الأرضية وجميع ما يلزم حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	م ²	550				
12/10	<p><u>أعمال الطرق</u></p> <p><u>بالمتر المكعب</u></p> <p>توريد و توريد وتنفيذ فرشيات حصوية من حصمة متدرجه أو حصمة سيل أو خليط حصوي وحسب مواصفات الطرق، خالي من المواد العضويه وأية شوائب أخرى وحسب بند 802/1 ج من الباب الثامن ودرجة الزك 100% حسب تجربة بروكتر المعدلة، والكيل وشمولية السعر حسب بند 817/1.</p> <p>أ- طبقة فرشيات ما تحت الأساس "Sub-Base"، طبقات ذات سماكة لا تزيد عن 20سم. C.B.R ≥ 40% at 100% MD</p> <p>ب- طبقة فرشيات الأساس "Base-Course"، طبقة واحدة سماكة 28سم. C.B.R ≥ 80% at 100% MD</p>	م ³	2,916				
13/10	<p><u>بالمتر المربع :</u></p> <p>تقديم وتوريد ورش زفتة ساخنة وجه تأسيس MC70 أو ما يعادله بمعدل 1.2 كغم/م² بواسطة الرشاش الأوتوماتيكي "Thiner" والمحافظة على السطح حتى الجفاف مع جميع ما يلزم كاملاً حسب المواصفات العامة للطرق.</p>	م ²	8,500				
14/10	<p><u>بالمتر المربع :</u></p> <p>تقديم وتوريد و عمل خلطة اسفلتية ساخنة والفرش بواسطة الفشر وحسب المواصفات العامة للطرق مع ملاحظة أن يكون السطح نظيفاً تماماً قبل الفرش.</p> <p>طبقة نهائية سماكة 5 سم بعد الدمك "Wearing Course"</p>	م ²	8,500				
المجموع ينقل للخلاصة							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
15/10	بالمتر الطولي: تقديم وتوريد وتنفيذ دهان عاكس (ثيرموبلاستيك) لون أصفر و أبيض، على أن يكون ذو خاصية تماسك قوية مع الأرضيات ومقاوم للحك والمسح، وأن يتم الدهان بواسطة الماكينات الخاصة لذلك. أ- عرض 15سم، لتحديد حدود الشارع من الأطراف و الوسط.	م.ط	2700				
16/10	بالمتر المكعب تقديم وتوريد وفرد تربة حمراء صالحة للزراعة مع خلطها برمل صويلح بنسبة 20%، والسعر يشمل تجهيز الأحواض ومواسير التصريف Petrforated Pipes و حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف. عمق 70سم	م ³	325				
17/10	بالعدد تقديم وتوريد و تركيب و بناء مقاعد من الخرسانة المسلحة مع جميع ما يلزم و بقياسات حسب المخططات و التفاصيل DETAIL 02	عدد	20				
18/10	بالعدد : تقديم وتوريد وتركيب أبواب الجر العمودي من الحديد المجلفن ، مصنوعة من الأضلاع الحديدية المستوية المفصلية السد (steel Flat Slats) بواسطة الكيس الآلي ، بالأبعاد الموضحة على المخططات للمحلات وبحسب بند رقم (1007) من المواصفات العامة لوزارة الأشغال العامة والإسكان ، وعرض الضلع لا يزيد عن 6 سم من الصاج المجلفن سماكة 1.2 مم ، وتكون الأضلاع متصلة مع بعضها البعض بواسطة المفاصل . وتكون المجاري الجانبية من الصاج المجلفن بسماكة 2 مم وعمق لا يق عن 80 مم ، مع دهانها بمادة شمعية ، ويشمل السعر الزميركات على أن لا تزيد المسافة بين الزميركات عن 120 سم وعمود اللف وقفل السلندر الجانبي عدد (2) والصندوق العلوي من الصاج سماكة 1.5 مم ، ودلايات القفول والدهان الحراري مصنعياً لجميع مقاطع واكسسوارات الباب ، وكل ما يلزم لإنجاز العمل حسب المخططات وتعليمات الشركة الصانعة ، وتتم عملية الفتح والإغلاق يدوياً ، ويكون القياس للفتحة الإنشائية فقط ولا تدفع علاوات للجزء الملفوف على العمود أو المخفي في المجرى . ، وعلى المقاول تقديم كتالوجات الشركة الصانعة والمخططات التنفيذية لاعتمادها من المهندس المشرف.	عدد	73				
المجموع ينقل للخلاصة							

Drainage Works

Item No.	Specs Item No.	ITEM DISCRIPTION	Unit	Estimated Quantity	Unit Rate Number	Total USD
		<u>Structural Excavation</u>				
5.01	2.09	Unclassified Structural Excavation in all types of soil and rocks structures including structural backfill.	Cu.M	355		
		<u>Reinforced Concrete for encacement and pipes Outlet</u>				
5.02	5.01	Concrete Class (15) Blinding	Cu.M	6		
5.03	5.01	Concrete Class (25) including shuttering, water stop, joint sealing as shown on Drawings.	Cu.M	87		
5.04	5.03	High Tensile Steel Bar Reinforcement (Grade60)	Ton	9		
		<u>Reinforced concrete pipe</u>				
		Pipe Culvert 400 mm diameter	L.M	142		
		Pipe Culvert 500 mm diameter	L.M	116		
		<u>UPVC Pipes and Elbows</u>				
		UPVC Drainage Pipe with all fittings 300 diameter	L.M	356		
		<u>Drainage Inlets and Manholes</u>				
5.10	7.05	Drain Inlets with frame and cover covering whole width of pavement	NO.	22		
5.12	7.05	Drain Manholes with frame and grate cover	NO.	38		
Total Carried Summary						

المبلغ	سعر الوحدة		الكمية	وحدة الكيل	بيان العمل	الرقم
	دينار	فلس				
					<p>القسم الأول الأعمال التمهيدية</p> <p>- يمثل هذا الجدول جدولاً نموذجياً لكميات الأعمال المدنية و المعمارية والطرق، وقد تم اعتماد المواصفات العامة الصادرة عن وزارة الأشغال العامة والإسكان كأساس لأعمال هذا الجدول حيث تم تبويب الاعمال والإشارة الى مواصفاتها حسب المواصفات العامة الصادرة عن وزارة الأشغال العامة سنة 1996.</p> <p>- يجب على المقاول الأخذ بعين الاعتبار كودات ذوي الاحتياجات الخاصة أثناء تنفيذ جميع البنود المتعلقة في هذا المجال</p> <p>على المقاول اخذ كافة الاحتياطات والتدابير اللازمة والحرص على عدم الاضرار بالمنشآت المحيطة وخدمات البنية التحتية وخطوط المياه وخطوط المجاري القائمة والمحافظة عليها وذلك خلال فترة تنفيذ كافة اعمال هذه الاتفاقية وخلافاً لذلك سيتم تقدير حجم وقيمة الاضرار واتخاذ ما يراه المالك مناسباً من اجراء بهذا الخصوص سواء كان بالتعويض او حسم القيم المالية المقدرة لذلك من مستحقات المقاول لديه مهما بلغت .</p> <p>على المقاول تهيئة الموقع لاستقبال الاعمال المشمولة بهذا العقد دون معوقات او تاخير و ترحيل ما تم ازالته من مواد بمختلف اصنافها الى الاماكن المسموح بها والتي تحددها الجهة الرسمية او لا بأول ولايقبل تراكمها داخل الموقع بشكل يعيق حركة المارة او يسبب الضرر للمحلات التجارية او لسكان المنطقة، او تسليمها للمالك ونقلها الى الاماكن التي يحددها المهندس المشرف حسب ما هو مبين بالمخططات وجدول الكميات وذلك خلال فترة تنفيذ كافة اعمال هذه الاتفاقية وحتى الاستلام الاولى ولغاية الانتهاء من انجاز كافة اعمال المشروع.</p> <p>على المقاول اخذ كافة الاحتياطات والتدابير اللازمة والحرص على عدم الاضرار بالمنشآت المحيطة والمباني والاسوار القائمة والمحافظة عليها وذلك خلال فترة تنفيذ كافة اعمال هذه الاتفاقية وخلافاً لذلك سيتم تقدير حجم وقيمة الاضرار واتخاذ ما يراه المالك مناسباً من اجراء بهذا الخصوص سواء كان بالتعويض او حسم القيم المالية المقدرة لذلك من مستحقات المقاول لديه مهما بلغت</p>	

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
2/2	بالمقطوع: فك و ازالة و هدم بلاط الارضيات القائم بمختلف انواعه وذلك للارصفة وحيثما يلزم وحسب ما هو مبين بالمخططات, بحيث يتم ربط التصميم الجديد مع الارصفة الحالية وازالة اجزاء من الاحوض الزراعي الموجود في الساحة ليتم ربط الساحة القديمة بالجديدة ويشمل ايضا ازالة اجزاء من الجدار الحجري القائم, وكل ما يلزم لاتمام العمل وحسب المخططات الهندسية, والسعر يشمل تهيئة المناطق المزالة لاستقبال التشطيبات الجديد ويشمل السعر ازالة الانقاض خارج موقع العمل والى الاماكن المسموح بها رسميا وحسب تعليمات المهندس المشرف .	بالمقطوع					
3/2	بالمتر المكعب: توريد و تنفيذ طمم من خارج الموقع وحسب البنود 8/204 و 208 من الباب الثاني والبنود 1/802/أ من الباب الثامن على أن تكون درجة الدمك 95% بدلاً من 90%، والكيل حسب بند 6/212. ملاحظة: يتم الطمم على طبقات بحيث لا تزيد سماكة الطبقة عن 20سم بعد الدحل. أ- ردم فوق وحول القواعد ولرفع مناسب الأرض حسب المخططات المعمارية.	م ³	2760				
4/2	ب- ردم من مواد single size للمناطق التي لا يمكن دحلها وحسب تعليمات المهندس المشرف . بالمتر المكعب: كالبنود السابق ولكن أعمال الطمم (الردم) من ناتج الحفر مع جميع ما يلزم من دمك	م ³	500				
5/2	بالمتر المكعب توريد وعمل فرشيات بيس كورس سماكة 20سم و بدرجة دمك لا تقل عن 95% و CBR لا تقل عن 80%، وحسب متطلبات البنود 1/802/أ،ب،ج من الباب الثامن والكيل حسب البنود 1/817 من الباب الثامن. أ- طبقة من Base Coarse حسب المخططات، أسفل المناطق المبلطة للممرات والأدراج الأرضية	م ³	1650				
المجموع							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
6/2	<p>بالمتر المكعب</p> <p>تقديم و توريد و صب خرسانة عادية درجة 15 ذات مقاومة مميزة 15 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 15 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم، وحسب بند 1/306 وبند 1/1/2/306 من الباب الثالث والكيل حسب بند 1/327 من الباب الثالث وشمولية السعر حسب بند 1/328 من الباب الثالث وذلك.</p> <p>أ- خرسانة نظافة أسفل القواعد و الزنانير الأرضية، سماكة 100 ملم</p> <p>ب- خرسانة نظافة أسفل القواعد و الزنانير الأرضية، سماكة 100 ملم .</p> <p>ب- خرسانة نظافة أسفل القواعد و الزنانير الأرضية للعبارة القوسية ، سماكة 100 ملم</p>	م ³	180				
		م ³	35				
		م ³	30				
7/2	<p>بالمتر المكعب</p> <p>توريد و تجهيز مصدات مصنوعة من الخرسانة درجة 15 مع الدبش (Cyclopean Concrete) نسبة (50:50) مع جميع ما يلزم حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>توريد و تجهيز مصدات من الصخور ذات كثافة لا تقل عن 1.6 طن/م³ وقياسات تتراوح ما بين 400-500 ملم، والسعر يشمل الخرسانة العادية درجة 15 مع الدبش اللازمة للتثبيت وجميع ما يلزم حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>أ- حماية للأعمدة الخرسانية للعبارة أسفل منطقة البلازا ، وحسب التفصيلة الموضحة (Detail 1)</p>	م ³	10				
المجموع							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
8/2	<p>بالمتر المكعب</p> <p>تقديم وتوريد وصب خرسانة مسلحة درجة 30 وحسب بند 1/306 وبند 1/2/306 ذات مقاومة مميزة 30 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 30 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم من الباب الثالث والكيل حسب بند 1/327، وشمولية السعر حسب بند 1/328 من الباب الثالث وإضافة مادة مميعة وحسب متطلبات 5/302 من الباب الثالث. (طوبار وسيم لجميع العناصر الظاهرة)</p> <p>شاملاً السعر أيضاً عمل فواصل التمدد واستخدام (Water Stop) مع التعبئة بمواد قابلة للانضغاط Expanded fillers with mastic covers for expansion joints وحسب المخططات.</p> <p>وذلك للقواعد والأعمدة والجدران والعقدات والأقواس والجسور والأدراج والزنانير الأرضية المسلحة.</p> <p>أ- للقواعد والزنانير الأرضية</p> <p>ب- للأعمدة والجدران ولجدران أحواض الزراعة</p> <p>ج- للعقدات مع الجسور</p> <p>د- للعبارة القوسية</p> <p>هـ- للقواعد والزنانير الأرضية للعبارة القوسية</p>	م ³	800				
		م ³	700				
		م ³	1700				
		م ³	340				
		م ³	170				
9/2	<p>بالطن:</p> <p>تقديم وتوريد وتركيب حديد مبروم للتسليح عالي المقاومة للشد أجهاد خضوع 420 نيوتن/ملم² وحسب بند 305 الباب الثالث، و الكيل حسب بند 7/327، وشمولية السعر حسب بند 7/328 من الباب الثالث مع مراعاة متطلبات م.ق.أ/1986/441، م.ق.أ/1986/442.</p>	طن	385				
10/2	<p>بالمتر المربع</p> <p>تقديم وتوريد وبناء وتليبس جدران حجرية من محاجر عجلون سماكة 40ملم، بناء تقليدي، والسعر يشمل الخرسانة/المونة خلف الحجر وحسب متطلبات بند 506 والكلية حسب بند 512، والكيل حسب بند 518/1 وشمولية السعر حسب بند 517/1، شاملاً السعر أيضاً جميع علاوات الحجر المعروفة مع تشكيلاته، واستعمال دسر ومرابط والبناء بالتليبس وشبكة الحديد الخلفية من شبكة 4 ملم حيثما يلزم وحسب المخططات.</p> <p>حجر مطية و مداميك ارتفاع 25سم و حسب توصيات المهندس المشرف.</p> <p>أ- لجدران و جبهه أحواض الزراعة</p>	م ²	750				
المجموع							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
11/2	بالمتر الطولي تقديم وتوريد وبناء جبه حجرية من حجر عجلون سماكة 5سم وعرض 40سم والسعر يشمل كل ما يلزم لانجاز العمل على اكمل وجه أ- جبه حجرية مختلفة الابعاد حسب المخططات الهندسية	م ط	555				
12/2	بالمتر المربع تقديم وتوريد وبناء وتليبس جدران حجرية (دبش) (Rubble stone) من محاجر عجلون، بناء تقليدي، والسعر يشمل الخرسانة خلف الحجر والمونة حسب متطلبات بند 506 والكحلة حسب بند 512، والكيل حسب بند 518/1 وشمولية السعر حسب بند 517/1، شاملاً السعر أيضاً جميع علاوات الحجر المعروفة مع تشكيلاته، واستعمال دسر ومرابط والبناء بالتليبس و شبكة الحديد الخلفية حيثما يلزم و حسب المخططات كما يشمل اعمال الكحلة و حسب العينات في الموقع أ- حجر للجدران والسلاحات والقموط و الجبه الخ، (للعبارة القوسية). ب- حجر عجلون و مداميك ارتفاع 15-20-30سم للجدران الاستنادية وحيثما يلزم حسب التفصيلة رقم S-20 و حسب توصيات المهندس المشرف.	م ²	80				
	بالمقطع تنفيذ أعمال تنزيل مناسب مناهل الصرف الصحي القائمة في مجرى الوادي ، وحسب المخططات ، وذلك بعد أخذ موافقة وزارة المياه ، ويشمل العمل أعمال التكسير ونقل النقاض إلى خارج الموقع وإلى الأماكن المصرح بها بالتنسيق مع المهندس المشرف ، وكذلك يشمل العمل أعمال تنفيذ عقود خرسانية جديدة للمناهل ، وإعادة تصويب أوضاع المناهل بما يتناسب مع المناسيب الجديدة ، ومتطلبات وزارة المياه .	مقطع	235				
المجموع							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
14/2	<p>بالمتر المربع</p> <p>تقديم وتوريد وبناء حجر نوع (عجلون) لجميع اعمال الحجر في المشروع خالي من التموج والفتال وبزوايا حسب المطلوب على الواجهات وان لا يقل طول الحجر المستعمل عن 170% من الارتفاع وأن تتوفر أطوال 250% من طول المدماك وأكثر من الارتفاع بنسبة لا تقل عن 50% ويجب ان لا تقل سماكة الحجر عن 5 سم وأن ينتج فحص الحجر في المختبرات الهندسية المعتمدة لمعرفة قوة الكسر ونسبة امتصاص الماء ولا يسمح بظهور اي اثار لقص المنتشار ويبنى الحجر بعد عزله من الداخل (دهان) بمواد خاصة قبل البدء بالبناء بمونة الاسمنت الابيض والرمل بنسبة 2:1 مع اضافة مواد مانعة للنتش، والسعر يشمل بناء جدران خرسانية حسب السماكة المبينة على المخططات المعمارية بطوبار على الوجهين بعد تنظيف الجدار من الجهتين وعزل الواجهة الخارجية بعازل مائي ومن ثم تلبيس الحجر باستخدام الشبك والسرول بلاك وكل ما يلزم (Semi-Mechanical) والسعر يشمل جميع ما يلزم من المونة اللازمة من الاسمنت الابيض والرمل والتبطين وكذلك يشمل كل اعمال الحجر العادي والقطع الخاصة مهما تنوعت او تعددت وكذلك الزوايا الخارجية والداخلية وسلاحات الشبائيك والقموط والتبطين والكرانيش والبراطيش بالسماكات المبينة على المخططات مهما بلغت، وكذلك اعمال الحف والبرم والتعشيق، والعلاقات والشناجل والدرس وكل مايلزم لانجاز العمل على اكمل وجه حسب المقاطع المبينة على المخططات وحسب المواصفات الفنية وموافقة المهندس المشرف. لكامل المبنى وكل أعمال الحجر للمشروع بأكمله. والسعر يشمل أعمال الكحلة بأجود الأنواع وحسب العينة التي يوافق عليها المهندس المشرف.</p>	65	م ²				
المجموع							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
1/9	<p>القسم التاسع أعمال السطح ومنع الرشح:</p> <p>بالمتر المربع: توريد وعمل دهان اسفلتي مطاطي RUBBER وبسماكة كلية لاتقل عن (1 ملم) وحسب تعليمات الشركة الصانعة والكيل حسب بند 2/915 وشمولية السعر حسب بند 9/916 من الباب التاسع.</p> <p>أ- عزل للقواعد والزنانير الأرضية ورقاب الأعمدة والجدران من جميع الجهات و الأوجه (للمباني والعبارة وأحواض الزراعة فوق المباني...الخ) مع تجهيز الأسطح.</p>	م ²	2,680				
2/9	<p>بالمتر المربع: تقديم وتركيب رولات عازلة من البولي إيثيلين Polyethylene سماكة 250 ميكرون، والسعر يشمل الركوبات، والكيل للمسقط الأفقي وشمولية السعر حسب بند 3/916 من الباب التاسع، وذلك:</p> <p>أ- عزل أسفل المدات الأرضية الداخلية الخارجية</p>	م ²	2,100				
المجموع							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
1/10	<p>القسم العاشر الأعمال الخارجية :</p> <p>بالمتر المربع: تقديم وتوريد وتركيب بلاط إسمنتي (مع حصمة بارزة) (Exposed aggregate concrete) صنف (أ) من خرسانة جاهزة الصنع، وحسب بند 804 من الباب الثامن من خرسانه درجة 20 ذات مقاومة مميزة 20 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 20 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم حسب بند 1/306 وبند 1/1/2/306 من الباب الثالث والكيل وشمولية السعر حسب بند 4/817 وحسب المواصفه القياسية الاردنية رقم 1992/45. السعر يشمل المونة والطعم مهما كانت الارتفاعات، والترويب بروبة اسمنتية جاهزة وباللون الذي يختاره المهندس. والسعر يشمل أيضاً تجهيز أماكن الزراعة ضمن البلاط مع عمل حيسات خرسانية على محيط حوض الزراعة عرض كل منها (15) سم ، وعمق (15) سم .</p> <p>أ- قياس (40x40x4)سم أو حسب المخططات و توصيات صاحب العمل وحسب العينة التي يختارها المهندس المشرف، وذلك للأرصفة والممرات الخارجية.</p>	م ²	385				
2/10	<p>بالمتر المربع: تقديم وتوريد وتركيب بلاط أرضيات اسمنتي متداخل (إنترلوك صناعة محلية صنف(أ) سماكة 10 سم) ذو قوة كسر صغرى لا تقل عن 65 نيوتن/ملم²، والسعر يشمل المونة الاسمنتية و الفرشة الرملية أسفل البلاط والروبة وجميع ما يلزم حسب المخططات وإرشادات المهندس المشرف.</p> <p>أ- قياس (20x10x10)سم، لمنطقة الشارع (الوجه النهائي (Dressing) للبلاط حسب المخططات</p>	م ²	385				
3/10	<p>بالمتر المربع: تقديم وتوريد وتركيب بلاط البازلت صنف(أ) سماكة 10 سم وذلك لممرات المشاة الموضحة بالمخططات وبالشكل واللون الذي يحدده المهندس المشرف ويشمل السعر التوريد والتركيب وتسجيل التربة ورمل صويلح او المونة أسفل البلاط والاطار من الحجر البازلتي بعرض 15 سم وسماكة 10سم وكل ما يلزم لإنجاز العمل على أكمل وجه حسب التفاصيل المبينة بالمخططات وحسب تعليمات المهندس المشرف والكيل كيلا هندسيا بالمتر المربع وشمولية البند حسب البند 817/4 .</p> <p>أ- لممرات المشاة من بلاط البازلت وحسب التفصيلية (TD) - (04).</p>	م ²	50				
المجموع							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
4/10	<p>بالمتر المربع: تقديم وتوريد وتركيب أرضيات مكونة من تشكيل من حجر عجلون بمختلف القياسات والأشكال. نهايات الوجه (الدقة) (Texture and Dressing) حسب المخططات، والسعر يشمل المونة الاسمنتية و الفرشة الرملية أسفل البلاط و الترويب و التنظيف و النهايات حول أحواض الزراعة و جميع ما يلزم حسب المخططات.</p> <p>الأرضيات تحتوي على أشكال وقياسات حسب التفاصيل AN-T01, AN-T02, AN-T03, وعلى حجر ديش عند الأدراج (Rubble stone)....الخ القياسات و التوزيع حسب مخطط الأرضيات (Pattern Tiling plan) و توصيات صاحب العمل.</p> <p>أ- للساحة وللأرصعة والممرات</p>	م ²	3520				
5/10	<p>بالمتر الطولي: تقديم وتوريد و تركيب أدراج حجرية من حجر عجلون، والسعر يشمل المونة و الروبة و التنظيف و الطم و جميع ما يلزم حسب المخططات. (الكيل للدعسة والمرأة كوحدة واحدة) ، حسب التفصيلة (W.C-01)</p>	م.ط	180				
6/10	<p>بالمتر الطولي: تقديم وتوريد و تركيب درابزين حماية مصنوعة من مواسير فولاذية (حسب المخططات و التفاصيل) ويشمل السعر التثبيت و الدهان حسب المخططات. أ- درابزين علوية حسب التفصيلة و حسب التفصيلة TD-05 (Edge) ب- درابزين في منطقة مواقف السيارات و حسب التفصيلة TD-06 والممرات السفلية</p>	م.ط	20				
7/10	<p>بالمتر المكعب توريد و تجهيز مصدات و متاريس جانبية (Geogrid System) و حسب التفصيلة S-23 ، والسعر يشمل ترتيبها في أماكنها حسب المخططات و تعليمات المهندس المشرف.</p>	م.ط	42				
المجموع							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
8/10	أعمال الطرق بالمتر المكعب تقديم وتوريد وتنفيذ فرشيات حصوية من حصمة متدرجه أو حصمة سيل أو خليط حصوي وحسب مواصفات الطرق، خالي من المواد العضويه وأية شوائب أخرى وحسب بند 802/1 ج من الباب الثامن ودرجة الرك 100% حسب تجربة بروكتر المعدلة، والكيل وشمولية السعر حسب بند 817/1. أ- طبقة فرشيات ما تحت الأساس "Sub-Base"، طبقات ذات سماكة لا تزيد عن 20سم. C.B.R ≥ 40% at 100% MD ب- فرشيات الأساس "Base-Course"، سماكة 20سم لكل طبقة. C.B.R ≥ 80% at 100% MD	م ³	550				
			550				
9/10	بالمتر المربع : تقديم وتوريد ورش زفتة ساخنة وجه تأسيس MC70 أو ما يعادله بمعدل 1.2 كغم/م ² بواسطة الرشاش الأوتوماتيكي "Thinner" والمحافظة على السطح حتى الجفاف مع جميع ما يلزم كاملا حسب المواصفات العامة للطرق.	م ²	2530				
10/10	بالمتر المربع : تقديم وتوريد وعمل خلطة اسفلتية ساخنة والفرش بواسطة الفنشر وحسب المواصفات العامة للطرق مع ملاحظة أن يكون السطح نظيفاً تماماً قبل الفرش. طبقة نهائية سماكة 5 سم بعد الدمك "Wearing Course"	م ²	2,530				
11/10	بالمتر الطولي: تقديم وتوريد وتنفيذ دهان عاكس (ثيرموبلاستيك) لون أصفر و أبيض، على أن يكون ذو خاصية تماسك قوية مع الأرضيات ومقاوم للحك والمسح، وأن يتم الدهان بواسطة الماكينات الخاصة لذلك. أ- عرض 15سم، لتحديد الشارع من الأطراف و الوسط.	م.ط	770				
المجموع							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
12/10	بالعدد: تقديم وتوريد و تركيب مصدات حماية (Bollards) مصنوعة من حجر عجلون، و السعر يشمل التشكيل والتنبيت و جميع ما يلزم حسب المخططات المعمارية و تعليمات المهندس المشرف. أ- قياسات وأشكال حسب المخططات و التفاصيل رقم TD-03.	عدد	30				
13/10	بالمتر المكعب تقديم وتوريد و تجهيز مصدات و متاريس جانبية مكوّنة من صخور منتظمة نسبيا ذات ابعاد مختلف و حسب التفصيل رقم SECTION - S01. ، و السعر يشمل ترتيبها في أماكنها حسب المخططات ويشمل الخرسانة خلف الحجر و المونة و كل ما يلزم لاتمام العمل و حسب تعليمات المهندس المشرف.	م ³	110				
14/10	بالمتر الطولي: تقديم وتوريد و تركيب أطاريق خرسانية صنف (أ) جاهزة الصنع مصبوب من خرسانه درجة (25) و حسب متطلبات بند 326 من الباب الثالث، و المدة من خرسانة درجة 15 ذات مقاومة مميزة 15 نيوتن/ملم ² و بحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 15 نيوتن/ملم ² بعد 28 يوم حسب بند 306/1 و بند 1/306/2 الباب الثالث قياس (10×40) سم، و يشمل السعر تدعيم الاطاريق بخرسانه درجة 15 مقطع (15×15) سم، و الكيل حسب بند 327/5 و شمولية السعر حسب بند 328/5، و الدهان العاكس اللازم و بالألوان المطلوبة. مع مراعاة متطلبات م.أ.ق/479/1994 أ- قياس (50×30×20) سم	م.ط	890				
15/10	بالمتر المكعب تقديم و توريد و فرد تربة حمراء صالحة للزراعة مع خلطها برمل صويلح بنسبة 20%، شاملاً السعر العزل، و تركيب شبك من الحديد المجلفن GALVANIZED SIEVE مع وضع حصمة لفلتر الماء بأقطار و قياسات حسب المخططات، و يشمل السعر أيضاً عمل ماسورة التصريف Perforated Pipe.	م ³	1175				
المجموع							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
16/10	بالعدد توريد و تركيب و بناء مقاعد Bench 1 مصنوعة من الخرسانة المسلحة الوسيمة مسبقة الصب ومدهونة دهان إيبوكسي مع جميع ما يلزم و بقياسات حسب المخططات و التفاصيل TD-01	عدد	23				
17/10	بالعدد: توريد و تركيب و بناء مقاعد Bench 2 مصنوعة من الخرسانة المسلحة الوسيمة مسبقة الصب محملة على مقاطع معدنية (Steel I Beams) بقياسات حسب المخططات و التفاصيل TD-02 مع جميع ما يلزم من قواعد خرسانية	عدد	9				
19/10	بالمتر المربع تقديم و عمل دهان اسمنتتي خارجي مقاوم للعوامل الخارجية، شاملاً السعر تجهيز الأسطح لاستقبال الدهان و جميع ما سلزم حسب المخططات و تعليمات المهندس المشرف. أ- لجران و أسقف العبارة من الداخل وحيثما يلزم (اختياري)	م ²	3600				
ملاحظات مهمة:- تكون اسعار البنود اعلاه شاملة ما يلي:- أ- تنفيذ أعمال الوصل اللازمة التي تقع في اماكن التقاء الارضيات و الارصفة و العناصر و الشوارع المقترحة في منطقة اعمال المشروع مع العناصر القائمة خارج منطقة المشروع و التي تشمل على سبيل المثال لا الحصر القص المنتظم لحواف الشوارع و الارصفة و اعمال معالجة الحواف بالمواد المناسبة و اللاصقة للربط ما بين التشطيبات الجديدة و القائمة و تشمل ايضا اعمال الكشط و التنقير اللازمة للمناطق الاسفلتية و ذلك لضمان الربط ما بين الاسفلت و التشطيبات الجديدة مع القائمة القديمة و بشكل يضمن الاستواء و تحقيق المناسيب اللازمة حسب المخططات التصميمية و يكون شاملا ايضا تعويض اليبس الكورس و الدمك (اذا لزم) لضمان عدم حصول اية تهيبات و يشمل ايضا جميع ما يلزم لانهاء الاعمال على اكمل وجه حسب المخططات و حسب واقع الحال و حسب تعليمات المهندس المشرف.							
المجموع							

الخلاصة النهائية

المبلغ الإجمالي		رقم الصفحة	البيــــــــــــــــان	القسم
دينار	فلس	المنقول عنها		
		8 -- 2	خلاصة أعمال الهيكل	-2
		10 -- 9	خلاصة أعمال السطح و منع الرشح	-9
		16--10	خلاصة الأعمال الخارجية	-10
			<u>القيمة الاجمالية (ينقل الى الخلاصة التجميعية</u> <u>النهائية للمشروع)</u>	

المبلغ		سعر الوحدة		الكمية	وحدة الكيل	بيان العمل	الرقم
دينار	فلس	دينار	فلس				
						<p>القسم الاول الأعمال التمهيدية</p> <p>- يمثل هذا الجدول جدولاً نموذجياً لكميات الأعمال المدنية و المعمارية والطرق، وقد تم اعتماد المواصفات العامة الصادرة عن وزارة الأشغال العامة والاسكان كأساس لأعمال هذا الجدول حيث تم تبويب الاعمال والاشارة الى مواصفاتها حسب المواصفات العامة الصادرة عن وزارة الأشغال العامة سنة 1996.</p>	

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
1/2	<p>القسم الثاني: أعمال الهيكل :- تكال الحفريات للأساسات والخنادق حسب البند 5/212 من الباب الثاني .</p> <p>لا يتم احتساب مسافة عمل بين جانبي المنشأ وجانب الحفريات . اسناد جوانب الحفر حسب بند 211 ولا يدفع للمقاول علاوة على ذلك .</p> <p>بالمتر المكعب: أعمال حفريات من جميع الأنواع وحسب البنود 2/212، 3/212، 4/212 من الباب الثاني مع مراعاة ما ورد في البند 202 بالنسبة للطعم الفائض أو الغير صالح للاستخدام فيتم نقله خارج الموقع والى الأماكن المصرح بها وحسب موافقة المهندس المشرف وعلى نفقة المقاول الخاصة.</p> <p>ويشمل السعر أعمال ازالة التربة الزراعية ذات التصنيف (A6,A7) و نقلها خارج الموقع والى الأماكن المصرح بها، وعلى أن يتم قرار صلاحية الطعم أو عدم صلاحيته في مختبرات وزارة الاشغال العامة والاسكان أو الجمعية العلمية الملكية، والكيل حسب بند 5/212 (ولا يتم احتساب مسافة عمل بين جانبي العناصر الانشائية وجانب الحفريات وأي كميات تنتج عن الحفر الإضافي يجب أن يكون محملاً على أسعار الحفر ويتم إعادة ردمه على نفقة المقاول الخاصة).</p> <p>كما يجب إسناد وتدعيم جوانب الحفر حسب بند 211 وبند 3/212 و يجب حمايتها خلال مراحل البناء حتى تصبح جوانب الحفر مدعومة وأمنة من أجل حماية المبنى والممتلكات المجاورة والشوارع وتجنب أية انهيارات محتملة، ولا يدفع للمقاول أية علاوة على ذلك وتكون محملة على سعر الحفر.</p> <p>السعر يشمل إزالة أي جدران و القواعد الخرسانية القائمة أو اي عوائق وكيلها ضمن بند الحفريات و على المقاول التعامل مع اي خدمات موجوده في الموقع .</p> <p>أ- حفريات القواعد وتسوية الموقع وحسب البند 205+ 206.</p>	3 م	640				
2/2	<p>بالمتر المكعب: توريد وفرد ورش بالماء ودحل فرشيات (Base -Course) مدحسول لدرجة (100 %) من البروكتور المعدل (AASHTO T/180) بسماكة لا تزيد عن 20سم لكل طبقة ذات تدرج حصوي وحسب مواصفات وزارة الاشغال العامة وحسب البند 802/1/20 من الباب الثامن ويشمل السعر التوريد والفرد والرش بالماء والدمك باستعمال مداحل ميكانيكية هزازة وشمولية الأسعار حسب البند 817/1 مع جميع ما يلزم لانجاز العمل كاملاً حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف، والسعر يشمل الفحوصات الهندسية والمخبرية</p> <p>ملاحظة: يتم الطعم على طبقات بحيث لا تزيد سماكة الطبقة عن 20سم بعد الدحل.</p> <p>أ- ردم فوق وحول القواعد ولرفع مناسيب الأرض حسب المخططات المعمارية.</p> <p>- سماكة 20 سم لمناطق ما تحت المدات الأرضية والمساحات وحيثما يلزم.</p>	3 م	105				
		3 م	44				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
3/2	<p>أعمال الخرسانة :</p> <p>- تقديم و توريد و صب الخرسانة بجميع درجاتها وكذلك حديد التسليح حسب متطلبات المواصفات الفنية العامة سواءً منها التصنيع والتنفيذ والكيل وشمولية الاسعار وجميع مايتعلق بها وتكون الخرسانة من الجاهزة (مسبقة الخلط) .</p> <p>- على المقاول التأسيس لاعمال الميكانيك والكهرباء في الاماكن المخصصة سواء في الجسور الارضية او الجدران او العقودات وحيثما يلزم وبالتنسيق مع المهندس المشرف ومقاول أعمال الميكانيك والكهرباء وذلك باستعمال مواسير بلاستيكية من نوع الضغط العالي وبمختلف الاقطار اللازمة و بما يتوافق مع المخططات الكهروميكانيكية والسعر محمل على اعمال الخرسانة.</p> <p>بالمتر المكعب</p> <p>تقديم و توريد و صب خرسانة عادية درجة 15 ذات مقاومة مميزة 15 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 15 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم، وحسب بند 1/306 وبند 1/2/306 من الباب الثالث والكيل حسب بند 1/327 من الباب الثالث وشمولية السعر حسب بند 1/328 من الباب الثالث وذلك والسعر يشمل جميع مايلزم من طوبار وسواه والكيل حسب البند (1/327) واطافة المبيعات حسب البند (5/302) كل ذلك حسب المواصفات الفنية وموافقة المهندس المشرف.</p>	26	م ³				
4/2	<p>بالمتر المكعب</p> <p>تقديم و توريد و صب خرسانة مسلحة درجة 30 وحسب بند 1/306 وبند 1/2/306 ذات مقاومة مميزة 30 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 30 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم من الباب الثالث والكيل حسب بند 1/327، (مسبقة الخلط) وشمولية السعر حسب بند 1/328 من الباب الثالث وإضافة مادة مميعة وحسب متطلبات 5/302 من الباب الثالث.</p> <p>وذلك للقواعد والأعمدة والجدران والعقدات والأقواس والجسور و الأدرج والزنانير الأرضية المسلحة.</p> <p>أ- للقواعد و الزنانير الأرضية</p> <p>ب- للأعمدة و الجدران و جدران أحواض الزراعة</p> <p>ج- للعقدات مع الجسور</p>	65 121 40	م ³ م ³ م ³				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
5/2	<p>بالمتر المكعب</p> <p>تقديم و توريد وصب خرسانة مسلحة درجة 20 وحسب بند 1/306 وبند 1/2/306 ذات مقاومة مميزة 20 نيوتن/ملم² بحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 20 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم من الباب الثالث والكيل حسب بند 1/327، (مسبقة الخلط) وشمولية السعر حسب بند 1/328 من الباب الثالث واطافة مادة مميعة وحسب متطلبات 5/302 من الباب الثالث ويشمل السعر عمل جسر خرساني (key) عند النهايات (السعر يشمل حديد التسليح حسب المخططات الإنشائية)</p> <p>أ- مدات أرضية وحيثما يلزم</p> <p>أعمال الحديد:</p> <p>بالطن:</p> <p>تقديم و توريد وتركيب حديد مبروم للتسليح عالي المقاومة للشد أجهاد خضوع 420 نيوتن/ملم² وحسب بند 305 الباب الثالث، و الكيل حسب بند 7/327، وشمولية السعر حسب بند 7/328 من الباب الثالث مع مراعاة متطلبات م.ق.أ/1986/441، م.ق.أ/1986/442.</p> <p>أعمال الطوب</p> <p>بالمتر المربع</p> <p>تقديم و توريد وبناء جدران طوب اسمنتي مفرغ (الحد الأدنى لمقاومة الكسر 3.5 نيوتن / ملم² بعد 28 يوم) باستعمال مونة الاسمنت والرمل حسب متطلبات البند رقم (603) من الباب السادس والكيل حسب بند (1/620) وشمولية السعر حسب البند (1/619) من الباب السادس والملاط حسب متطلبات البند (607) والسعر يشمل كل مايلزم من رفع وبناء وكسر ومايتخلل الطوب من جسور ربط و اعمدة تقوية وكشفات وسواها وكل ذلك حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>للتقطيعات وخلف الحجر سماكة 10سم -</p>	م ³	12				
6/2	<p>بالمتر المربع</p> <p>تقديم و توريد وبناء جدران طوب اسمنتي مفرغ (الحد الأدنى لمقاومة الكسر 3.5 نيوتن / ملم² بعد 28 يوم) باستعمال مونة الاسمنت والرمل حسب متطلبات البند رقم (603) من الباب السادس والكيل حسب بند (1/620) وشمولية السعر حسب البند (1/619) من الباب السادس والملاط حسب متطلبات البند (607) والسعر يشمل كل مايلزم من رفع وبناء وكسر ومايتخلل الطوب من جسور ربط و اعمدة تقوية وكشفات وسواها وكل ذلك حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>للتقطيعات وخلف الحجر سماكة 10سم -</p>	طن	26				
7/2	<p>بالمتر المربع</p> <p>تقديم و توريد وبناء جدران طوب اسمنتي مفرغ (الحد الأدنى لمقاومة الكسر 3.5 نيوتن / ملم² بعد 28 يوم) باستعمال مونة الاسمنت والرمل حسب متطلبات البند رقم (603) من الباب السادس والكيل حسب بند (1/620) وشمولية السعر حسب البند (1/619) من الباب السادس والملاط حسب متطلبات البند (607) والسعر يشمل كل مايلزم من رفع وبناء وكسر ومايتخلل الطوب من جسور ربط و اعمدة تقوية وكشفات وسواها وكل ذلك حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>للتقطيعات وخلف الحجر سماكة 10سم -</p>	م ²	72				
8/2	<p>بالمتر المربع</p> <p>تقديم و توريد وبناء جدران طوب اسمنتي مفرغ (الحد الأدنى لمقاومة الكسر 3.5 نيوتن / ملم² بعد 28 يوم) باستعمال مونة الاسمنت والرمل حسب متطلبات البند رقم (603) من الباب السادس والكيل حسب بند (1/620) وشمولية السعر حسب البند (1/619) من الباب السادس والملاط حسب متطلبات البند (607) والسعر يشمل كل مايلزم من رفع وبناء وكسر ومايتخلل الطوب من جسور ربط و اعمدة تقوية وكشفات وسواها وكل ذلك حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.</p> <p>خلف الحجر سماكة 15سم -</p>	م ²	40				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
9/2	<p>أعمال الحجر: بالمتر المربع توريد وبناء حجر نوع (عجلون) لجميع أعمال الحجر في المشروع خالي من التموج والقتال وبزوايا حسب المطلوب على الواجهات وان لا يقل طول الحجر المستعمل عن 170% من الارتفاع وأن تتوفّر أطوال 250% من طول المدماك وأكثر من الارتفاع بنسبة لا تقل عن 50% ويجب ان لا تقل سماكة الحجر عن 5 سم وأن ينتج فحص الحجر في المختبرات الهندسية المعتمدة لمعرفة قوة الكسر ونسبة امتصاص الماء ولا يسمح بظهور اي اثار لقص المنتشار ويبنى الحجر بعد عزله من الداخل (دهان) بمواد خاصة قبل البدء بالبناء بمونة الاسمنت الابيض والرمل بنسبة 2:1 مع اضافة مواد مانعة للنتش، والسعر يشمل بناء جدران خرسانية حسب السماكة المبينة على المخططات المعمارية بطوبار على الوجهين بعد تنظيف الجدار من الجهتين وعزل الواجهة الخارجية بعازل مائي ومن ثم تلبس الحجر باستخدام الشبك بسماكة 4ملم والسرول بلاك وكل ما يلزم (Semi-Mechanical) والسعر يشمل جميع ما يلزم من المونة اللازمة من الاسمنت الابيض والرمل والتبطين وكذلك يشمل كل أعمال الحجر العادي والقطع الخاصة مهما تنوعت او تعددت وكذلك الزوايا الخارجية والداخلية وسلاحات الشبايك والقموط والتبطين والكرانش والبراطيش بالسماكات المبينة على المخططات مهما بلغت، وكذلك أعمال الحف والبرم والتعشيق، والعلاقات والشناجل والدرس وكل مايلزم لانجاز العمل على اكمل وجه حسب المقاطع المبينة على المخططات وحسب المواصفات الفنية وموافقة المهندس المشرف. لكامل المبنى وكل أعمال الحجر للمشروع بأكمله. والسعر يشمل أعمال الكحلة بأجود الأنواع وحسب العينة التي يوافق عليها المهندس المشرف.</p>						
10/2	<p>بالمتر المربع أ- بناء كامل المبنى من الخارج والداخل وحسب المخططات المعمارية حجر عجلون مطببة (حجر فلق ترتيب عشوائي) مداميك ارتفاع 12-25-35سم ب- بناء الجدار الاستنادي وحسب المخططات المعمارية (حجر قشرة عجلون) ج- بناء جدران الداخلية حجر عجلون مطببة</p>	2م	155				
		2م	100				
		2م	55				
11/2	<p>بالمتر الطولي توريد وبناء جبه حجرية من حجر عجلون سماكة 5سم والسعر يشمل كل ما يلزم من مونه و روبه و غيرها لانجاز العمل على اكمل وجه أ- جبه بعرض 40سم</p>	م ط	25				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
	<p>القسم الرابع: أعمال القصاره: =====</p> <p>عدد وجوه اعمال القصاره حسب ما هو مبين لاحقاً وبحيث يكون ارتفاع الشرائح المعدنية والزوايا المعدنية المستخدمة في القصاره بار تفاع كامل الجدار او بكامل العرض عند التقاء جدران الطوب بالاسقف او بالجسور وتتضمن الاسعار استخدام الشرائح المعدنية والزوايا المعدنية وزوايا توقف القصاره وفوق خطوط الخدمات وحيثما يلزم وكل ما يلزم من مواد وادوات وسقالات وايدي عاملة وسواها وحسب تعليمات المهندس ويكون تقديم وتركيب الشرائح والزوايا المعدنية مشمولاً ضمن اسعار البند ودون علاوة.</p> <p>بالمتر المربع</p>						
1/4	<p>أ- توريد وتنفيذ قصاره داخلية ثلاثة وجوه وحسب متطلبات البند 702 والكيل وشمولية السعر حسب بند 1/711 من الباب السابع. (للجدران والأسقف الداخلية).</p> <p>ب- توريد وتنفيذ قصاره داخلية خشنه (وجهين) للجدران خلف بلاط السيراميك.</p>	م ²	55				
		م ²	90				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
1/5	<p>القسم الخامس: أعمال تشطيبات الأرضيات :</p> <p>بالمتر المربع: تقديم وتوريد وتركيب بلاط أرضيات وبانيل، والسعر يشمل البانيل من نفس نوع بلاط الأرضيات بارتفاع 7سم (والكيل فقط للأرضيات)، وجميع ما يلزم من العدسية للطمم ومونة وترويب وتنظيف وجميع ما يلزم لإنجاز العمل حسب الأصول وحسب متطلبات البنود ضمن الباب الثامن، وأن يكون البلاط درجة أولى وناجح مخبرياً حسب متطلبات المواصفات القياسية الاردنية والكيل حسب البند (817) شاملاً البانيل وجميع ما يلزم وحسب تعليمات المهندس المشرف. ملاحظة: يجب استخدام روبة ايكوسي في الحمامات وحماية البلاط بعد الانتهاء من أعمال التبليط لحين تسليم المشروع.</p> <p>أ- أرضيات بورسلان اسباني او ما يعادله F.T-01 - PORCELAIN - WARM WHITE PLAIN MATT FINISH ، قياس 75x75 او 90x90 او 60x120 (full body porcelain)</p>	2م	80				
2/5	<p>بالمتر المربع: تقديم و توريد وتركيب براطيش شبانيك وعتبات أبواب من رخام عجلون سماكة لا تقل عن 3سم، والسعر يشمل المونة والرؤية وجميع ما يلزم حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	2م	8				
3/5	<p>بالمتر المربع: تقديم و توريد وتركيب بلاط للجدران ويتم التثبيت باستعمال مواد لاصقة جاهزة الصنع ومعتمدة، والترويب باستعمال روبة جاهزة اسمنتية (واستخدام روبة ايكوسي للحمامات) وباللون الذي يختاره المهندس، ويشمل السعر الديكورات وعمل التجايف والديكورات ضمن الجدران، والقضارة وجميع ما يلزم حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف. (والكيل حسب البند (817)) بلاط جدران بورسلان اسباني او ما يعادله WARM WHITE PLAIN PORCELAIN - MATT finish WT-02 ، قياس قياس 75x75 او 90x90 او 60x120</p>	2م	90				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
4/5	<p>بالمتر المربع:</p> <p>تقديم و توريد وتركيب بلاط إسمنتي (مع حصمة بارزة) (Exposed aggregate concrete) صنف (أ) من خرسانة جاهزة الصنع، وحسب بند 804 من الباب الثامن من خرسانه درجة 20 ذات مقاومة مميزة 20 نيوتن/ملم² وبحيث لا تقل مقاومة الكسر للمكعبات الخرسانية عن 20 نيوتن/ملم² بعد 28 يوم حسب بند 1/306 وبند 1/1/2/306 من الباب الثالث والكيل وشمولية السعر حسب بند 4/817 وحسب المواصفه القياسية الاردنية رقم 1992/45. السعر يشمل المونة والطعم مهما كانت الارتفاعات، والترويب بروبة اسمنتية جاهزة وباللون الذي يختاره المهندس. والسعر يشمل أيضاً تجهيز أماكن الزراعة ضمن البلاط.</p>	م ²	20				
5/5	<p>بالعدد:</p> <p>تقديم و توريد وتركيب مغاسل حجرية وحسب التفصيلة SINK DETAILS (وحدة من 3 مغاسل) و بالاطوال و الابعاد المطلوبه والسعر يشمل الرخام للواجهات والسطح وجميع ما يلزم لتثبيت والمعجونة والمرابط وباللون الذي يختاره المهندس، ويشمل السعر جميع ما يلزم لاتمام العمل حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف.</p>	بالعدد	2				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
1/6	<p>القسم السادس أعمال المنجور =====</p> <p>بالعدد:</p> <p>تقديم وتركيب أبواب منجور كبس سويد صنف أول وبسماكة 45 ملم، مع أو بدون بندات أو فضايات وحسب البنود 1/1102، 1/1107/ب من الباب الحادي عشر، وتكون الحشوات من الخشب الأبيض بشكل مربعات و بقياس تقريبي (33×37) ملم ضمن إطار من خشب السويد قياس (37×75) ملم وبفراغات لا تتجاوز 20 ملم لكامل الباب، والحلق من الخشب القاسي سماكة 45 ملم وبعرض الجدار أو حسب التفاصيل، مع تركيب حلق ثانوي من الخشب الأبيض، وتكون براويز الأبواب من نفس نوع خشب حلق الأبواب، والدرف ألواح المعاكس المدهون بسماكة لا تقل عن 4 ملم، والقشاط قياس 45x20 ملم (ومن نفس نوع خشب حلق الأبواب)، والمفصلات والبراغي من الستينلس ستيل وجميع الخردوات والاكسسوارات (مصدر أوروبي) حسب المخططات.</p> <p>وشمولية السعر حسب بند 2/1111/أ الباب الحادي عشر، (القياسات حسب الواقع بغض النظر عن القياسات الموجودة في جدول الأبواب).</p> <p>أ- باب نموذج D1 ب- باب نموذج D2</p>	عدد	2				
2/6	<p>بالمتر المربع</p> <p>تقديم وتركيب قواطع وابواب من PVC سماكة لا تقل عن 20 ملم شاملا الاكسسوارات وقطع التركيب من الستانلس ستيل ومن اجود الانواع كما يشمل السعر جميع القطع من فصلات وزوايا التثبيت والزر فيل والايدي وجميع مايلزم من اجود الانواع وباللون التي يوافق عليها المهندس المشرف . وذلك لقواطع وابواب الحمامات Cubicle Bathroom .</p>	م ²	45				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة (بالرقم و الكتابة)		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
	<p>القسم الثامن أعمال الدهانات والاسقف: ===== يتم مراعاة م.ق.أ التاليه: البنود 131 ، 1988/132 ، 1985/433 ، 1986/474 ، 1987/492 ، 1987/509 ، 1988/568 ، 1988/571 .</p> <p>أ. يجب ان تكون المواد المستخدمة حيثما يلزم مطابقة للمواصفات القياسية الاردنية. ب. يمكن اختيار أكثر من لون الدهان وطراشة المبنى الواحد وحسب كتالوجات يقدمها المقاول للمهندس بهذا الخصوص والموافقة على العينات قبل البدء بالاشغال .</p>						
1/8	<p>بالمتر المربع: تقديم وعمل دهان أملشن (VINYL SILK EMULSION PAINT) ذو تحمل عالي للغسل والاحتكاك، ويتكون من ثلاثة وجوه، مع المعجنه الكاملة طلس وجهين على الأقل وحسب الألوان التي يختارها المهندس المشرف، وحسب بند 1/1303 والكيل حسب بند 1/1315/أ وشمولية السعر حسب بند 1/1316 من الباب الثالث عشر وحسب تعليمات الشركة الصانعة. أ- للجدران والأسقف الداخلية</p>	م ²	60				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
1/9	القسم التاسع أعمال السطح ومنع الرشح: مده الميلان: تقديم وعمل طبقة من السكريد من الاسمنت والرمل و الركام (قطر لا يتجاوز 5 ملم) بنسبة خلط (3:1.5:1)، وجه نهائي مصقول وحسب مواصفة البند 807 من الباب الثامن، الكيل وشمولية السعر حسب بند 3/817. مع إضافة مادة مانعة للنش. أ- سماكة لا تقل عن 5سم، للعدقات الخرسانية حماية للعزل	م ²	116				
2/9	بالمتر المربع: تقديم وعمل نظام عزل يتكون من طبقة واحدة من الرقائق الاسفلتية (رولات) مسلحة بمادة البولستر بمعدل 200غم/م ² وبسماكة لا تقل عن 4ملم، و بدرجة (Softening Point) لا تقل عن 150 مئوية، والسعر يشمل الركوبات والمادة اللاصقة و التثامين الخرسانية وحسب تعليمات الشركة الصانعة. أ- عزل للعدقات الخرسانية المدفونة أسفل التربة الزراعية فوق الحمامات العامة. أ- عزل للجدران الخرسانية المدفونة(الجدران الاستنادية والسعر يشمل تجهيز الأسطح (قسارة).	م ²	116				
3/9	بالمتر المربع: توريد وعمل دهان اسفلتي مطاطي RUBBER BITUMEN EMULSION وجهين متعامدين وبسماكة كلية لاتقل عن (1 ملم) وحسب تعليمات الشركة الصانعة والكيل حسب بند 2/915 وشمولية السعر حسب بند 9/916 من الباب التاسع. أ- عزل للقواعد والزنانير الأرضية ورقاب الأعمدة والجدران من جميع الجهات و الأوجه (المباني.... الخ) مع تجهيز الأسطح.	م ²	165				
4/9	بالمتر المربع: تقديم وتركيب رولات عازلة من البولي إثيلين Polyethylene سماكة 250 ميكرون، والسعر يشمل الركوبات، والكيل للمسقط الأفقي وشمولية السعر حسب بند 3/916 من الباب التاسع، وذلك: أ- عزل أسفل المدات صبات النظافة الأرضية الداخلية للمباني والخارجية أمام المباني.	م ²	72				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
5/9	<p>بالمتر المربع: تقديم وتركيب ألواح حماية مقاومة للخدش والخزق لحماية عزل الجدران، مصنوعة من مادة البوليبيروبيلين ومؤلفة من طبقتين بمسافات عمودية لا تزيد عن 4 ملم، والسعر يشمل التركيب والتثبيت وجميع ما يلزم حسب المواصفات وتعليمات الشركة الصانعة. أ- سماكة 4ملم، حماية لعزل جدران المباني فقط</p>	م ²	110				
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

المبلغ		سعر الوحدة		الكمية	وحدة الكيل	بيان العمل	الرقم
دينار	فلس	دينار	فلس				
				20	م ³	<p><u>القسم العاشر</u> الأعمال الخارجية :</p> <p><u>بالمتر المكعب</u></p> <p>تقديم وتوريد فرد تربة حمراء صالحة للزراعة مع خلطها برمل صويلح بنسبة 20%، والسعر يشمل تجهيز الأحواض. والعزل المائي وانابيب التصريف والحصمة و جميع ما يلزم حسب وتعليمات المهندس المشرف المخططات. أ-الأحواض الزراعية</p>	1/10
المجموع (ينقل إلى الخلاصة)							

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				فلس	دينار	فلس	دينار
اعمال الزراعة:							
1	توريد وزراعة واطافة سماد وحفر الجور بمساحة واطافة تربة زراعية صالحة حسب المخططات المرفقة						
Shrubs بالعدد:							
S1	عرر زاحف (Juniperus horizontalis)	عدد	12				
S2	ياسمين أزرق (Plumbago capensis) ارتفاع 1 متر	عدد	95				
S3	بطم عدسي (Pistacia lentiscus)	عدد	70				
S4	مجنونة (Bougainvillea)	عدد	60				
S5	هيدرا (Hedera)	عدد	40				
المجموع ينقل الى الخلاصة							
Trees الاشجار							
T1	الدلب المشرقي (Plantanus Orientalis) ارتفاع 2.5 متر وسماكة الساق لا تقل عن 1.5 انش	عدد	10				
T2	جكرندا (Jacaranda) ارتفاع 2 متر وسماكة الساق لا تقل عن 1.5 انش	عدد	25				
T3	البيزيا جمبرزوم (Albizia Julibrissin Durazz) ارتفاع 2 متر وساق لا يقل عن 1.5 انش	عدد	70				
T4	شجرة الدرदार (Ulmus) ارتفاع 2 متر وسماكة الساق لا تقل عن 1.5 انش	عدد	250				
T5	اشجار الزنزلخت الشماسي (Melia azedarach) ارتفاع 2 متر وسماكة الساق لا تقل عن 1.5 انش	عدد	35				
المجموع ينقل الى الخلاصة							
اعمال المسطحات:							
2	مسطح نجيل اخضر مزروع بذور مخلطة 5 اصناف امريكي المنشأ واطافة التربة المناسبة	م ²	1100				
3	حجر بركاني توف مفروود بسماكة 5 سم لون بني	م ²	600				
المجموع ينقل الى الخلاصة							

Mechanical Preamble

Amman - Jordan

Bill of Quantity

Preambles & Method of Measurements

BILL OF QUANTITIES

MECHANICAL INSTALLATIONS

PREAMBLES

The Bills of Quantities shall be read in conjunction with the Instructions to Bidders, General and Special Conditions of Contract, Technical Specifications, Appendices and Drawings. The documents are to be taken as mutually explanatory and inter-related to one another.

Unless otherwise mentioned, all quantities of works shall be measured "Net" in accordance to the drawings or/as ordered by the engineer, and generally, according to method of payment mentioned in the tender documents.

The Unit Price and the rates inserted in the Bills of Quantities respectively shall be comprehensive and shall include for complying in all respects with the requirements of the Technical Specifications, drawings and all other related tender documents. This shall cover all the obligations under the contract and all matters deemed necessary for the proper construction, completion and remedy of defects in the works. No claims for additional payment will be allowed for any error, misunderstanding or failure to acquaint with all necessary information of the work.

The unit prices inserted in the Bill of Quantity shall be of fixed rates. The contractor shall not be entitled for new rates should the quantities be altered during the construction and execution of the works.

In the Bills of Quantities, a unit price or rate shall be inserted against its respective item with quantities only. The value of any item left un-priced shall be deemed to be included in the total cost of the BOQ.

All measurements of the executed works called for in the Contract shall be based on the unit price stated in the Bills of Quantities and made according to the specifications. Any work done by the Contractor, but not called for in the Contract or not requested in writing by the Engineer, shall not be included in the measurement.

The unit rate of the materials and equipment shall be based on the Specification, all components as required and specified under each item concerned in the Specifications, Technical Data and Notes on Contract Drawings, and all other Contract documents

The Bills of quantities are classified under headings and sections with the same reference numbers and titles as the specifications.

Each section referred to in the Bills of quantities shall be read in conjunction with the respective section and with all other related sections of specifications.

The Bills of Quantities, Specifications, Schedule of Equipment and Drawings and all other Contract documents are complementary to each other.

It is the responsibility of the Contractor to check the locations and quantities of the materials and equipment to be executed in accordance with the contract drawings.

Any discrepancy between the Drawings and Specifications and Bill of Quantities shall be brought to the notice of the engineer in writing for his decision as to which is the correct interpretation before the commencement of the work. In General, Drawings shall take preference over those stated in the Specifications.

In the case of discrepancy in quantities of works performed by the contractor and those shown on the drawings, and should such discrepancy be acceptable to the employer, then the quantities agreed by the Engineer shall be taken into account in the measurement of quantities.

The type of contract is a Re-measured Contract and the Contractor shall be responsible for all the works which are essential to make the project fully functional and operational. For this purpose the Bill of Quantities shall be used for guidance only and all works shall be carried out as shown on drawings, and covered in the Specifications. Exact quantities will be re-measured on site after execution, and payment will be calculated accordingly. Moreover; Bill of Quantities are not intended to be used by the contractor for the ordering of materials.

Method of Measurement

The Unit Rate shall include the following:

(The following requirements are complementary to the mentioned items in the B.O.Q.)

A. General

1. Supply of materials and equipment
2. Off loading and handling to place of installation
3. Installation of materials and equipment
4. All civil and builders works, whether temporary or permanent, as required for the complete installation, including:
 - a. Excavation, bedding backfilling, riggings, hoisting, water proofing, cleaning, protection and painting
 - b. Concrete plinths, bases and supports
 - c. Chasing through walls and slabs, cutting and pinning for passage of all pipes conduits ducts, pipe sleeves, and equipment
 - d. Closing of all shafts and openings between floors and slabs after installation of services
 - e. Repatching, fixing of pipe and duct hangers and supports to structure
 - f. All frames for air outlets and louvers and wall mounted fans
 - g. Flashing and waterproofing of all pipe, pipe sleeves, ducts crossing walls and slabs
5. Testing & Commissioning: -
 - a. All testing, balancing, adjusting, commissioning and handling to client complete operational equipment.
 - b. All testing, balancing, adjusting, commissioning and handling to client complete operational systems.
 - c. All testing materials.
6. Painting, cleaning, proper protection of all equipment, plants, pipes, ducts, insulations, electrical installations and structures.
7. Disinfections, flushing and water treatment.
8. All labor, materials, tools, instruments, electric power supply fuel and water required for installation, testing, balancing, adjusting, disinfections, flushing, operation and commissioning.
9. Coordination with other trades
10. Thermal insulation for all equipment, valves, trimming and accessories
11. System identifications, tags, labels, nameplates, and charts.
12. Shop-drawings and record drawings.
13. Flexibility (expansion) analysis for all piping systems
14. Spare parts and components for ideal running of all services and equipment.
15. Spare parts information and tools.

16. Operation and maintenance manuals.
17. Training
18. Samples as required by the Engineer.
19. Inspection, testing and rejection of all materials and workmanship.
20. Maintenance of all items supplied by contractor as per contract conditions
21. Warranty and manufacturer guarantee for a period as specified, but not less than one year.
22. Coordination with other contractors, and specialty suppliers such as kitchen and laundry, Fixed furniture and finishing contractors... etc
23. Liaising with the structural contractors and providing all necessary details and information for all related systems, such as vibration control, structural openings plinth and equipment loads, kinetic floating slabs, etc...
24. Liaising with local authorities and official departments, such as Civil Defense Department, water authority, Electrical Authorities, municipality, etc... As to obtain and grant all necessary approvals for the shop drawings, materials and equipment.

Note:

- a. Where BOQ item is stated as "Install only", all above shall be mandatory except for item 1, 5.a, 14, 15, 16, 17 and 18. The unit rate shall include coordination with the engineer for the proper equipment selections and verification of the client opted selections as required to meet the design specifications and the actual systems requirements based on site conditions. The price shall also include supply, install test and commission of all equipment related trimmings and ancillaries as shown on drawings or called for in specifications and all other tender documents.
- b. Where BOQ item is stated as "Supply only", item 1, 5.a, 14, 15, 16, 17 and 18 shall only be mandatory.
- c. Provisional sum items to be priced by the bidder as for supply, install, test and commission item. Bidders to allow for attendance and profit for these items if supplied, installed and commissioned by others.

B. Units of Measurement and Abbreviations

The Bills of Quantities have been prepared in accordance with the Principles of Measurement (International) (POMI) for works of construction, June 1979 as published by the Royal Institution of Chartered Surveyors unless otherwise stated in the Preambles and this is deemed to be the Method of Measurement for this Contract. Unless otherwise stated, all works have been measured net as fixed in its place with no allowance for laps or waste and irrespective of any local customs. Where there is a divergence between the Principles of Measurement and the Preambles the Preambles shall take precedence.

The price shall include for all materials and labor and for the provision and use of all plant - whether mechanical required or non-mechanical required for the expeditious carrying out of the works in their proper sequence - for shifting, altering and adapting such temporary work and plant as may be required during the progress of works and removing at completion and making good any surfaces disturbed; and if not included in any prices inserted against the clauses of the Conditions of Contract above, for the Guarantees and bonds required; for the costs of preparing a tender; and the final account; and for all other establishment charges and on costs of whatever nature. No claim for additional payment will be allowed for any error or misunderstanding by the Contractor in these respects.

All units of measurement shall be based on the Metric System of weights and measurements except where other units are specifically for standard products.

The Metric terms and symbols occurring in the Contract Documents are based on the "System International d'Unites (S. I. System)"

<u>Abbreviation</u>	<u>Definition</u>
MR.	Linear meter run
M2	Square meter
M3	Cubic meter
kg	Kilogram
mm	Millimeter
cm	Centimeter
No.	Number
LS - Item	Lump Sum
PS	Provisional Sum
Set	Complete Package Unit

C. Method Of Measurement

1. Pipe work:

The unit price shall include: -

- All pipes, pipes fittings and joints such as elbows, traps, bends, tees, reducers, unions, sockets, all stub ups, couplings, flanges, joining materials and pipe terminal connections such as brass terminal boxes
- All flexible joints, couplings, anchoring, sleeves, floor plates, puddle flanges adapters and dielectric unions for connecting dissimilar materials, plugs, taps and end caps
- All automatic air vents with isolating valves, drain cocks vent cap, cowls, clean outs and rodding eyes.
- All pipe insulations, cladding and protections
- All pipes acoustic insulation including claddings trays
- All pressure gages, temperature gages and thermometers, balancing and measuring taps, test point as shown on drawings or as called for in specifications and as deemed necessary for systems testing, balancing and commissioning
- All pipe hangers, saddles supports, pipe trays and ladders
- All tie inn points to existing networks, headers, etc. as shown in drawings and as per Engineer's Instructions
- Seismic springs and snubbers suspensions for the unit frame
- Special connections, special joints and isolated joints in pipes
- Flexibility (expansion) analysis
- Expansion loops, expansion compensators, bellows with guides and anchors substantiated by thermal expansion calculations by the supplier.
- Painting with anticorrosion coats for piping and supports
- All shock absorbers and joint
- All Fire retardant and protection sealants for all pipes crossing fire rated structures
- All excavation and back filling, coring in structural reinforced walls, chasing in walls, frames, making good, painting, pipe protection against corrosion, pipe coating
- All reinforced concrete pipe enclosures for all piping buried underground
- All protection steel bars and pollards wrapped with rubber to protect piping from bumps
- Water pressure test for all pressurized pipe networks and water fill test for all non-pressurized pipe networks
- All as required in specifications and/or as shown on drawings.

Pipe work shall be measured in meter run (MR).

2. Ductwork:

The unit price shall include: -

- Metal sheets ducting with all joints, stiffeners, sealant compound
- Fire retardant sealants for all ductwork passing through fire rated structures
- All hangers, supports and brackets, reinforcing angles bolts, nuts, washers, fasteners
- Rectangle to round connections
- Seismic springs and snubbers and suspensions as per IBC requirements
- All flexible connections between equipment and ducts
- All access doors and panels
- All vanes, volume splitter damper (VSD), volume control and regulating damper (VD), UL listed fire dampers and their access panel and UL listed motorized smoke dampers with motors
- All wall sleeves and flanges
- All measuring tap holes and caps
- All necessary wiring, power supply, electrical isolator and interface with the fire alarm system for motorized smoke dampers and fire dampers

- Metal mesh and insect screens for all bell mouths return, fresh air and exhaust air terminals and louvers
- All expansion with rod and lock screws, coating, painting, volume damper adapter and coupling and all accessories
- All tie inn points to existing ducts, as shown in drawings and as per Engineer’s Instructions
- All duct to kitchen hood connections as shown in drawings and as per Engineer’s Instructions
- All excavation and back filling, coring in structural reinforced walls, chasing in walls, frames, making good, painting, pipe protection against corrosion, pipe coating
- All protection steel bars and pollards wrapped with rubber to protect ducting from bumps
- Smoke test using fans and smoke generator and / or Pressure Test for all duct segments
- All as required in specifications and/or shown on drawings.

Ductwork shall be measured in area for rectangular and in length for spiral and round (Squared Meter and in Meter Run)

Ductwork area shall be calculated based on the **inner** dimensions and length of actual installed ductworks, nominal duct thickness and densities. All in accordance to Specifications, ASHRAE and SMACNA recommendations for ducts thicknesses and densities.

Ductwork area calculations shall not include any other accessory such as the joints, hangers, volume dampers, fire and smoke dampers, supports, angles, duct surpluses and waste...etc., The same shall be included in the unit price of the measured ducts.

- Ductwork thicknesses shall be as per SMACNA standard as the following:

Rectangular Size	Gages Of Sheets for Duct Sizes	Round Diameter
Up to 12 in.	26	Up to 12 in.
13 to 30 in.	24	13 to 30 in.
31 to 42 in.	22	31 to 40 in.
43 to 60 in.	20	41 to 60 in.
61 in. and over	18	61 in. and over

3. Door Grilles:

The unit price shall include supply and installation of grilles on prefabricated open doors, and testing and commissioning. The price shall also include coordination with the finishing contractor for the sizes and color selection of the grill and as shown in the drawings and called for in the specifications.

4. Fans:

The unit price shall include supply and installation of the fan and shall also include vibration isolators resilient mountings, skids and hangers, flexible connections on fan inlet and outlet, control panels, filters where required, insect screen, automatic back draft dampers or shutter, pulleys with taper locks, inlet guards, belt guards, lubrication points and one set of spare belt drives per each fan.

Price shall also include all civil works including **rain water canopy**, steel skids, concrete plinth, kinetic base, and floating slabs, as shown on the Drawings and as called for in the Specifications.

Price shall also include all electrical works to nearest isolating switches, as shown on the Drawings and called for in the Specifications.

The unit price shall also include **Minimum Two years manufacturer warrantee** starting from date of issuance of the certificate of completion of the works and as shown in the drawings and called for in the specifications

5. **Exhaust air louvers:**

The unit price shall also include the frames, flashing, top covers, sills, clips, shims, fastening devices, separating panels, anchors, bird screens, 2mm steel wires, galvanized dipping for steel louvers, fix curbing, epoxy-based paint powder coating.

Also, it shall include all related civil works such chasing in walls, concrete reinforcing, and making good after installation and as shown in the drawings and called for in the specifications.

6. **Split Units (Heat Pump Inverter Type):**

The unit price shall include inverter type split units, automatic restart, all refrigeration pipes between the indoor and outdoor units, their fittings, insulation and supports, all condensate piping, drain pan, digital room thermostats (with backlight feature) and all power and control lines from outdoor to indoor units, and from isolation switches installed by outdoor unit to the equipment.

The unit price shall also include all pipe works including all fittings, elbows, tees etc., complete with **19.0 mm closed cell, fiber-free elastomeric thermal insulation**, hangers, supports and labeling, raceways, pipe trays, ladders and inspection boxes from the outdoor unit to indoor unit

The unit price shall also include the reinforced concrete base and steel skids for outdoor units, vibration isolators, all interconnecting power and control wiring as shown on Drawings and called for in the Specifications.

The unit price shall also include reinforced self-adhesive aluminum tape wrapping from the same manufacturer for all pipes

Full Testing, Adjusting, Balancing and Commissioning of the HVAC System by commissioning agency (3rd Party) including:

- Air flow rate for each air outlet, air inlet and each duct segment
- Temperatures and Relative Humidity for all rooms
- Sound and noise measurements for all rooms and near equipment
- Automatic temperature control system (cooling and heating modes) for all rooms

The unit price shall also include Minimum Five years full warranty from date of commissioning including all parts, refrigerant charge, overhead, profit, incidental charges and sundries as shown in the drawings and called for in the specifications

The unit price shall also include Five years free maintenance from date of commissioning including two periodical visits per year (summer (cooling mode) and winter (heating mode) change over), filters cleaning and/or replacement, refrigerant pressure check and any on-call maintenance required

7. Pumps:

a. General

The unit price of shall include supply and installation of each pump and shall also include for each pump:

All valves and accessories (all of size equal to the interconnecting pipe size not pump suction/discharge sizes) and all related electrical works to nearest isolating switches and all civil works including kinetic plinth, inertia bases, vibration isolators, anti-vibration pad and rain water canopy, all as shown on drawings and requested in schedule of equipment and called for in the specifications.

The unit price shall also include Minimum Two years manufacturer warrantee starting from date of issuance of the certificate of completion of the works and as shown in the drawings and called for in the specifications.

b. Packaged Set of Irrigation Water Pump (Constant Speed)

Additional to (a. General) above, the unit price shall include all pumps, factory skid, concrete base, all interconnecting pipe work and headers, weather proof variable frequency drive and control panel (IP54), including indication lights switches, and controllers, pressure transmitter, pressure vessel, dry run protection, main isolating valves, flexible connections and strainers. The unit price shall also include for each pump in the skid two isolating valves, check valve, two pressure gauges complete with stop/drain cock, differential pressure switch, vibration isolators and anti-vibration pad. The unit price shall also include local isolating switch for each pump in the skid located adjacent to the pump set for isolation of units during maintenance and as shown in the drawings and called for in the specifications.

c. Packaged Set of Cold-Water Pump (Constant Speed)

Additional to (a. General) above, the unit price shall include all pumps, factory skid, concrete base, all interconnecting pipe work and headers, weather proof control panel (IP54), including indication lights switches, and controllers, pressure transmitter, pressure vessel, dry run protection, main isolating valves, flexible connections and strainers. The unit price shall also include for each pump in the skid two isolating valves, check valve, two pressure gauges complete with stop/drain cock, differential pressure switch, vibration isolators and anti-vibration pad. The unit price shall also include local isolating switch for each pump in the skid located adjacent to the pump set for isolation of units during maintenance and as shown in the drawings and called for in the specifications.

d. Transfer Water Pump (Constant Speed)

Additional to (a. General) above, the unit price shall include the pump, factory skid, concrete base, all interconnecting pipe work and headers, weather proof control panel (IP54), indication lights, switches and controllers, pressure vessel, dry run protection and two main isolating valves. The unit price shall also include two isolating valves, check valve, two pressure gauges complete with sneubbers, isolating valve and stop/drain cock, electrical float valve, and two stainless steel flexible connections and foot check valve with strainer)

The unit price shall also include local isolating switch for each pump in the skid located adjacent to the pump set for isolation of units during maintenance and as shown in the drawings and called for in the specifications.

e. Packaged Set of Boosting Cold Water Pump (Variable Speed)

Additional to (a. General) above, the unit price shall include all pumps, factory skid, concrete base, all interconnecting pipe work and headers, weather proof control panel (IP54), including indication lights switches, and controllers, pressure transmitter, pressure vessel, dry run protection, main isolating valves, flexible connections and strainers. The unit price shall also include for each pump in the skid two isolating valves, check valve, two pressure gauges complete with stop/drain cock, differential pressure switch, vibration isolators and anti-vibration pad. The unit price shall also include local isolating switch for each pump in the skid located adjacent to the pump set for isolation of units during maintenance and as shown in the drawings and called for in the specifications.

f. Submersible Pumps

In addition to (a. General) above, the unit price shall also include:

- All pumps,
- All isolating valves check valves for each pump.
- All sliding rails and lifting chains
- All studs, bolts, nuts, screws and washers
- All adjustable level controller switches and alarms including indication relayed to control panel.
- Weather proof control panel, including indication lights switches, and controllers
- Local isolators located adjacent to the sump for isolation of units during maintenance
- Pits and valves chambers including covers
- Access covers, step cast iron and sump vents

The unit price shall also include all materials and works for the construction of the sump pit such as reinforced concrete, blinding, base, walls, Double seal covers, heavy duty tillable manhole covers and frames, clean outs, iron steps, plastering, caulking, framework shuttering as shown on drawings and called for in the specifications.

The price shall also include all related civil works including excavation, backfilling, compacting, grouting, non-shrinkable concrete, water proofing (bitumen layers) and protections and making good and as shown in the drawings and called for in the specifications

8. Domestic Water & Irrigation Reservoir Accessories (for all concrete water reservoirs and tanks):

The unit price shall include all piping connections to reservoir, anti-vortex inlet plates, all water inlets connections, all isolating valves, bird and insect screens, digital level indicator display screen, gridded Plexiglas gauge set and protector rods with floating indicator, 3 level switches (high – Flood alarm, $\frac{3}{4}$ - $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{4}$ - Low), all associated power and control wiring complete with conduits and sleeves, overflows, water ball floating valves, access openings and doors, stainless steel 316 access openings doors frames and covers, stainless steel 316 ladder at each side of the opening, drain outlets and valves, and all other accessories as shown on drawing and called in specifications

9. Water Manifold Cabinet:

The unit price shall include all water manifolds as per schedule of cabinets, **internal granite or marble cladding for all sides, decorative wood or steel doors with locks (decoration to suit the interior finishes as per architect decision)**, main isolating valve for each manifold, automatic air vent for each manifold, all branch valves, all pipe fittings and joints including sockets, nipples, compression fittings, nuts, O rings, hangers and supports, fixing bands, pressure gages adapters and dielectric unions for connecting dissimilar materials, All related civil works including excavation back-filling, chasing in walls, painting, pipe protection. Testing, cleansing, flushing and commissioning the system

10. Municipality Water Flow Meter (install only) complete with cabinet:

The unit price shall include the installation of municipality water flow meter. Price shall also include supply and installation of two isolating valves, one strainer, one check valve, **1.20 mm thick stainless steel weatherproof sealed cabinet** (size to fit all accessories) with insulation and internally hinged door (hinges should be completely concealed inside the cabinet) and all other accessories and as shown in the drawings and called for in the specifications.

11. Water Tanks:

The unit price shall include:

- Tanks complete with steel saddle base and supports.
- Access manholes and covers
- All piping connections to tanks, including water inlets and outlet connections,
- All isolating valves, vents, bird and insect screens
- Plexi-glass Level indicator and gauge overflows
- Water ball floating valves
- Drain outlets and valves
- All power and control wiring between the level switch and solenoid valve actuator and from the solenoid valve actuator to nearest isolating switch complete with conduits, sleeves and cable trays
- Concrete bases and supports and all other accessories as shown on drawing and called for in the specifications

12. Electric Water Heater:

The unit price shall also include all angle valves, check valves, safety valves, vacuum breaker, automatic air vent, thermometer, electric coil element, with copper tubes connections, high temperature cut outs. All fixation and supports, all electrical wiring to nearest isolating switch, automatic controls and switches, brackets and bolts

13. Trenches:

The unit price shall include all trenches, gratings stainless steel strainer (removable basket) at trench outlet, outlets with end plates, flanges, neoprene gaskets, water seals, fixing ties, levelers, gully trap with

sediment bucket, gratings and all other accessories. The price shall also include all related civil works including excavation, backfilling, compacting, grouting, non-shrinkable concrete, water proofing (bitumen layers), epoxy painting and protections and making good and as shown in the drawings and called for in the specifications

14. Manholes:

The unit price shall include all materials and works for the construction of manholes such as reinforced concrete, pre-cast concrete rings, plastic manholes, blinding, base, walls, Double seal covers, heavy duty tillable manhole covers and frames, benching, clean outs, iron steps, plastering, caulking, framework shuttering as shown on drawings and called for in the schedule of equipment. The price shall also include all related civil works including excavation, backfilling, compacting, grouting, non-shrinkable concrete, water proofing (bitumen layers), epoxy painting and protections and making good and as shown in the drawings and called for in the specifications

15. Sanitary Fixtures (Install Only):

The unit price shall include the complete **installation and commissioning** of all of the sanitary fixtures, complete with their mixers, fittings, hangers, soap dispensers, rope hooks, rails, hand grabs, flush valves, concealed WC cistern, flush double buttons, (Hot/Cold adjustable temperature hand spray mixing valve) and all other accessories as shown on drawings and called in specifications.

The unit price shall also include the **supply and installation and commissioning** of all angle valves, flexible conduits, chrome plated P-traps, all flanges, all adaptors and connectors, and all types of sealants and fasteners and all other accessories as shown on drawings and called in specifications.

The price shall also include Off-loading from the supplier warehouse and handling to the project

16. Electrical Installations:

The price shall include all electrical wiring, steel conduits, earthling, cables, cables trays, cables ladder, fixation, complete with all accessories for the connections from the nearest isolating switch to the equipment and as shown in the drawings and called for in the specifications.

17. Painting:

The unit price shall also include surface treatment, priming, under coating, barrier coating, finish painting and protective paintings and labeling as shown in the drawings and called for in the specifications.

END OF PREAMBLE

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
	القسم (1): نظام التهوية وتكييف الهواء				
أ	<p>توريد وتركيب وتسعير جميع دكتات الهواء العادم (Exhaust Air Ducts) المارة فوق الاسقف المستعارة و في المناور ويشمل البند توريد وتركيب وفحص مجاري هواء مصنوعة من الصاج المجلفن مع المرابط والوصلات المرنة والدعائم والتثبيت وزوايا التقوية وخانقات الهواء والحريق (الدنابر) وفتحات الصيانة وفريمات الخشب وجميع الأعمال المدنية من قواعد خرسانية وتثبيتات ومعالجة الإختراقات حسب الأصول (تكسير وإغلاق الفتحات ومعجنتها ودهانها) بالإضافة لعمل فحص الدخان لأعمال الدكت وكافة الملحقات الأخرى وذلك كما هو موضح في المواصفات والمخططات ومواصفات .SMACNA.</p>	30	متر مربع		
ب	<p>توريد وتركيب جريلات هواء العادم مربعة الشكل (Egg Crate) ذات الموجهات الثابتة من الالمنيوم المدهون حراريا (اللون أبيض، أسود أو ميتاليك حسب إختيار المعماري) مع الاطار المناسب والدامبر والبليونيوم بوكس المعزول صوتياً من الداخل والوصلات المرنة ومانع التسرب وجميع الأعمال المدنية من تثبيتات ومعالجة الإختراقات حسب الأصول</p> <p>Ref. E1 (150x150 mm)</p>	10	عدد		
ج	<p>توريد وتركيب ناشرات هواء للابواب مع الاطار المناسب (اللون و الاطار بما يتناسب مع نوع الباب) وجميع الأعمال المدنية من تثبيتات ومعالجة الإختراقات حسب الأصول</p> <p>Ref. DG (500X300)mm</p>	2	عدد		
ينقل إلى المجموع					

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
	<u>القسم (1): نظام التهوية وتكييف الهواء - تكملة</u>				
	توريد وتركيب مراوح التهوية وتشمل ردادات الهواء ومناخل الحماية من الحشرات والطيور و موانع الاهتزاز والدعائم والتثبيتات والزبركات والوصلات المرنة اللازمة و الفلاتر حسب الجداول وجميع الأعمال الكهربائية من الوحدة الى أقرب مفتاح فصل وجميع الأعمال المدنية من قواعد خرسانية وتثبيتات ومعالجة الإختراقات حسب الأصول (تكسير وإغلاق الفتحات ومعجنتها ودهانها)				
	مراوح الهواء العادم				
أ	Ref.EXF-01	3	عدد		
ب	Ref.EXF-02	1	عدد		
	توريد وتركيب اباجورات هواء العادم (لوفرات أكوزوت) ذات الموجهات الثابتة من الالمنيوم المدهون حراريا (اللون أبيض، أسود أو ميتاليك حسب إختيار المعماري) مع الاطار المناسب وفريمات الخشب ومانع التسرب وجميع الأعمال المدنية من تثبيتات ومعالجة الإختراقات حسب الأصول				
ج	Size (300 mm X 200 mm)	3	عدد		
د	Size (600 mm X 400 mm)	1	عدد		
ينقل إلى المجموع					

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
أ	<p><u>القسم (1): نظام التهوية وتكييف الهواء - تكملة</u></p> <p>توريد وتركيب وحدات التكييف المنفصلة (سبلت) - انفيرتر (بارد فقط)</p> <p>وتشمل الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية مع انابيب الغاز الواصلة بين الوحدة الداخلية والوحدة الخارجية ومصيدة الروائح على خط التصريف، بالإضافة إلى جميع القطع اللازمة والعزل الحراري لأنابيب غاز التبريد مع حماية العزل الخارجي على الأسطح بطبقة من الصاج المجلفن سماكة 0.7 مم، ويشمل أيضا الترموستات وجميع أنظمة التحكم والاسلاك والقواطع الكهربائية المناسبة لكل وحدة وجميع الأعمال الكهربائية من الوحدة إلى أقرب مفتاح فصل والدعائم والتثبيتات وجميع الأعمال المدنية من قواعد خرسانية وتثبيتات ومعالجة الإختراقات حسب الأصول (تكسير وإغلاق الفتحات ومعجنتها ودهانها)</p>	1	عدد		
ب	<p>توريد وتركيب مواسير بلاستيكية UPVC حسب المواصفات البريطانية BS 1329-1 لشبكة تصريف مياه التكثيف للمكيفات (درينات المكيفات) المزروعة بالجدران والمارة تحت البلاط مع جميع القطع والوصلات ومواد التوصيل واغطية الهوايات والمرابط والحفريات والطعم وكل ما يلزم من أعمال مدنية</p>	200	متر طولي		
ينقل إلى المجموع					

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
	القسم (2): نظام المياه الباردة والساخنة				
	توريد وتركيب شبكة الانابيب البلاستيكية الحرارية البولي ايثيلين المتقاطع				
	(6bar @ 90 °c) (Pex a or Pex c) or Pex-Al-Pex pipes (6 bar @ 90 °c) (Pex a or Pex c) للانابيب المغذية للوحدات الصحية للمياه الباردة والساخنة المارة تحت البلاط مع الاكمام Sleeves اللازمة والكوع النحاسي Brass elbow with pvc box للمياه الباردة و double brass terminal box للمياه الساخنة و يشمل جميع ما يلزم من اعمال مدنية وحفريات وطمم وغير ذلك				
أ	قطر 16 ملم (ويشمل 25 ملم Sleeve)	180	متر طولي		
ب	قطر 20ملم (ويشمل 32 ملم Sleeve)	20	متر طولي		
	توريد وتركيب خزائن توزيع المياه وتشمل كوكتر الماء البارد وكوكتر الماء الساخن وكوكتر الماء الراجع والمحابس الرئيسية والمحابس الفرعية والهوايات الاوتوماتيكية ووصلات مواسير ال PEX والخزانة وجميع ما يلزم من اعمال تركيب				
ج	Ref. WMC-G-01	1	عدد		
د	Ref. WMC-G-02	1	عدد		
	توريد وتركيب شبكة الانابيب البلاستيكية الحرارية البولي ايثيلين المتقاطع (6bar @ 90 °c) (Pex a or Pex c) or Pex-Al-Pex pipes (6 bar @ 90 °c) (Pex a or Pex c) الرئيسية و الراجعة المغذية لخزائن توزيع المياه من المناور و المارة تحت البلاط مع الاكمام Sleeves اللازمة , ويجب ان تكون الكمام معزولة خارجيا بعزل حراري سماكة 13 ملم من نوع الالاستوميريك المغلف بالالومنيوم اللاصق المقوى من نفس المصنع يشمل جميع ما يلزم من اعمال مدنية وحفريات وطمم وغير ذلك				
هـ	قطر 20ملم (ويشمل 32 ملم Sleeve)	7	متر طولي		
	تقديم وتوريد وتركيب خزان مياه بلاستيك مقاوم للعوامل الجوية سعة (2000) لتر ، مكوّن من طبقتين داخلية ملساء باللون الأسود لحجب دخول أشعة الشمس وللمنع تشكيل الطحالب ، وطبقة خارجية بيضاء تعكس أشعة الشمس مضاف إليها مادة (UV) ، ويشمل السعر تركيب عوامة مياه للخزانات عدد (1) قياس (1/2") ويشمل السعر أيضاً تقديم وتوريد وتركيب مضخة (DCWS-01) بقدرة مناسبة مع كافة التوصيلات الكهربائية اللازمة.				
و	خزان مياه بلاستيك	3	عدد		
ينقل إلى المجموع					

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
	<u>القسم (2): نظام المياه الباردة والساخنة - تكملة</u>				
أ	توريد وتركيب مضخة تزويد مياه الري وتشمل المحابس والرداد وساعات الضغط ولوحة التحكم والوصلات المرنة والكيبيل والقاعدة الخرسانية Ref. IRRP-01	1	عدد		
ب	توريد و تركيب مجموعة مضخات تزويد الماء البارد وتشمل المحابس والرداد وساعات الضغط ولوحة التحكم والمصافي والوصلات المرنة والكيبيل وخزان ضغط والقاعدة الخرسانية Ref. DCWP-01	1	مجموعة		
ج	توريد و تركيب مجموعة مضخات تزويد الماء البارد وتشمل المحابس والرداد وساعات الضغط ولوحة التحكم والمصافي والوصلات المرنة والكيبيل وخزان ضغط والقاعدة الخرسانية Ref. DCWP-02	1	مجموعة		
د	توريد و تركيب مواسير المياه الباردة البلاستيكية السوداء من نوع هاي دينسيتي بولي ايثيلين HDPE PN16 المدفونة تحت الارض وداخل الجدران وداخل غرف المضخات ضغط 16 بار حسب المواصفة SDR11 to ISO 4427-2 لشبكة مياه مع التثبيتات وجميع الوصلات اللازمة وجميع ما يلزم من اعمال مدنية وحفريات وطمم وغير ذلك قطر 25 ملم	280	متر طولي		
هـ	قطر 32 ملم	30	متر طولي		
و	قطر 40 ملم	30	متر طولي		
ز	قطر 50 ملم	480	متر طولي		
ح	قطر 65 ملم	90	متر طولي		
ط	قطر 75 ملم	95	متر طولي		
ي	مجموعة اكسسوارات تنك المياه الخرساني حسب المواصفات المذكورة والتفاصيل في Preamble	2	مجموعة		
ي	وصلة تعبئة حديد (Coupling) قطر 65 ملم	1	عدد		
ينقل إلى المجموع					

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
أ	القسم (2): نظام المياه الباردة والساخنة - تكملة توريد وتركيب سخان ماء كهربائي وتشمل المحابس والرداد و الوصلات والحملات اللازمة Ref. EWH-01	2	عدد		
ب	توريد وتركيب خزانة عداد الماء وتوريد الخزائن مع المحابس والثبتيب والدعائم ويشمل خزانة العداد المصنوعة من الحديد المغلفن بسماكة 1.2 ملم المقاوم للصدأ (على ان يتناسب حجم الخزانة مع العدادات و وصلة التغذية وجميع الاكسسوارات) قطر 25 ملم	36	عدد		
ج	منهل تحكم بالري وذلك يشمل جميع المحابس اليدوية والكهربائية وجميع الاسلاك الخاصة بالتحكم, والوصلات الخاصة بالمواسير وذلك حسب التفاصيل التصميمية الملحقة بالاضافة الى جميع الاعمال المدنية اللازمة حسب توجيهات المهندس المشرف	20	عدد		
ينقل إلى المجموع					

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
	القسم (3) :- نظام الصرف الصحي				
	شبكة الصرف الصحي الموجودة فوق الأرض (Above Ground)				
	توريد وتركيب مواسير بلاستيكية UPVC حسب المواصفات البريطانية BS 1329-1 لشبكة الصرف الصحي ومياه الامطار الموجودة فوق الأرض (Above Ground) مع جميع القطع والوصلات ومواد التوصيل واغطية الهوايات والمرابط والحفريات والطعم وكل ما يلزم من اعمال مدنية				
أ	قطر 50 ملم	30	متر طولي		
ب	قطر 80 ملم	30	متر طولي		
ج	قطر 110 ملم	310	متر طولي		
	توريد وتركيب المصارف الارضية				
	توريد وتركيب مصرف ارضي من مادة ال UPVC ذات فتحة خروج جانبية قطر 80 ملم وثلاث فتحات دخول قطر كل فتحة "2 (50 ملم) وله فتحة تنظيف داخلية مع غطاء قابل للتبليط والعمل يشمل تقديم وتركيب كافة القطع والوصلات والنقاصات والتمديدات				
د	Ref . FD-01	8	عدد		
	تركيب فتحة تنظيف ارضي من مادة ال UPVC يشمل الريروغطاء قابل للتبليط والعمل يشمل تقديم وتركيب كافة القطع والوصلات والنقاصات والتمديدات				
هـ	Ref . FCO-01	2	عدد		
	توريد وتركيب مواسير بلاستيكية UPVC لشبكة الصرف الصحي المضغوط الموجودة (under ground 16 bar) مع جميع القطع والوصلات ومواد التوصيل والمرابط والحفريات والطعم وكل ما يلزم من أعمال مدنية				
و	قطر 80 ملم	30	متر طولي		
	توريد وتركيب مصارف مياه الأمطار				
	توريد وتركيب ترنش ارضي من مادة ال cast iron مع الاطار من مادة ال cast iron والشبك من مادة ال cast iron ويشمل مصيدة روائح p-trap				
ز	2000 x 200 x 200 (Length x Width x Depth)	17	عدد		
ح	13000 x 300 x 300 (Length x Width x Depth)	1	عدد		
ط	17750 x 300 x 300 (Length x Width x Depth)	1	عدد		
ي	18000 x 300 x 300 (Length x Width x Depth)	1	عدد		
ك	31250 x 300 x 300 (Length x Width x Depth)	1	عدد		
	ينقل إلى المجموع				

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
	<u>القسم (3) :- نظام الصرف الصحي - تكملة</u>				
	توريد وتركيب مواسير بلاستيكية UPVC حسب المواصفات البريطانية BS 1401-1 لشبكة الصرف الصحي الموجودة تحت الأرض (under ground 10 bar) مع التوصيل عن طريق اللاصق وجميع القطع والوصلات ومواد التوصيل والمرابط مع التوصيل عن طريق المطاط (Rubber fittings) والحفريات والطعم وكل ما يلزم من أعمال مدنية				
أ	قطر 110 ملم	250	متر طولي		
ب	قطر 160 ملم	900	متر طولي		
ج	قطر 250 ملم	150	متر طولي		
د	قطر 300 ملم	35	متر طولي		
	توريد وتركيب مواسير بلاستيكية UPVC حسب المواصفات البريطانية BS 1401-1 لغايات اساليف تأسيس خطوط النحاس لوحداث التكييف الموجودة تحت الأرض (under ground 10 bar) مع التوصيل عن طريق اللاصق وجميع القطع والوصلات ومواد التوصيل والمرابط مع التوصيل عن طريق المطاط (Rubber fittings) والحفريات والطعم وكل ما يلزم من أعمال مدنية				
هـ	قطر 110 ملم	390	متر طولي		
	توريد وتركيب مناهل الصرف الصحي والمطري ويشمل الخرسانة مسبقة التجهيز والقاعدة والغطاء مزدوج الاغلاق القابل للتبليط وجميع اعمال الحفر والردم والخرسانات والعزل وجميع الاعمال المدنية الخاصة بها حسب التفاصيل والمواصفات				
و	600mm < Depth < 1000 mm	45	عدد		
ز	1000mm < Depth < 1500 mm	4	عدد		
ح	Depth > 1500 mm	2	عدد		
	توريد وتركيب مجموعة مضخات الصرف الصحي الغاطسة وتشمل مضختان (واحدة احتياط) ولوحة التحكم مع جميع المحابس والردادات والعوامات الاوتوماتيكية والكوابل والحفر واعمال الواسير والأعمال المدنية التابعة لها				
ط	Ref. SMP-01	1	مجموعة		
	ينقل إلى المجموع				

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
	القسم (3) :- نظام الصرف الصحي - تكملة				
	توريد وتركيب الادوات الصحية				
أ	مرحاض افرنجي أرضي من البورسلان الأبيض أوروبي المنشأ والسعر يشمل مواسير التصريف من UPVC صنف أول ضغط 10 بار قطر 4 أنش من المرحاض حتى وصله بمواسير التصريف الرئيسية والوصلات باستعمال المواد الخاصة وتزويد المرحاض بماسورة مياه باردة نوع Pex قطر 16مم ومحبس زاوية قطر 16مم وتزويده بمنظومة طرد الماء (السيفون) بكامل ملحقاتها من خزان الماء وملحقاته مع محبس الزاوية والوصلة الخاصة قطر 16مم وتوريد وحماله ورق من مادة الكروم قياس 20X10 سم والسعر يشمل كل ما يلزم لإنجاز العمل وبحسب توجيهات المهندس المشرف ولكل ما يتطلبه العمل الجيد والتمتاكل	4	عدد		
ب	مبولة والسعر يشمل مواسير التصريف من UPVC صنف أول ضغط 10 بار قطر 2 أنش من المبولة حتى وصله بمواسير التصريف الرئيسية والوصلات باستعمال المواد الخاصة وتزويد المبولة بماسورة مياه باردة نوع Pex قطر 16مم ومحبس زاوية قطر 16مم وتزويده بمحبس عزل لطرده المياه بكامل ملحقاتها مع محبس الزاوية والوصلة الخاصة قطر 16مم وتوريد والسعر يشمل كل ما يلزم لإنجاز العمل وبحسب توجيهات المهندس المشرف ولكل ما يتطلبه العمل الجيد والتمتاكل	3	عدد		
ج	شطاف يدوي غربي المنشأ من الكروم مع بريج تشطيف من الكروم المرن العالي الجودة غربي المنشأ ,ومحبس الخلط والسعر يشمل كل ما يلزم لإنجاز العمل وبحسب توجيهات المهندس المشرف ولكل ما يتطلبه العمل الجيد والتمتاكل	8	عدد		
د	مرحاض عربي أرضي من البورسلان الأبيض أوروبي المنشأ والسعر يشمل مواسير التصريف من UPVC صنف أول ضغط 10 بار قطر 4 أنش من المرحاض حتى وصله بمواسير التصريف الرئيسية والوصلات باستعمال المواد الخاصة وتزويد المرحاض بماسورة مياه باردة نوع Pex قطر 16مم ومحبس زاوية قطر 16مم وتزويده بمنظومة طرد الماء (السيفون) بكامل ملحقاتها من خزان الماء وملحقاته مع محبس الزاوية والوصلة الخاصة قطر 16مم وتوريد وحماله ورق من مادة الكروم قياس 20X10 سم والسعر يشمل كل ما يلزم لإنجاز العمل وبحسب توجيهات المهندس المشرف ولكل ما يتطلبه العمل الجيد والتمتاكل	2	عدد		
ينقل إلى المجموع					

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
	القسم (3) :- نظام الصرف الصحي - تكملة				
	الادوات الصحية - توريد وتركيب حسب المخططات و المواصفات المعمارية				
أ	<p>مرحاض لذوي الاحتياجات الخاصة معلق والسعر يشمل مواسير التصريف من UPVC صنف أول ضغط 10 بار قطر 4 أنش من المرحاض حتى وصله بمواسير التصريف الرئيسية والوصلات باستعمال المواد الخاصة وتزويد المرحاض بماسورة مياه باردة نوع Pex قطر 16مم ومحبس زاوية قطر 16مم وتزويده بمنظومة طرد الماء (السيفون) بكامل ملحقاتها من خزان الماء وملحقاته مع محبس الزاوية والوصلة الخاصة قطر 16مم وتوريد وحماله ورق من مادة الكروم قياس 20X10 سم والسعر يشمل كل الاكسسوارات الخاصة بذوي الاحتياجات من ذراع متحرك وثابت وغيرها ما يلزم وكل ما يلزم لإنجاز العمل وبحسب توجيهات المهندس المشرف ولكل ما يتطلبه العمل الجيد والمتكامل</p>	2	عدد		
ب	<p>مغسلة كاونتر لذوي الاحتياجات الخاصة وكل ما يلزم لتركيبها من سيليكون وجميع المستلزمات وتزويد المغسلة بسيفون PVC حلزوني متصل بالفائض قطر 1.25 انش مع التمديدات اللازمة للمصرف الأرضي من مواسير UPVC قطر (2) انش صنف أول ضغط (10) بار وتزويد كل مغسلة بسدادة ميكانيكية وكذلك الوصلات المرنة ومحبس الزاوية من الكروم مع توريد وتركيب خلاط الماء الحار والبارد من الكروم ذو منشأ أروبي والسعر يشمل كل الاكسسوارات الخاصة بذوي الاحتياجات من ذراع متحرك وثابت وغيرها ما يلزم و ما يلزم لإنجاز العمل وبحسب توجيهات المهندس المشرف ولكل ما يتطلبه العمل الجيد والمتكامل</p>	2	عدد		
	ينقل إلى المجموع				

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

رقم البند	وصف البند	الكمية	الوحدة	سعر الوحدة دأ	المبلغ دأ
ب	<p>القسم (3) :- نظام مكافحة الحريق</p> <p>طفايات الحريق</p> <p>توريد وتركيب طفاية حريق نوع CO₂ ذات وزن 5 كغم ومقبض مع جميع ما يلزم من الملحقات اللازمة من مساند تثبيت وقطع وكل ما يلزم لإنجاز العمل الجيد والتمتكم حسب المخططات و التفاصيل وتوجيهات المهندس المشرف (Ref. FE-02)</p>	عدد	3		
ينقل إلى المجموع					

مشروع تطوير منطقة الدارة

الأعمال الميكانيكية

المبلغ دأ	سعر الوحدة دأ	الوحدة	الكمية	وصف البند	رقم البند	
				D15-1 منقول من صفحة		
				D15-2 منقول من صفحة		
				D15-3 منقول من صفحة		
				D15-4 منقول من صفحة		
				D15-5 منقول من صفحة		
				D15-6 منقول من صفحة		
				D15-7 منقول من صفحة		
				D15-8 منقول من صفحة		
				D15-9 منقول من صفحة		
				D15-10 منقول من صفحة		
				D15-11 منقول من صفحة		
	دأ	الباب 15 - الأعمال الميكانيكية				
		ينقل إلى الملخص				

Wadi Mousa**جداول الكميات****الباب (16) - الأعمال الكهربائية**

السعر الاجمالي دينار أردني	سعر الوحدة دينار أردني	الكمية	الوحدة	الوصف	البند
				الأعمال الكهربائية	
				القسم (1) - التركيبات الكهربائية	
				كوابل مسلحة متعددة القلوب (CU/XLPE/SWA/PVC)-(توريد و تركيب)	أ
				تقديم وتوريد وتركيب وتمديد وتوصيل وفحص وتشغيل الكوابل النحاسية 600/1000V المعزولة (XLPE) و المسلحة (SWA) شاملة المواسير، وجميع الأعمال الانشائية من حفر وطمم ، السعر يشمل الكوابل و الاسلاك النحاسية المعزولة والمواسير (PVC) نوع ثقيل وملحقاتها والعلب واغبيتها ورؤوس كوابل وجلاندات وكل ما يلزم لاتمام العمل على احسن وجه وحسب المخططات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	
		200	متر	4x120 mm2 (1)	
		75	متر	4x16 mm2 (1)	
				كوابل غير مسلحة متعددة القلوب (توريد و تركيب)	ب
				تقديم وتوريد وتركيب وتمديد وتوصيل وفحص وتشغيل الكوابل النحاسية 600/1000V المعزولة (XLPE) شاملة المواسير، وجميع الأعمال الانشائية من حفر وطمم ، السعر يشمل الكوابل و الاسلاك النحاسية المعزولة والمواسير (PVC) نوع ثقيل وملحقاتها والعلب واغبيتها ورؤوس كوابل وجلاندات وكل ما يلزم لاتمام العمل على احسن وجه وحسب المخططات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	
		500	متر	4x6+1x6 mm2 (1)	
		1300	متر	3x6 mm2 (2)	
				كوابل مسلحة احدى القلوب (توريد و تركيب)	ب
				تقديم وتوريد وتركيب وتمديد وتوصيل وفحص وتشغيل الكوابل النحاسية 600/1000V المعزولة (XLPE) والمسلحة (AWA) شاملة المواسير، وجميع الأعمال الانشائية من حفر وطمم ، السعر يشمل الكوابل و الاسلاك النحاسية المعزولة والمواسير (PVC) نوع ثقيل وملحقاتها والعلب واغبيتها ورؤوس كوابل وجلاندات وكل ما يلزم لاتمام العمل على احسن وجه وحسب المخططات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	
		70	متر	1x240 mm2 (1)	
				يحمل على المجموع	
				دينار أردني	

Wadi Mousa**جداول الكميات****الباب (16) - الأعمال الكهربائية**

السعر الاجمالي دينار أردني	سعر الوحدة دينار أردني	الكمية	الوحدة	الوصف	البند
				الأعمال الكهربائية	
				القسم (1) - التركيبات الكهربائية (تكملة)	
				لوازم التمديدات (توريد و تركيب)	أ
				تقديم وتوريد وتركيب وتوصيل واختبار اللوازم التركيبات شاملة ومتطلبات التركيب في الجدران من علب ادوات تثبيت، وكافة الكوابل لغاية قياس 4مم و اقل وما يتبعها من متطلبات التأسيس من مواسير وذلك من الملحق ولعند لوحة التوزيع، وكل ما تتطلبه المخططات والمواصفات الفنية	
		151	عدد	1) ابريز كهرباء (جدار أو سقف)، 13 امبير، 230 فولت، مخرج واحد .	
		72	عدد	2) ابريز كهرباء (جدار أو سقف)، 13 امبير، 230 فولت، مخرجان .	
		6	عدد	3) نقطة كهرباء عامة.	
		2	عدد	4) مفتاح ثنائي القطبية 20 امبير مع مصباح اشارة.	
		4	عدد	5) مفتاح مروحة	
		1	عدد	6) مجمع مفاتيح مرجع GS-G3	
		1	عدد	7) مجمع مفاتيح مرجع GS-G4	
		3	عدد	8) ابريز كهرباء (جدار أو سقف)، 13 امبير، 230 فولت، مخرج واحد ، مطري.	
				يحمل على المجموع	
				دينار أردني	

Wadi Mousa**جداول الكميات****الباب (16) - الأعمال الكهربائية**

السعر الاجمالي دينار أردني	سعر الوحدة دينار أردني	الكمية	الوحدة	الوصف	البند
				الأعمال الكهربائية	
				القسم (2) - وحدات الانارة (مواسير وكوابل)	
				نقاط الانارة	أ
				تقديم وتوريد وتركيب نقاط انارة مؤرضة والسعر يشمل الفحص والتشغيل وكل ما يلزم من مواسير (PVC) واسلاك نحاسية معزولة (PVC) ومرابط وعلب واغطية ومفاتيح انارة (داخلية او خارجية) بقدرة لا تقل عن (10 أمبير) والسعر يشمل أيضاً وكل ما يلزم لانجاز العمل على اكمل وجه وحسب المخططات والمواصفات الفنية ا وتعليمات المهندس المشرف	
		320	عدد	(1) نقطة انارة داخلية	
		482	عدد	(2) نقطة انارة خارجية	
				وحدات الانارة الداخلية (توريد وتركيب)	ب
				تقديم وتوريد وتركيب وتوصيل وحدات الانارة شاملة كافة متطلبات التشغيل وكل ما يتطلبه العمل لاتمامه على اكمل وجه وحسب متطلبات المخططات	
		20	عدد	(1) نوع L2	
		8	عدد	(2) نوع L2E	
		2	عدد	(4) نوع L10	
		2	عدد	(5) نوع L10E	
				وحدات الانارة الخارجية (توريد وتركيب)	ج
				توريد وتركيب وتوصيل وحدات الانارة شاملة كافة متطلبات التشغيل وكل ما يتطلبه العمل لاتمامه على اكمل وجه وحسب متطلبات المخططات	
		66	عدد	(1) نوع L1	
		34	عدد	(2) نوع L3	
		21	عدد	(3) نوع L4..1	
		3	عدد	(4) نوع L4.2	
		12	عدد	(5) نوع L4.3	
		91	عدد	(6) نوع L5	
		37	عدد	(7) نوع L6	
		135	عدد	(8) نوع L7	
		47	عدد	(9) نوع L9	
				يحمل على المجموع	
				دينار أردني	

Wadi Mousa**جداول الكميات****الباب (16) - الأعمال الكهربائية**

السعر الاجمالي دينار أردني	سعر الوحدة دينار أردني	الكمية	الوحدة	الوصف	البند
				الأعمال الكهربائية	
				القسم (3) - التوزيع الكهربائي	
				لوحات التوزيع الرئيسية (توريد و تركيب) تقديم وتوريد وتركيب وتوصيل واختبار اللوحات الرئيسية من نوع Form 2b، شاملة كافة القواطع الكهربائية، قضبان التوزيع، مفاتيح التشغيل، القواطع المربوطة بالموتور، أجهزة القياس، اسلاك وكوابل التحكم الداخلية، IP-31 وحسب ما تتطلبه المخططات والمواصفات الفنية حسب ال BS EN 60439 & IEC 439-1, BS EN61439 ,Part1:1990, IP-31	أ
		1	عدد	MDB-3 (1)	
		1	عدد	MDB-4 (2)	
		1	عدد	MDB-5 (3)	
				لوحات التوزيع الفرعية (توريد و تركيب) تقديم وتوريد وتركيب وتوصيل واختبار اللوحات الفرعية من نوع Busbar امانة الملمس وفقاً لـ BS EN 60529/IEC 529 شاملة كافة القواطع الكهربائية، قضبان التوزيع، مفاتيح التشغيل، القواطع المربوطة بالموتور، أجهزة القياس، وكافة مستلزمات التحكم بالمعدات الميكانيكية، اسلاك وكوابل التحكم الداخلية وحسب ما تتطلبه المخططات والمواصفات الفنية.	ب
		1	عدد	DLP-SH38 (1)	
		1	عدد	DLP-SH39 (2)	
		1	عدد	DLP-SH40 (3)	
		1	عدد	DLP-SH41 (4)	
		1	عدد	DLP-SH42 (5)	
		1	عدد	DLP-SH43 (6)	
		1	عدد	DLP-SH44 (7)	
		1	عدد	DLP-SH45 (8)	
		1	عدد	DLP-SH46 (9)	
		1	عدد	DLP-SH47 (10)	
		1	عدد	DLP-SH48 (11)	
		1	عدد	DLP-SH49 (12)	
		1	عدد	DLP-SH50 (13)	
		1	عدد	DLP-SH51 (14)	
		1	عدد	DLP-SH52 (15)	
				يحمل على المجموع	
				دينار أردني	

Wadi Mousa**جداول الكميات****الباب (16) - الأعمال الكهربائية**

السعر الاجمالي دينار أردني	سعر الوحدة دينار أردني	الكمية	الوحدة	الوصف	البند
				الأعمال الكهربائية القسم (3) - التوزيع الكهربائي لوحات التوزيع الفرعية (تكملة)	أ
		1	عدد	DLP-SH53 (1)	
		1	عدد	DLP-SH54 (2)	
		1	عدد	DLP-SH55 (3)	
		1	عدد	DLP-SH56 (4)	
		1	عدد	DLP-SH57 (5)	
		1	عدد	DLP-SH58 (6)	
		1	عدد	DLP-SH59 (7)	
		1	عدد	DLP-SH60 (8)	
		1	عدد	DLP-SH61 (9)	
		1	عدد	DLP-SH62 (10)	
		1	عدد	DLP-SH63 (11)	
		1	عدد	DLP-SH64 (12)	
		1	عدد	DLP-SH65 (13)	
		1	عدد	DLP-SH66 (14)	
		1	عدد	DLP-SH67 (15)	
		1	عدد	DLP-SH68 (16)	
		1	عدد	DLP-SH69 (17)	
		1	عدد	DLP-SH70 (18)	
		1	عدد	DLP-SH71 (19)	
		1	عدد	DLP-SH72 (20)	
		1	عدد	DLP-SH73 (21)	
		1	عدد	DLP-S3 (22)	
		1	عدد	DLP-S4 (23)	
		1	عدد	DLP-S5 (24)	
	دينار أردني			يحمل على المجموع	

Wadi Mousa**جداول الكميات****الباب (16) - الأعمال الكهربائية**

السعر الاجمالي دينار أردني	سعر الوحدة دينار أردني	الكمية	الوحدة	الوصف	البند
				الأعمال الكهربائية	
				القسم (6) - أنظمة التيار المنخفض	
				كيبان الاتصالات (توريد و تركيب)	أ
				تقديم وتوريد وتركيب وتوصيل واختبار كابينة الاتصالات وكافة ما يحتويه من كوابل الفايبر من راسيات و Patch panels، Patch panels، منظمات الكوابل، وملحقات الكهرباء، وخزانة 30 انش بعدد U حسب ما هو مذكور بالمخططات، وكل ما يلزم لاتمام العمل على احسن وجه وحسب المخططات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. والمواصفات الفنية.	
		1	عدد	(1) خزانة تجميع رئيسية IDF-3 بقياس 15U	
		1	عدد	(2) خزانة تجميع رئيسية IDF-4 بقياس 18U	
		1	عدد	(3) خزانة تجميع رئيسية IDF-5 بقياس 15U	
		3	عدد	(4) صندوق تجميع التليفونات الرئيسي، MTJB	
		36	عدد	(5) صندوق تجميع التليفونات الفرعي TJB	
				لوازم التمديدات (توريد و تركيب)	ب
				تقديم وتوريد وتركيب وتوصيل واختبار اللوازم التركيبات شاملة ملحق التركيب، متطلبات التركيب في الجدران من علب وادوات تثبيت، كافة الكوابل وما يتبعها من متطلبات التأسيس من مواسير وذلك من الملحق ولعند الكابينة، وكل ما تتطلبه المخططات والمواصفات الفنية	
		36	عدد	(1) ابريز بيانات، RJ-45 شاملة كابل CAT6، مخرجين	
		36	عدد	(2) ابريز تلفون، RJ-45 شاملة كابل CAT6، مخرج واحد	
				كوابل الاتصالات (توريد و تركيب)	ج
		1800	متر	(1) كابل فايبر (MULTI MODE) قياس 2 CORE	
				أنظمة المراقبة (CCTV System) - (توريد و تركيب)	د
				تقديم وتوريد وتركيب وتوصيل واختبار اللوازم التركيبات شاملة ملحق التركيب، متطلبات التركيب في الجدران من علب وادوات تثبيت، كافة الكوابل وما يتبعها من متطلبات التأسيس من مواسير وذلك من الملحق ولعند الكابينة، وكل ما تتطلبه المخططات والمواصفات الفنية	
		2	عدد	(1) جهاز التسجيل NVR	
		17	عدد	(2) كاميرا خارجية جداري , 3 ميغا بكسل، عدسه متغيره vfl 2.8-12mm مع نقطة الكاميرا (الكوابل و المواسير)	
		7	عدد	(3) كاميرا خارجية مثبتة على عمود , 3 ميغا بكسل، عدسه متغيره vfl 2.8-12mm مع نقطة الكاميرا (الكوابل و المواسير)	
				يحمل على المجموع	
				دينار أردني	

Wadi Mousa**جداول الكميات****الباب (16) - الأعمال الكهربائية**

السعر الاجمالي دينار أردني	سعر الوحدة دينار أردني	الكمية	الوحدة	الوصف		البند
				<u>الأعمال الكهربائية</u>		
				<u>المجموع</u>		
					من صفحة B1/16/1	
					من صفحة B1/16/2	
					من صفحة B1/16/3	
					من صفحة B1/16/4	
					من صفحة B1/16/5	
					من صفحة B1/16/6	
					من صفحة B1/16/7	
					من صفحة B1/16/8	
					من صفحة B1/16/9	
	دينار أردني			الجدول رقم (1) / الباب (16) / الأعمال الكهربائية يحمل على المجلد		

Wadi Mousa**جداول الكميات****الباب (16) - الأعمال كهربائية**

السعر الاجمالي دينار أردني	سعر الوحدة دينار أردني	الكمية	الوحدة	الوصف	البند
				الأعمال كهربائية	
				القسم (1) - التركيبات الكهربائية	
				التمديدات الخارجية (توريد و تركيب)	أ
				تقديم وتوريد وتركيب مواسير بلاستيك UPVC ومحمل على السعر اعمال كل من الحفريات والتوريد والتنفيذ والصبة الخرسانية فوق وتحت طبقات المواسير واعادة الطمم واعادة الاوضاع كما كانت عليه وازافة الشريط التحذيري. وكل ما يلزم لاتمام العمل على اكمل وجه و حسب تعليمات المهندس المشرف.(يجب ان تكون متطابقة لمواصفات شركة توزيع الكهرباء)	
		عدد	50	(1) منهل مع غطاء فولاذي ثقيل بابعاد 80x80x80 سم	
		عدد	23	(2) منهل مع غطاء فولاذي ثقيل بابعاد 60x60x60 سم	
		عدد	25	(3) منهل مع غطاء فولاذي ثقيل بابعاد 300x200x120 سم	
		متر	7800	(4) مواسير UPVC بقياس 4" سماكة 5.30 ملم ,مع اعمال السحب داخل كل منها	
		متر	550	(5) مواسير UPVC بقياس 6" سماكة 7.70 ملم ,مع اعمال السحب داخل كل منها	
		متر	3500	(6) مواسير UPVC بقياس 8" سماكة 9.60 ملم ,مع اعمال السحب داخل كل منها	
				يحمل على المجموع	
				دينار أردني	

Wadi Mousa**جداول الكميات****الباب (16) - الأعمال كهربائية**

السعر الاجمالي دينار أردني	سعر الوحدة دينار أردني	الكمية	الوحدة	الوصف	البند
				<u>الأعمال كهربائية</u> <u>المجموع</u> من صفحة B1/16/1	
	دينار أردني			الجدول رقم (1) / الباب (16) / الأعمال الكهربائية يحمل على المجلد	

الخلاصة الإجمالية النهائية / مشروع تطوير منطقة الدارة

القيمة (د.أ)		عدد البنود	الوصف	#
دينار	فلس			
جدول كميات الأعمال المدنية والمعمارية للطريق البديل				1
		10 بنود	خلاصة أعمال الهيكل	1.1
		5 بنود	خلاصة أعمال السطح ومنع الرش	1.2
		18 بند	خلاصة الأعمال الخارجية	1.3
المجموع (يجب أن يطابق المجموع في الخلاصة النهائية)				T1
أعمال تصريف مياه الأمطار (Drainage Works)				2
		9 بنود	مجموع أعمال تصريف مياه الأمطار (Drainage Works)	T2
جدول كميات الباركات والمساحات				3
		14 بند	مجموع خلاصة أعمال الهيكل	3.1
		2 بند	مجموع خلاصة أعمال السطح ومنع الرش	3.2
		18 بند	مجموع خلاصة الأعمال الخارجية	3.3
المجموع (يجب أن يطابق المجموع في الخلاصة النهائية)				T3
جدول كميات الأعمال المعمارية والمدنية / الوحدات الصحية				4
		11 بند	مجموع خلاصة أعمال الهيكل	4.1
		1 بند	مجموع خلاصة أعمال القسارة	4.2
		5 بنود	مجموع خلاصة أعمال التشطيبات	4.3
		2 بند	مجموع خلاصة أعمال المنجور	4.4
		1 بند	مجموع خلاصة أعمال الدهانات والأسقف المعلقة	4.5
		5 بنود	مجموع خلاصة أعمال السطح ومنع الرش	4.6
		1 بند	مجموع خلاصة الأعمال الخارجية	4.7
المجموع (يجب أن يطابق المجموع في الخلاصة النهائية)				T4
جدول كميات أعمال تنسيق الموقع				5

القيمة (د.أ.)		عدد البنود	الوصف	#
دينار	فلس			
		12 بند	مجموع خلاصة جدول كميات أعمال تنسيق الموقع	T5
الأعمال الميكانيكية				6
		3 أقسام وبمجموع (33) بند مفرع	مجموع خلاصة الأعمال الميكانيكية	T6
الأعمال الكهربائية				7
		5 أقسام وبمجموع (17) بند مفرع	مجموع خلاصة الأعمال الميكانيكية	T7
ملحق أعمال شركة الكهرباء				8
		1 بند مفرع	مجموع خلاصة ملحق أعمال شركة الكهرباء	T8
مجموع كامل الأعمال (T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8) (د.أ.)				T9
تنزيل / زيادة (نسبة)				
تنزيل / زيادة (مقطع)				
المجموع بعد التنزيل / الزيادة				T10
50,000	000	مبلغ احتياطي لغايات تنفيذ أعمال الكهروميكانيك في المخازن الأولى ، و/أو أي أعمال يتم استحداثها و/أو تغطية أي أعمال زادت كمياتها، ويتم احتساب قيمة هذا البند من خلال تقديم وصلوات ليتم اعتمادها من المهندس المشرف وادراجها ضمن المطالبات المالية على ان يتم احتساب نسبة ربح (5%) على قيمة الوصلوات أو بحسب ما يتم الاتفاق عليه مع المهندس المشرف .		
المجموع النهائي (د.أ.)				T11

اسم الشركة :

اسم المفوض / والوظيفه :

التوقيع والختم الرسمي والتاريخ:

العنوان ورقم الهاتف والفاكس :