



مشروع المخطط التنظيمي التفصيلي لأراضي المنطقة الحرفية - اقليم البتراء



المجلد الثالث
جدوال الكميات

آب
2016

الأعمال التمهيدية

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة	المبلغ
				دينار	دينار
<u>القسم الأول</u>					
الأعمال التمهيدية					
مقدمة					
=====					
<p>يمثل هذا الجدول كميات الأعمال المدنية والمعمارية والميكانيكية والكهربائية وأعمال الطرق و البنية التحتية ، وقد تم اعتماد المواصفات العامة الصادرة عن وزارة الاشغال العامة والاسكان كأساس لاعمال هذا الجدول حيث تم تبويب الاعمال والاشارة الى مواصفاتها حسب المواصفات العامة في المجلدات الاول والثاني والثالث للاعمال المدنية والمعمارية والكهربائية والميكانيكية على التوالي الصادرة عن وزارة الاشغال العامة سنة 1996.</p> <p>أما الاعمال التي لم يشر إليها بارقام بند وهي تعتبر أعمالاً تقع ضمن المواصفات الخاصة وتتفذ حسب المواصفات التي وضعت لها في هذا الجدول او المواصفات الخاصة .</p> <p>كما تم اعتماد المواصفات القياسية الاردنية الصادرة بعد 1985 كأساس ايضاً لاعمال هذا الجدول حيث تم الاشارة الى رقم المواصفة الاردنية وسنة صدورها ويجب على المقاول والمشغل الرجوع اليها عند ورودها ضمن الاعمال.</p> <p>أما الاسس المتتبعة في تبويب وترتيب مجلدات المواصفات العامة الصادرة عن وزارة الاشغال العامة فهي كما يلي :</p> <p>أولاً: تم تقسيم المجلد الواحد إلى عدة ابواب رئيسية واعطي كل باب رقماً متسلسلاً ضمن المجلد يميزه عن غيره من الابواب .</p> <p>ثانياً: قسم كل باب من الابواب المختلفة لكل مجلد بترتيب تنازلي كما يلي:</p> <p>المادة: ويرمز اليها برقمين مختلفين تفصل بينهما اشارة (/)، ويمثل الرقم الذي على اليمين رقم الباب الذي تفرع عنه هذه المادة بينما يمثل الرقم الذي على اليسار رقم المادة نفسها.</p> <p>البند: ويرمز اليه بثلاثة ارقام مختلفة تفصل بين كل اثنين منها اشارة (/) ومثل الرقم الذي على اليمين رقم الباب، ويمثل الرقم الأوسط رقم المادة التي تفرع منها هذا البند بينما يمثل الرقم الذي على اليسار رقم البند نفسه.</p> <p>البند الفرعى: ويرمز إليه بحرف موضوع بين فوسين ويكون متفرعاً عن البند ويرجع إليه برمز البند مضافاً إليه رمز البند الفرعى نفسه.</p> <p>ملاحظات:</p> <p>في حالة وجود أي تعارض بين رقم البند للمواصفة ومنطوق البند فيرجع إلى منطوق البند وإلى المواصفة الخاصة به في مجلد المواصفات الفنية العامة للمباني .</p>					

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة	المبلغ
ب	جميع البنود التي يرد ذكرها على أنها اختيارية (Optional) يحق للمالك إلغاؤها دون أن يتربّط على ذلك أي مطالبات مالية أو قانونية للمقاول.			دينار	دينار
ج	جميع الأعمال التمهيدية الازمة لتحضير الموقع وردت في المواصفات العامة او في شروط العقد ولم يرد لها بند مستقل في هذا الجدول تعتبر مشمولة ضمن الأسعار وعلى المقاول تنفيذها وتقديمها كاملة حسب المعايير ومتطلبات المهندس المشرف			دينار	دينار

خلاصة الأحكام القسمية

أعمال الطرق

النوع	الكمية (بالرقم)	وحدة الكيل	بيان العمل	رقم البند
المبلغ دينار	سعر الوحدة دينار			
القسم الثاني				
أعمال الطرق				
			جميع اعمال الطرق يجب ان تكون طبقاً لمواصفات الطرق والجسور الصادرة عن وزارة الاشغال العامة والاسكان الاردنية عام 1991 وتعديلاتها.	
			أعمال الرصف والحفريات والأعمال الترابية	1/2
	3,600	³ م	أعمال الحفريات غير المصنفة. حسب (البند 2.03.3) من المواصفات.	أ
	14,000	³ م	أعمال الردم . حسب (البند 2.06.5) من المواصفات.	ب
	1,700	³ م	طبقة فرشيات ما تحت الاساس (Sub-Base). حسب (البند 3.02.8) من المواصفات.	ج
	1,500	³ م	طبقة فرشيات أساس (Base Course). حسب (البند 3.03.8) من المواصفات.	د
	12	طن	وجه تأسيسي (MC70) بمعدل 1.5 كغم / م ² . حسب (البند 4.02.6) من المواصفات.	هـ
	7,500	2م	خلطة اسفالية علوية سماكة (5cm) بعد الدmak (Wearing Course). حسب (البند 4.05.12) من المواصفات.	و

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة	المبلغ
				دينار	دينار
2/2	أعمال تخطيط المواقف و الشواخص المرورية				
أ	دهان - أبيض بعرض 15سم . حسب (البند 8.12.5) من الموصفات.	م.ط	1,000	دينار	
ب	دهان - أصفر بعرض 15سم. حسب (البند 8.12.5) من الموصفات.	م.ط	1,500	دينار	
ج	الإشارات المرورية الصغيرة (مساحتها لا تتجاوز واحد متر مربع). حسب (البند 8.11.4) من الموصفات.	عدد	15	دينار	
د	علامات مرور ارضية Direction - Arrows . حسب (البند 8.11.4) من الموصفات.	عدد	10	دينار	
3/2	أعمال الجدران الاستنادية				
أ	خرسانة صنف 30 . حسب (البند 5.01.8) من الموصفات.	³ م	150	دينار	
ب	خرسانة عادية صنف 15 لطبقة النظافة. حسب (البند 5.01.8) من الموصفات.	³ م	15	دينار	
ج	حديد تسليح صنف 60 . حسب (البند 5.03.4) من الموصفات.	طن	15	دينار	

خلاصة أعمال الطرق

ينقل المجموع إلى الخلاصة النهائية

أعمال المياه

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ
	أعمال المياه :			دinar	دinar
1/3	<p>خطوط مياه الشرب</p> <p>تقديم وتركيب وفحص وتشغيل أنابيب بولي إيثيلين عالي الكثافة ضغط 16 بار وحسب المواصفة رقم (HDPE) ISO4427- E, ISO 4427-2:2007(E) 1:2007 PN16, SDR11, PE100 والسعر يشمل كافة القطع والوصلات اللازمة لإتمام العمل ، والعمل يشتمل وليس بالتحديد على الحفر في كافة أنواع التربة ورمل التأمين ، أعمال الخرسانة ، تقاصات ، سدادات ، وأكواع والطمم إلى السطح العلوي من ناتج الحفرات أو توريد طمم في حالة عدم صلاحية الطمم الناتج عن الحفر أو كفايته وذلك للوصول إلى طبقات مدحولة بسمك 15 سم ونقل فائض الحفرات إلى الأماكن التي تحددها الجهات المختصة وتنقية السطح حسب المخططات والمواصفات وموافقة المهندس المشرف .</p>				
أ ب	<p>أنبوب قطر 32 ملم (HDPE) للوصلات المنزلية أنبوب قطر 63 ملم (HDPE)</p>				
2/3	<p>توريد وتركيب وفحص وصيانة محابس (Air Release Valves) ضغط 16 بار من الحديد السكب شامل مناهل خرسانية مصبوبة بالموقع (Cast InSitu) و كافة الوصلات و الحفر و الطمم الى السطح العلوي من ناتج الحفرات و كافة الاعمال المطلوبة حسب المخططات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>				
أ	<p>محبس (Air Release Valve) على خط قطر 63 ملم بولي إيثيلين</p>				
3/3	<p>توريد وتركيب وفحص وصيانة محابس (Gate Valves) ضغط 16 بار من الحديد السكب شامل (Surface Box) للأقطار أقل من 200 ملم أو مناهل خرسانية مصبوبة بالموقع (Cast InSitu) للأقطار أكبر أو تساوي 200 ملم و كافة الوصلات و الحفر و الطمم الى السطح العلوي من ناتج الحفرات و كافة الاعمال المطلوبة حسب المخططات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>				
أ	<p>محبس (Gate Valve) على خط قطر 63 ملم بولي إيثيلين</p>				
4/3	<p>توريد وتركيب وفحص وصيانة محابس (Washouts) ضغط 16 بار من الحديد السكب شامل (Surface Box) و وصل أنبوب من مخرج المحبس الى اقرب منهل لتصريف مياه الامطار و كافة الوصلات و الحفر و الطمم الى السطح العلوي من ناتج الحفرات و كافة الاعمال المطلوبة حسب المخططات و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف</p>				
أ	<p>محبس (Washout) على خط قطر 63 ملم بولي إيثيلين.</p>				

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ
		الكيل		دinar	دinar
خطوط الصرف الصحي					
5/3	توريـد و تركـيب و تجـربـة و تشـغـيل و صـيـانـة خطـوط صـرـف صـحـيـ لـجـمـيع الـاقـطـارـو كـافـة الـاعـماـق حـسـب المـخـطـطـات من موـاسـير DIN (UPVC) (سلـسلـة 3 ، ضـغـط 6 بـار) و حـسـب المـواـصـفـة 8062 أو ما يـكـافـئـها و السـعـر يـشـمـل الـحـفـر و التـسـويـه و التـامـينـ و الـطـمـ إلى السـطـح العـلـوي من نـاتـج الـحـفـريـات او توـرـيد طـمـ فيـ حالـه عـدـم صـلـاحـيـه الطـمـ النـاتـج عنـ الـحـفـر اوـ كـفـاـيـته وـذـلـكـ للـوصـولـ إـلـى طـبـقـاتـ مـدـحـولـه بـسـمـاكـهـ 15ـ سـمـ وـ السـعـر يـشـمـلـ نـقلـ فـائـضـ الـحـفـريـات إـلـى الـأـمـاـكـنـ الـتـي تـحـدـدـهـاـ الـجـهـاتـ الـمـخـصـصـهـ،ـ وـيـكـونـ الـكـيلـ مـنـ طـرـفـ الـمـنـهـلـ إـلـى طـرـفـ الـمـنـهـلـ،ـ وـذـلـكـ حـسـبـ الـمـواـصـفـاتـ				
A	تمـدـيـدـ خـطـوـطـ صـرـفـ صـحـيـ قـطـرـ 150ـ مـلـمـ - وـصـلـاتـ مـنـزـلـيـهـ موـاسـيرـ (UPVC)	مـ.ـطـ	375		
B	تمـدـيـدـ خـطـوـطـ صـرـفـ صـحـيـ قـطـرـ 200ـ مـلـمـ - موـاسـيرـ (UPVC)	مـ.ـطـ	330		
المناهـلـ					
6/3	توريـد وـ تركـيبـ وـ اـنـشـاءـ منـاهـلـ "type A" مـسـيقـهـ الصـبـ (Precast)،ـ مـكـونـ مـنـ قـاعـدـةـ خـرـسانـيـةـ مـصـبـومـةـ بـالـمـوقـعـ (I)،ـ حـلـقاتـ خـرـسانـيـةـ وـمـخـروـطـ سـابـقـةـ الصـبـ،ـ فـتحـةـ فـيـ أـعـلـىـ الـمـنـهـلـ بـقـطـرـ 60cm وـغـطـاءـ نوعـ (HD)،ـ صـبةـ نـظـافـةـ خـرـسانـيـةـ (Class III)ـ تـحـتـ القـاعـدـةـ،ـ اـدـرـاجـ مـنـ الـحـدـيدـ السـكـبـ بـقـطـرـ 25mmـ السـعـرـ يـشـمـلـ كـلـ مـاـ سـبـقـ بـالـاضـافـةـ الـحـفـريـاتـ،ـ اـعـمـالـ الرـدـمـ،ـ اـسـتـعـمـالـ الطـوبـارـ الـلـازـمـ،ـ صـبـ الـبـنـشـجـ Iـ،ـ يـشـمـلـ اـيـضاـ حـدـيدـ التـسـليـخـ وـرـبـطـ كـلـ الـخـطـوـطـ بـالـمـنـاهـلـ،ـ وـكـافـةـ الـاعـمـالـ الـمـطلـوبـةـ حـسـبـ الـمـخـطـطـاتـ وـتـعـلـيمـاتـ الـمـهـنـدـسـ الـمـشـرـفـ.				
A	منـاهـلـ قـطـرـ 900ـ مـلـمـ وـغـطـاءـ نوعـ (HD)	عدد	10		

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة	المبلغ
		بالمقطوع	بالمقطوع	دينار	دينار
7/3	<p>حفرة تخُص مياه الصرف الصحي</p> <p>تنفيذ حفرة للخلص من مياه الصرف الصحي تتكون من حجرتين، حجرة تحليلية وحجرة امتصاصية ومانهول عند مدخل الحجرة التحليلية بالابعاد والاعماق المبينة بالمخطط رقم SEPTC TANK & DISPOSAL TANK C-WW-5-9007 والعمل يشمل على كافة اعمال الحفرات من كل نوع مع اعمال الطمم على طبقات سماكة 20 سم على ان تكون جرجة الدمك 95% حسب. خرسانية عادية درجة 15 ذات مقاومة 15 نيوتن / ملم 2 وخرسانة مسلحة ذات درجة 30 ذات مقاومة 30 نيوتن / ملم 2. والاسمنت البورتلندي المقاوم للاملاح وحديد التسليح. والسعر يشمل كافة اعمال الحفرات والطمم وإزالة ناتج الحفر الزائد عن الحاجة الى الاماكن المصرح بها ويستعمل ناتج الحفر في الطمم اذا كان مطابقاً للمواصفات وناجحاً مخبرياً والخرسانة العادية والمسلحة وحديد التسليح والماء والاسمنت واعمال الطوبار والتدعيم والمواسير والاكيواع والتثبيت والهوائيات والادراج واغطية الحديد السكب (M.D) وتتنفيذ المانهول عند مدخل الحفرة التحليلية وكافة الاعمال التي يتطلبها العمل واذلك حسب المخططات والمواصفات موافقة المهندس المشرف.</p>				

خلاصة أعمال المياه

أعمال تصريف مياه الأمطار

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة	النوع
				دينار	دينار
القسم الرابع: أعمال تصريف مياه الأمطار : الخيار الأول					
أنابيب تصريف مياه الأمطار من الخرسانة: توريد و تركيب أنابيب خرسانية مسلحة اسمنتية مع كل مواد الردم كما مبين بالمواصفات، السعر لا يقتصر على ذلك بل يشمل الحفر في أي نوع من التربة، سحب المياه في حال الضرورة، الردم، فرشة الرمل، وصلات، الفحص، دعم المرافق الموجودة، أعمال الترميم السطحية الأصلية والنهائية خلال الطرق الموجودة والأرض الطبيعية، تركيب الأنابيب والاتصال بغرفة التقنيش وجميع الأعمال الأخرى اللازمة لاكتمال العمل.					1/4
أ	أنابيب خرسانية قطر 315 ملم	م.ط	115	دينار	
ب	أنابيب خرسانية قطر 400 ملم	م.ط	50	دينار	
ج	أنابيب خرسانية قطر 500 ملم	م.ط	85	دينار	
د	أنابيب خرسانية قطر 630 ملم	م.ط	25	دينار	
أنابيب (PVC) بلاستيكية تصريف الأسطح من مياه الأمطار: توريد و تركيب أنابيب بلاستيكية (PVC) مع كل مواد الردم كما مبين بالمواصفات، السعر لا يقتصر على ذلك بل يشمل الحفر في أي نوع من التربة، سحب المياه في حال الضرورة، الردم، فرشة الرمل، وصلات، الفحص، دعم المرافق الموجودة، أعمال الترميم السطحية الأصلية والنهائية خلال الطرق الموجودة والأرض الطبيعية، تركيب الأنابيب والاتصال بغرفة التقنيش وجميع الأعمال الأخرى اللازمة لاكتمال العمل.					2/4
أ	أنابيب بلاستيكية (PVC) قطر 150 ملم	م.ط	450	دينار	
مدخل تجميعي للمياه: تقديم وبناء وفحص وتشغيل مدخل تجميعي للمياه (CatchBasin) لتصريف مياه الأمطار من الخرسانة المسلحة بقوة كسر مكعبى صغير لا تقل عن $250 \text{ كغم}/\text{سم}^2$ بعد 28 يوماً و السعر يشمل خرسانة النظافة بقوة كسر $150 \text{ كغم}/\text{سم}^2$ بعد 28 يوماً بابعاد تقريبيه وبمعدل ابعاد السطح من الخارج $1.2 \text{ m} \times 1.2 \text{ m}$ والعمل يشمل طمم و حديد التسلیح و عمل فتحات التصريف بالأقطار المطلوبة و البنشة (Benching) و الدرجات المعدنية داخل الغرفة من حديد سكب الزهر و غطاء مشبك (Grills) مصنوع من حديد السكب أيضاً و بابعاد لا تقل عن $80 \times 60 \text{ cm}$ مع الاطار و التثبيت و بفتحات قياسية مناسبة.				3/4	
أ	مدخل تجميعي للمياه: تقديم وبناء وفحص وتشغيل مدخل تجميعي للمياه (CatchBasin) لتصريف مياه الأمطار من الخرسانة المسلحة بقوة كسر مكعبى صغير لا تقل عن $250 \text{ كغم}/\text{سم}^2$ بعد 28 يوماً و السعر يشمل خرسانة النظافة بقوة كسر $150 \text{ كغم}/\text{سم}^2$ بعد 28 يوماً بابعاد تقريبيه وبمعدل ابعاد السطح من الخارج $1.2 \text{ m} \times 1.2 \text{ m}$ والعمل يشمل طمم و حديد التسلیح و عمل فتحات التصريف بالأقطار المطلوبة و البنشة (Benching) و الدرجات المعدنية داخل الغرفة من حديد سكب الزهر و غطاء مشبك (Grills) مصنوع من حديد السكب أيضاً و بابعاد لا تقل عن $80 \times 60 \text{ cm}$ مع الاطار و التثبيت و بفتحات قياسية مناسبة.	عدد	10	دينار	
غرف تقنيش مسبقة الصب: توريد و تركيب غرف تقنيش من الخرسانة المسلحة (PreCast) مصبوغة في الموقع للفاdueة و خرسانة مسلحة مسبقة الصب مفخوصة و غطاء نوع نقل (HD) قطر 60 سم ، القاعدة من الخرسانة المسلحة بقوة كسر مكعبى صغير لا تقل عن $250 \text{ كغم}/\text{سم}^2$ بعد 28 يوماً و السعر يشمل خرسانة النظافة بقوة كسر $150 \text{ كغم}/\text{سم}^2$ بعد 28 يوماً المصبوغة بالموقع أسفل القاعدة و توريد و تركيب الإدراج من حديد سكب الزهر و عمل فتحات التصريف بالأقطار المطلوبة و البنشة (Benching) .					4/4
أ	غرف تقنيش مسبقة الصب: توريد و تركيب غرف تقنيش من الخرسانة المسلحة (PreCast) مصبوغة في الموقع للفاdueة و خرسانة مسلحة مسبقة الصب مفخوصة و غطاء نوع نقل (HD) قطر 60 سم ، القاعدة من الخرسانة المسلحة بقوة كسر مكعبى صغير لا تقل عن $250 \text{ كغم}/\text{سم}^2$ بعد 28 يوماً و السعر يشمل خرسانة النظافة بقوة كسر $150 \text{ كغم}/\text{سم}^2$ بعد 28 يوماً المصبوغة بالموقع أسفل القاعدة و توريد و تركيب الإدراج من حديد سكب الزهر و عمل فتحات التصريف بالأقطار المطلوبة و البنشة (Benching) .	عدد	1	دينار	
عيون تصريف معيارية: توريد و تركيب عين تصريف (Clean Eye) بابعاد مناسبة لقياس قطر أنابيب تصريف السطح كما هو موضح في التفاصيل و المخططات مع 300 مم طمم فوق العين. حيث ان الاعمال تشمل و لكن ليس حصرها على الحفر و طمم الفرشة الرملية و التوصيلات ... إلخ حيث ان جميع الاعمال يجب ان تتطابق مع ما ورد في المخططات و المواصفات و حسب توصيات مهندس الموقع.					5/4
أ	عيون تصريف معيارية: توريد و تركيب عين تصريف (Clean Eye) بابعاد مناسبة لقياس قطر أنابيب تصريف السطح كما هو موضح في التفاصيل و المخططات مع 300 مم طمم فوق العين. حيث ان الاعمال تشمل و لكن ليس حصرها على الحفر و طمم الفرشة الرملية و التوصيلات ... إلخ حيث ان جميع الاعمال يجب ان تتطابق مع ما ورد في المخططات و المواصفات و حسب توصيات مهندس الموقع.	عدد	24	دينار	

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة	النوع
				دinar	دinar
6/4	نظام الحفر الامتصاصية : (جميع البنود المتعلقة بنظام الحفر الامتصاصية هي بنود اختيارية (Optional) يحق للملك إلغاؤها دون أن يترب على ذلك أي مطالبات مالية أو قانونية للمقاول).				
6/4	الحفر: الحفر في اي نوع من التربة او الصخور أخ... بدء من مستوى الأرض الطبيعي, شامل ازاله نوافذ الحفر من الموقع لموقع مكب موافق عليه كما هو موضح بالرسومات.جميع الاعمال يجب ان تكون مطابقه للمواصفات وموافقة المهندس المشرف.	م³	560	دinar	دinar
7/4	سقف الخرسانة المسلحة مسبقة الصب: تقديم و تنفيذ سقف من الخرسانة المسلحة مسبقة الصب بأبعاد(2.8*2.8*2م) درجة C30 (300 كغ/سم²) من الاسمنت البورتلاندي شامل الأطار اذا لزم, التشطيب, المرابط وكل ما يلزم. جميع الاعمال يجب ان تكون مطابقه للمواصفات والرسومات وموافقة المهندس المشرف.	عدد	6	دinar	دinar
8/4	الأساسات: تقديم وصب الأساسات من الخرسانه المسلحة درجه C30 (300 كغ/سم²) من الاسمنت البورتلاندي شامل الأطار اذا لزم, التشطيب, المرابط وكل ما يلزم. جميع الاعمال يجب ان تكون مطابقه للمواصفات والرسومات وموافقة المهندس المشرف.	عدد	4.5	دinar	دinar
9/4	حديد التسليح: توريد وتركيب الحديد المسلح درجه 60 لتسليح الخرسانة كما هو موضح في الرسومات والمواصفات و موافقة المهندس المشرف.	طن	0.5	دinar	دinar
10/4	المكعبات الخرسانية المواد: توريد وصب مكعبات خرسانية بأبعاد (0.2x0.2x0.4) م³ من الخرسانه C20 وجميع الاعمال يجب ان تكون حسب المخططات و المواصفات وموافقة المهندس المشرف.	عدد	1,200	دinar	دinar
11/4	الإنشاء: انشاء جدران من المكعبات الخرسانية باستخدام ملاط اسمنتي مع فتحات بين المكعبات لعمل كعيون دامعة لتسريب المياه.	م²	78	دinar	دinar
12/4	تعينة الحصى: توريد وتعينة الحصى من حجم واحد بقطر تقريري 50 ملم وحسب ما هو موضح في المخططات والمواصفات و بمموافقة المهندس المشرف.	م³	170	دinar	دinar
13/4	خرسانة النظافة: توريد وصب خرسانة نظافة . C15	م³	90	دinar	دinar
	السعر الكلي لحفرة امتصاصية واحدة				
14/4	إنشاء جميع الحفر الامتصاصية.	عدد	3	دinar	دinar
15/4	أنبوب تصريف المياه الزائد (Over Flow Pipe): توريد وتركيب أنبوب من نوع PVC بقطر 200 ملم.	م.ط	4	دinar	دinar

خلاصة أعمال تصرفه مياه الأمطار - الخيار الأول

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة	النوع
				دينار	دينار
1/4	القسم الرابع: أعمال تصريف مياه الأمطار : الخيار الثاني				
A	أنابيب تصريف مياه الأمطار من الخرسانة توري و تركيب أنابيب خرسانية مسلحة اسمنتية مع كل مواد الردم كما مبين بالمواصفات، السعر لا يقتصر على ذلك بل يشمل الحفر في أي نوع من التربة، سحب المياه في حال الضرورة، الردم، فرشة الرمل، وصلات، الفحص، دعم المرافق الموجودة، أعمال الترميم السطحية الأصلية والنهائية خلال الطرق الموجودة والأرض الطبيعية، تركيب الأنابيب والاتصال بغرفة التفتيش وجميع الأعمال الأخرى اللازمة لإنجاز العمل.	م.ط	115	دينار	دينار
B	أنابيب خرسانية بقطر 315 ملم	م.ط	50	دينار	دينار
C	أنابيب خرسانية بقطر 400 ملم	م.ط	85	دينار	دينار
D	أنابيب خرسانية بقطر 500 ملم	م.ط	25	دينار	دينار
E	أنابيب خرسانية بقطر 630 ملم	م.ط			
2/4	أنابيب (PVC) بلاستيكية تصريف الأسطح من مياه الأمطار توري و تركيب أنابيب بلاستيكية (PVC) مع كل مواد الردم كما مبين بالمواصفات، السعر لا يقتصر على ذلك بل يشمل الحفر في أي نوع من التربة، سحب المياه في حال الضرورة، الردم، فرشة الرمل، وصلات، الفحص، دعم المرافق الموجودة، أعمال الترميم السطحية الأصلية والنهائية خلال الطرق الموجودة والأرض الطبيعية، تركيب الأنابيب والاتصال بغرفة التفتيش وجميع الأعمال الأخرى اللازمة لإنجاز العمل.	م.ط	450	دينار	دينار
F	أنابيب بلاستيكية (PVC) بقطر 150 ملم	م.ط			
3/4	مدخل تجمعي للمياه تقديم وبناء وفحص وتشغيل مدخل تجمعي للمياه (CatchBasin) لتصريف مياه الأمطار من الخرسانة المسلحة بقوية كسر مكعبى صغير لا تقل عن 250 كغم/سم ² بعد 28 يوماً والسعر يشمل خرسانة النطافة بقوية كسر 150 كغم / سم ² بعد 28 يوماً ببعد تقريرية وبمعدل ابعاد السطح من الخارج 1.2 م × 1.2 م والعمل يشمل طمم و حديد التسليح و عمل فتحات التصريف بالأقطار المطلوبة و البنشة (Benching) و الدرجات المعدنية داخل الغرفة من حديد سكب الزهر و غطاء مشبك (Grills) مصنوع من حديد السكب أيضاً وببعد لا تقل عن 80 × 60 سم مع الاطار و التثبيت و بفتحات قياسية مناسبة.	عدد	10	دينار	دينار
4/4	غرف تفتيش مسبقة الصب توري و تركيب غرف تفتيش من الخرسانة المسلحة (PreCast) مصبوبة في الموقع للقاعدة و خرسانة مسلحة مسبقة الصب مفحوصة و غطاء نوع ثقب (HD) قطر 60 سم ، القاعدة من الخرسانة المسلحة بقوية كسر مكعبى صغير لا تقل عن 250 كغم/سم ² بعد 28 يوماً والسعر يشمل خرسانة النطافة بقوية كسر لا تقل عن 150 كغم/سم ² بعد 28 يوماً المصبوبة بالموقع أسفل القاعدة و توري و تركيب الدرج من حديد سكب الزهر و عمل فتحات التصريف بالأقطار المطلوبة و البنشة (Benching) .	عدد	1	دينار	دينار
5/4	عيون تصريف معيارية توري و تركيب عيون تصريف (Clean Eye) ببعد مناسبة لقياس قطر أنابيب تصريف السطح كما هو موضح في التفاصيل و المخططات مع 300 مم طمم فوق العين. حيث ان الاعمال تشمل ولكن ليس حصارا على الحفر وطعم الفرشة الرملية و التوصيلات ... الخ حيث ان جميع الاعمال يجب ان تتطابق مع ما ورد في المخططات و المواصفات و حسب توصيات مهندس الموقع.	عدد	24	دينار	دينار

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة	النوع
				دinar	دinar
الخزان التجمعي من الخرسانة المسلحة : (جميع البنود المتعلقة بنظام الخزان التجمعي هي بنود اختيارية (Optional) يحق للملك إلغاؤها دون أن يترب على ذلك أي مطالبات مالية أو قانونية للمقاول.					
6/4	إنشاء خزان تجمعي من الخرسانة المسلحة مع جميع الأعمال اللازمة لاتمام العمل من حفريات، و طمم، خرسانة مسلحة و صبة النظافة، و التسليح ، بالإضافة إلى جميع الأنابيب الداخلية و الخارجية من جدران الخزان ، فتحات التهوية ، مؤشر ارتفاع المياه ، المحابس و درج من الحديد المجلف، حيث أن جميع الأعمال يجب أن تكون مطابقة للمواصفات و المخططات و حسب متطلبات مهندس الموقع.				
A	حفريات في كل أنواع تربة الأساسات مع الطصم كما مبين بالخططات.	³ م ³	505	7	
B	توريق وصب خرسانة صبة النظافة C15.	³ م ³			
C	توريق وتزويد خرسانة مسلحة ذات وجه أملس وصبعها في الموقع (مخلوطة مسبقا) C30 حيث تشمل الطوبار والمواد المضافة، لتقليل من نفاذية الخرسانة لانشاء بناء غير منفذ للماء.	³ م ³	850		
D	توريق وتركيب قضبان حديد تسليح (حديد عالي الشد C60 وبقوية 4200 كغ/سم ³ لكل أقطار القضبان، لكل أعمال الخرسانة المسلحة، والسعر يشمل جميع أعمال التنفيذ والمواد المطلوبة.	طن	95		
مضخة غاطسة					
7/4	توريق وتركيب أربع مضخات غاطسة مع دافع من الحديد الصلب (stainless steel) وممحرك في قاع الخزان بتدفق 300م ³ /ساعة وضغط 1 بار ثلاثة مضخات تعمل وواحدة احتياطاً. و السعر يشمل أنابيب الفولاذ كافة الوصلات و المستلزمات و المحابس و الرابط مع أنبوب HDPE مقاييس عائم كهربائي للتحكم بالمضخات وكل مايلزم لاتمام العمل حسب المخططات و المواصفات و تعليمات المهندس.	عدد	4		
8/4	توريق وتركيب وربط أنابيب البولي إيثيلين عالية الكثافة HDPE والوصلات شاملة الحماية، اكسسوارات، اختبار الضغط، شريط تحذيري، التنظيف، الفحوصات، وكل الأعمال اللازمة لاتمام العمل حسب المخططات و المواصفات. (PE 100, SDR 11, PN16).	م.ط	70		
A	أنابيب HDPE قطر 450 ملم.				
9/4	توريق وتركيب وربط أنابيب الحديد المطابع DI والوصلات شاملة الحماية، اكسسوارات، اختبار الضغط، شريط تحذيري، التنظيف، الفحوصات، وكل الأعمال اللازمة لاتمام العمل حسب المخططات و المواصفات. أنابيب DI قطر 450 ملم.	م.ط	8		

حلقة أعمال تصریفه مياه الأمطار - الخيار الثاني

الأعمال الكهربائية

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة	المبلغ
				دinar	دinar
1/5	<p><u>القسم الخامس</u> <u>الأعمال الكهربائية</u> <u>الشوارع الداخلية :</u> <u>الإنارة الخارجية :</u></p> <p><u>بالعدد</u></p> <p>تقديم وتركيب وفحص و توصيل وحدات الإنارة التالية، و يشمل السعر المصابيح وكواكب الإلكترونية، و drivers (إن وجدت)، الستارترات، control gears، والمحولات ذات الجهد المنخفض (إن وجدت)، والبطاريات (إن وجدت)، وعمود الإنارة ، لوحة التوصيل داخل العمود، والقاعدة الخرسانية وكافة ما يلزم لإتمام العمل بالشكل الفني الصحيح حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس.</p> <p>عمود بارتفاع 12 م مع وحدة إنارة 250 واط صوديوم، IP65</p> <p>أ</p>				
2/5	<p><u>بالمتر الطولي</u> <u>الковابل :</u></p> <p>تقديم وتمديد وتوصيل كوابيل الضغط المنخفض التالية، و يشمل السعر الكوابيل، المواسير، الجلاندات، Lugs، (الحفر، الطوب، الشريط التحذيري، الوصل، الطمم) للتمديدات الخارجية و حيثما يلزم ، وكافة ما يلزم لإتمام العمل حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس.</p> <p>كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X10mm²+1X10) مم²</p> <p>لوحات التحكم بالإنارة</p> <p><u>بالعدد</u></p> <p>تقديم وتركيب وفحص و تشغيل لوحات التحكم بالإنارة التالية بحيث يشمل السعر اللوحة، القواطع، الكونتاكترات، مفاتيح الإختيار، الأسلاك، مستشعرات الإنارة وكافة ما يلزم لإتمام العمل حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس</p> <p>لوحة التحكم بالإنارة (SPEL).</p> <p>أ</p>				
3/5					
أ					

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة	المبلغ																																																									
4/5	<p>المحلات الحرفيّة: لوحات التوزيع الكهربائية (FP) <u>بالعدد</u></p> <p>تقديم وتركيب وفحص وتشغيل لوحات التوزيع الكهربائي التالية بحيث يشمل السعر اللوحة، القراءع، وكافة ما يلزم لإنتمام العمل حسب متطلبات شركة الكهرباء والمخططات والمواصفات وتعليمات المهندس.</p> <table> <tbody> <tr> <td>1</td><td>عدد</td><td></td><td></td><td>FP-1</td><td>أ</td></tr> <tr> <td>1</td><td>عدد</td><td></td><td></td><td>FP-2</td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>عدد</td><td></td><td></td><td>FP-3</td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>عدد</td><td></td><td></td><td>FP-4</td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>عدد</td><td></td><td></td><td>FP-5</td><td></td></tr> <tr> <td>1</td><td>عدد</td><td></td><td></td><td>FP-6</td><td></td></tr> </tbody> </table> <p><u>بالمتر الطولي</u> <u>الковابل:</u></p> <p>تقديم وتمديد وتوصيل كوابيل الضغط المنخفض التالية، ويشمل السعر الكوابيل، المواسير، الجلاندات، Lugs، (الحفر، الطوب، الشريط التحذيري، الوصل، الطمم) للتمديقات الخارجية وحيثما يلزم ، وكافة ما يلزم لإنتمام العمل حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس.</p> <table> <tbody> <tr> <td>530</td><td>م.ط</td><td>كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X300mm²+1X150) مم²</td><td>أ</td></tr> <tr> <td>30</td><td>م.ط</td><td>كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X185mm²+1X95) مم²</td><td>ب</td></tr> <tr> <td>100</td><td>م.ط</td><td>كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X25mm²+1X16) مم²</td><td>ج</td></tr> <tr> <td>1110</td><td>م.ط</td><td>كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X16mm²+1X16) مم²</td><td>د</td></tr> <tr> <td>90</td><td>م.ط</td><td>كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X6mm²+1X6) مم²</td><td>هـ</td></tr> </tbody> </table> <p><u>المواسير و خنادق الكوابيل:</u> <u>بالمتر الطولي</u></p> <p>يشمل سعر التمديد عند نقاط التقاطع مع الشوارع بالإضافة لأعمال الحفر و الطمم،即 Concrete Encasement، و المواسير التالية وكافة ما يلزم لإنتمام العمل حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المهندس.</p> <table> <tbody> <tr> <td>30</td><td>م.ط</td><td>3x150mm UPVC conduit with concrete encasement</td><td>أ</td></tr> </tbody> </table> <p><u>محطات التحويل</u> <u>بالعدد</u></p> <p>تقديم تركيب محطات التحويل (33/11KV) ، وبقدرة 1500 ك.ف.أ. بحيث يشمل السعر لوحات التوزيع للجهد المنخفض، أخذ المواقف والمتابعات مع شركة الكهرباء وكافة الأعمال المدنية وكافة ما يلزم لإنتمام العمل حسب متطلبات شركة الكهرباء</p>	1	عدد			FP-1	أ	1	عدد			FP-2		1	عدد			FP-3		1	عدد			FP-4		1	عدد			FP-5		1	عدد			FP-6		530	م.ط	كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X300mm ² +1X150) مم ²	أ	30	م.ط	كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X185mm ² +1X95) مم ²	ب	100	م.ط	كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X25mm ² +1X16) مم ²	ج	1110	م.ط	كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X16mm ² +1X16) مم ²	د	90	م.ط	كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X6mm ² +1X6) مم ²	هـ	30	م.ط	3x150mm UPVC conduit with concrete encasement	أ	7/5
1	عدد			FP-1	أ																																																									
1	عدد			FP-2																																																										
1	عدد			FP-3																																																										
1	عدد			FP-4																																																										
1	عدد			FP-5																																																										
1	عدد			FP-6																																																										
530	م.ط	كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X300mm ² +1X150) مم ²	أ																																																											
30	م.ط	كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X185mm ² +1X95) مم ²	ب																																																											
100	م.ط	كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X25mm ² +1X16) مم ²	ج																																																											
1110	م.ط	كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X16mm ² +1X16) مم ²	د																																																											
90	م.ط	كابل (CU/XLPE/SWA//PVC) مقطع (4X6mm ² +1X6) مم ²	هـ																																																											
30	م.ط	3x150mm UPVC conduit with concrete encasement	أ																																																											

رقم البند	بيان العمل	وحدة الكيل	وحدة الكمية (بالرقم)	سعر الوحدة	المبلغ
8/5	<u>المحلات الحرفية:</u> شبكات الإتصالات <u>بالعدد</u>			دinar دينار	دinar دينار
أ	تقديم وتركيب حفر تفتيش الهاتف التالية (MANHOLES) وذلك حسب متطلبات مزود الخدمة المحلي والمخطوطات والمواصفات وتعليمات المهندس.	Manhole Type G	عدد	6	
9/5	<u>بالمتر الطولي</u> <u>المواسير</u> توريق وتركيب مواسير الهاتف التالية، ويشمل السعر المواسير، الحفر، الطوب، الشريط التحذيري، الوصل، الطمم، وكافة ما يلزم لإتمام العمل حسب متطلبات مزود الخدمة والمخطوطات والمواصفات وتعليمات المهندس.	2x2" PVC Conduit	م.ط	520	
10/5	<u>أعمدة الهاتف الخشبية</u> <u>بالعدد</u> توريق وتركيب وفحص وتشغيل أعمدة الهاتف الخشبية بحيث يشمل السعر العمود، علبة الهاتف، المواسير والأسلاك وكافة ما يلزم لإتمام العمل حسب متطلبات مزود الخدمة والمخطوطات والمواصفات وتعليمات المهندس.	عمود هاتف خشبي، 8م، مع علبة هاتف 10P عمود هاتف خشبي، 8م، مع علبة هاتف 20P	عدد	5 1	
11/5	<u>محطات التحويل</u> <u>بالعدد</u> توريق وتركيب وفحص وتشغيل علب الهاتف بداخل محلات الحرفية بحيث يشمل السعر العلبة، نقطة الربط (Terminal Block)، كيل الهاتف للعمود، وكافة ما يلزم لإتمام العمل حسب متطلبات مزود الخدمة والمخطوطات والمواصفات وتعليمات المهندس.		عدد	40	

دلاة مجموع الأعمال الهرمائية

ينقل المجموع الى الخلاصة النهائية

الخلاصة النهائية

الخلاصة النهاائية

مبلغ و قدره فقط _____ لا غير

المناقص/المفوض بالتوقيع

الاسم :
الوظيفة :
التوفيق :
التاريخ :
الخاتم الرسمي :

الخلاصة النهاائية

مبلغ و قدره فقط _____ لا غير

المناقص/المفوض بالتوقيع

الاسم :
الوظيفة :
التوفيق :
التاريخ :
الخاتم الرسمي :