



قرار مجلس وزراء حكومة الوحدة الوطنية  
رقم (519) لسنة 2021 ميلادية  
باعتقاد لائحة الأسعار الإسترشادية  
لأعمال البنية التحتية وأعمال المباني والصيانة الكاملة

مجلس الوزراء :

- بعد الاطلاع على الإعلان الدستوري الصادر بتاريخ 3 أغسطس 2011م ، وتعديلاته .
- وعلى الاتفاق السياسي الليبي الموقع بتاريخ 17 ديسمبر 2015م .
- وعلى مخرجات ملتقى الحوار السياسي الليبي المنعقد بتاريخ 9 نوفمبر 2020م .
- وعلى قانون النظام المالي للدولة ولائحة الميزانية والحسابات والمخازن .
- وعلى القانون رقم (12) لسنة 2010م ، بشأن علاقات العمل ولائحته التنفيذية .
- وعلى ما قرره مجلس النواب في جلسته المنعقدة بتاريخ 10 مارس 2021م، في مدينة سرت بشأن منح الثقة لحكومة الوحدة الوطنية .
- وعلى كتاب وزير الإسكان والتعمير رقم (763) المؤرخ في 02/09/2021م .
- وعلى كتاب وزير الدولة لشؤون رئيس الحكومة ومجلس الوزراء رقم (504) المؤرخ في 14/10/2021م .
- وعلى كتاب أمين شؤون مجلس الوزراء رقم (17263) المؤرخ في 04/11/2021م .
- وعلى ما قرره مجلس الوزراء في اجتماعه العادي السادس لسنة 2021م .

قرار

مادة (1)

تعتمد لائحة الأسعار الإسترشادية لأعمال البنية التحتية وأعمال المباني والصيانة الكاملة، المرفقة بهذا القرار

مادة (2)

تسري أحكام هذه اللائحة على كافة المشاريع الخاصة بأعمال البنية التحتية وأعمال المباني والصيانة الكاملة الممولة من الميزانية العامة للدولة كليا أو جزئيا .

مادة (3)

يعمل بهذا القرار من تاريخ صدوره، ويلغى كل حكم يخالفه، وعلى الجهات المختصة تنفيذه.

  
مجلس الوزراء



صدر في 05 ربيع الثاني 1443 هـ  
بالتاريخ 11/11/2021 ميلادي  
( ٥٥ ) قانونية

حفظ بالاسم



## لائحة الاسعار النمطية لسنة 2021

وزارة الإسكان والتعمير  
MINISTRY OF HOUSING  
AND CONSTRUCTION

المنبثقة عن قرار وزير  
الإسكان والتعمير رقم 135



حيث أن حكومة الوحدة الوطنية تسعى لاستئناف العمل وإعادة الحياة للمشروعات التنموية المتوقفة منذ فترة طويلة وما يتطلبه ذلك من بذل الحرص والعناية اللازمين لضمان الاستخدام الأمثل للموارد المتاحة.

وإدراكاً من وزارة الإسكان والتعمير لأهمية تأسيس مرجعية موحدة للأسعار، لمختلف القطاعات والاسترشاد بها في التعاقدات المستقبلية وأوامر التعديل المتوقعة على العقود القائمة ووضع حد لتعدد لوائح الأسعار المتداولة في القطاعات والأجهزة وما نجم عن ذلك من اختلاف أسعار التعاقد على نفس بنود الأعمال من جهة إلى أخرى، فقد أصدر السيد وزير الإسكان والتعمير القرار رقم 135 لسنة 2021 بشأن تشكيل لجنة تتولى إعداد مقترح للأسعار الاسترشادية لأعمال البنية التحتية وأعمال المباني والصيانة العامة يكون بعد اعتماده مرجعاً للجان العطاءات الرئيسية والفرعية ولجان التكليف المباشر والوحدات الإدارية المختلفة عند تقييمها لعروض تنفيذ المشروعات الممولة كلياً أو جزئياً من الميزانية العامة.

وقد باشرت اللجنة أعمالها فور صدور قرار تشكيلها، ووضعت الإطار العام لعملها بحيث يحقق مقترح الأسعار الاسترشادية الأهداف الآتية:

- إمكانية تقييم وتحليل أسعار العروض المقدمة على أسس محددة.
- تسهيل مهام الجهات والوحدات الإدارية المختلفة في اتخاذ قرارات الترسية والتعاقد.
- تسهيل مهام الشركات وأدوات التنفيذ المختلفة في تقديم عروض ملائمة.
- مساعدة جهات التخطيط المالية الجهات الرقابية في إعداد الميزانيات التقديرية للعقود والمشروعات التنموية وتوزيع المخصصات ومراقبة التدفقات النقدية.
- إدخال التقنيات وطرق مواد البناء الحديثة في وصف بنود الأعمال.
- وصف بنود الأعمال التنفيذية وصفاً دقيقاً لتفادي اللبس وسوء الفهم أثناء تقدير الأسعار.
- مواكبة التغيرات في الأسعار العالمية والمحلية.

وقد راعت اللجنة عند إعدادها لمقترح الأسعار الاسترشادية الاعتبارات الآتية:

1. الاستئناس بلائحة العقود الإدارية والدراسات السابقة ولوائح الأسعار المعتمدة خلال الأعوام الماضية المعدة من الجهات ذات العلاقة كجهاز تنفيذ مشروعات الإسكان والمرافق ومراقبات الإسكان.
2. المستوى العام للأسعار السائدة لبنود الأعمال المختلفة والعوامل المؤثرة في تقديرها خاصة سعر صرف الدينار الليبي مقابل العملات الأجنبية، حيث تم اعتماد سعر الصرف المعتمد خلال فترة عمل اللجنة  $1 \$ = 4.55$  دل، بحيث يتم تعديل الأسعار الاسترشادية إذا تم تعديل سعر الصرف بالزيادة أو النقصان بحسب الأحوال.
3. إدراج علاوة المنطقة المرفقة بلائحة الأسعار الاسترشادية المعدة من قبل جهاز تنفيذ مشروعات الإسكان والمرافق والمعتمدة بموجب قرار مجلس الوزراء بالحكومة الليبية المؤقتة رقم 216 لسنة 2014.



4. في أعمال الصيانة أو المعالجة أو التحوير، وقبل اعتماد المقايضة الفنية، يقدم المهندس المعد تقريراً فنياً مفصلاً بالأماكن والمشاكل والاحتياجات المطلوبة للبنود المستهدفة بالأعمال المذكورة، وفي حال استحداث بنود غير مدرجة بهذه اللائحة تقدم الجهة المنفذة مقترحاً شاملاً لجهة الإشراف لغرض الاعتماد من المهندس المشرف مع مراعاة كل مشتملات البنود والاسترشاد في ذلك بالبنود المشابهة في اللائحة كلما أمكن.
5. في أعمال التوريدات والصب والمعالجات والإضافات والصيانة والتركييب تنترم الجهة المنفذة بإجراء الاختبارات الفنية " المعملية والحقلية" اللازمة للوصول للنتائج المطلوبة حسب المواصفات الفنية.

وختاماً فإن اللجنة تأمل أن تكون قد وفقت في أداء عملها وتتقدم بالشكر والعرافان لكل من ساعدها في الوصول إلى النتائج التي توصلت إليها.

### توقيعات اللجنة:

ت	الاسم	الجهة	الصفة	التوقيع
1	م. نضال حسين ميلود	وزارة الإسكان والتعمير	رئيساً	
2	م. صالح أحمد العيش	هيئة المشروعات العلمية	عضو	
3	م. عبد الحكيم الشقمان	هيئة المشروعات العلمية	عضو	
4	م. عبد الرزاق نشنوش	مراقبة الإسكان والتعمير طرابلس	عضو	
5	م. اسامة الطاهر النجار	مراقبة الإسكان والتعمير طرابلس	عضو	
6	م. منصور إمام فرج	جهاز تنفيذ مشروعات الإسكان والمرافق	عضو	
7	م. فؤاد عبد الله هببة	جهاز تنفيذ مشروعات الإسكان والمرافق	عضو	
8	م. منصور ابوشعالة	مراقبة الإسكان والتعمير طرابلس	عضو بالاستعانة	
9	م. فتحي أبو حلفاية	وزارة الإسكان والتعمير	عضو بالاستعانة	

### اعتماد

أ. ابوبكر محمد الغاوي

وزير الإسكان والتعمير





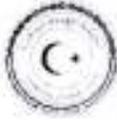
الفهرس			
رقم الصفحة	نظري بنود العمل	بيان العمل	رت
<b>أ - أعمال المباني العامة والصيانة العامة</b>			
( وهي جميع الأعمال الخاصة بكتلة المبنى بالكامل من الداخل والخارج وصيانتها .. )			
5	أعمال النظافة، أعمال الهدم والإزالة والفك والتكسير . أعمال الصيانة وإعادة ( .. التركيب والتشغيل	الأصل تمهيدية	1
10	( .. أعمال الحفر ، أعمال الردم والتسوية )	أعمال الحفر والردم	2
11	( .. الخرسانة العادية ، الخرسانة المسلحة ، الإضافات )	الأعمال الخرسانية	3
14	( .. الطوب الاسمنتي ، طوب الحجر ، طوب الحجر الجيري )	أعمال المبني	4
14	( .. عزل الرطوبة و الحرارة، فواصل التمدد )	أعمال العزل	5
15	( .. اللباسة الداخلية ، اللباسة الخارجية )	أعمال اللباسة	6
16	( .. تكسيات البلاط والايوكسي ، تكسيات الرخام ، تكسيات الرخام للسلام )	أعمال لتكسيات	7
21	( .. MDF الأبواب والشبابيك الخشبية ومن الياف الخشب )	أعمال لتجارة	8
24	( .. الأبواب والشبابيك الهائل والقطاعات )	أعمال الالومنيوم و P.V.C P.S.	9
26	( .. الزجاج بكل أنواعه )	أعمال الزجاج	10
27	( .. المواسير والتعميدات ، الأطقم والخلاطات . تركيبات مختلفة )	الأعمال الصحية	11
32	( الأبواب والنوافذ والحماية المعدنية ، الاسقف المعلقة من الجبس او الالومنيوم )	الأعمال لمعدنية والاسقف المعلقة	12
33	( . الدريزينات و السلام الخشبية والمعدنية وجميع مستلزماتها )	لدريزينات و السلام	13
34	( .. المواسير والاسلاك ، الدوائر الكهربائية ، قواعد الاثارة واللمبات ، لوحات التوزيع )	الأعمال الكهربائية	14
42	( الاستقبال المرني ، الاتصالات والاتترنت ، الانتذار ضد الحريق ، الاترفون والمراقبة )	أعمال المنظومات	15
44	( .. المصاعد ، النكيبف ، وحدات الرفع والمولدات )	الأعمال الميكانيكية	16
45	( الطلاء الخارجي ، الطلاء الداخلي ، الديكورات )	أعمال الدهانات	17
46	( .. ترميم الشروخ ، معالجة الصدا ، زرع الاسياخ )	أعمال معالجة العناصر الاششبية	18

الفهرس



48	ب - أعمال البنية التحتية و المرافق العامة		
( وهي تكلفة الأعمال خارج محيط العيش الخاصة بالبنية التحتية الخارجية .. )			
49	الأعمال التمهيدية بأعمال إنشاء الطريق ، الأرصفة و الجزر الوسطية - أعمال ) - تكميلية (مانع مرور العربات ) - الحواف ( البردورات ) - بالوعات صرف الطرق وصلات بالوعات الصرف - توصيلات خاصة بغرف تفتيش المجارى القائمة والأنابيب الصاعدة وقنوات التصريف	أعمال شبكات الطرق والأرصفة	1
57	- تجهيز التربة وشبكات وآبار الري - التشجير - التعشيب والمسطحات الخضراء ) تجهيز وتثبيت الحدائق والملاعب - ألعاب الأطفال والملاعب الرياضية - توريد ( .. وتركيب معدات	أعمال الحدائق والملاعب	2
60	- حفر الخنادق والردم أعمال التوريد والتركيب - غرف المحابس والصمامات ) فرش وغطاء الأنابيب - أعمال التجارب والغسيل والتعقيم - إعادة الرصف - أعمال ( .. الإزالة	أعمال شبكات مياه التشرب	3
67	الأعمال التمهيدية - أعمال الحفر - خزانات المياه الأرضية - خزانات المياه العلوية ) م - خزانات المياه العلوية حتى ارتفاع 25 م - أعمال الغرف المدنية - أعمال 10 ( .. الغرف الميكانيكية	أعمال لخزانات	4
72	حفر الخنادق مع الفرش والردم واختبار الأنابيب - علاوات أعمال شبكة ( صرف ) صحي - صرف مياه الأمطار ) - غرف التفتيش على الخطوط الرئيسية أنابيب السقوط الملحقة بالغرف ( صرف صحي - صرف مياه الأمطار ) - وصلات غرف تفتيش ( صرف ( صحي ) - غرف تفتيش المنازل ( صرف الصحي ) وصلات المنازل ( صرف صحي - أعمدة التهوية ( صرف الصحي ) - غرف بالوعات الطريق ( صرف مياه الأمطار ) الأنابيب الرأسية والأعمدة ( صرف صحي - صرف مياه الأمطار ) - متنوعات ( الصرف - الصحي - صرف مياه الأمطار ) - قنوات الصرف الصندوقية - أغطية غرف التفتيش ( .. أعمال الإزالة لشبكة الصرف	أعمال شبكة الصرف الصحي وصرف مياه الأمطار	5
84	الحفر للكوابل والأعمدة - الكوابل الكهربائية والتحكم في الأتارة - لوحات التشغيل ) ( .. والتحكم في الأتارة - الأعمدة و أبراج الأتارة - المحطات والتغذية بالكهرباء	أعمال شبكات الكهرباء والإتارة الخارجية	6
90	ج - الملاحق		
91	( .. محددة حسب الجداول المرفقة )	علاوات المنطق	1
93	الحصر والإشراف والرفع المساحي والرسم والتصاميم الهندسية والمخططات ) ( .. حسب الجدول المرفق	الأعمال الهندسية	2

نضال



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1	أولاً: الأعمال التمهيدية		
1.1	أعمال النظافة		
1.1.1	تسوية المواقع العامة ( فضاء ) والسعر شامل الكشط والردم في تربة عادية ويسمك:		
1.1.1.1	في حدود $\pm 0.250$ م	2م	3.5
1.1.1.2	في حدود $\pm 0.500$ م	2م	4.25
1.1.2	إزالة وقطع الأشجار وتزج الجنور وبنى الفجوات بتربة موزدة ونقل المخلفات للمقالب العمومية		
1.1.2.1	قطر أصغر من 25 سم .	عدد	70
1.1.2.2	قطر أكبر من 25 سم .	عدد	85
1.1.2.3	قطر أكبر من 50 سم .	عدد	135
1.1.3	تسوية ودمك فاع الحفر.	2م	4.75
1.2	أعمال الهدم والإزالة والفك والتكسير		
1.2.1	هدم وإزالة المباني شاملاً الأساسات والحوائط والخرسانات أعلى وأسفل منسوب الأرض ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وفق الاتي :		
1.2.1.1	مباني - دور أرضي فقط	3م	45
1.2.1.2	مباني - دورين (أرضي وأول)	3م	56.25
1.2.2	هدم وتكسير وإزالة الأسقف من الخرسانة المسلحة بمختلف أنواعها وقطاعاتها ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	2م	85
1.2.3	هدم وإزالة الحوائط الداخلية أو الخارجية وتنظيف ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية والسعر مبني على حجم الحوائط ونوعها :		
1.2.3.1	حوائط من الطوب المفرغ أو المصمت	2م	48
1.2.3.2	حوائط من الخرسانة المسلحة	2م	65
1.2.4	تكسير وإزالة الغطاء الخرساني للأسقف من الداخل بأي سمك والتمن يشمل المحافظة على حديد التسليح وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية	2م	5.5
1.2.5	تكسير وإزالة الخرسانة المسلحة من أي نوع لزوم القواعد ورفاق الاعمدة والسملات وغيرها وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	3م	125
1.2.6	تكسير في الخرسانة المسلحة لزوم ( الاعمدة والاعتاب والكرنيش والدراري ) شاملاً أعمال السند وخلافه وتجميع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	3م	68
1.2.7	تكسير طبقة من الخرسانة العادية بسمك لا يزيد على 15 سم مع تنظيف المكان وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد مع تجميع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	2م	28.5
1.2.8	تكسير وإزالة بلاط السطح شاملاً طبقة الردم أسفلها بأي سمك والطبقة العازلة وخرسانة الميول ((الباتونة)) بأي سمك وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	2م	35
1.2.9	تكسير وإزالة خرسانة ميول ((الباتونة)) بأي سمك وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	2م	18
1.2.10	تكسير غرف التفتيش بمختلف القياسات شاملاً تهيئة المكان لاستقبال العمل الجديد وتجميع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .		
1.2.10.1	من الطوب الاسمنتي او الحجر الجيري	عدد	130
1.2.10.2	من الخرسانة	عدد	200



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.2.11	إزالة الطليقة العازلة للأسطح وخلافه من أي نوع وبأي سمك وتنظيف مكانها وتهبئتها لقبول العمل الحديد مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	2م	5.5
1.2.12	فك وإزالة بلاط الإسطح شاملاً طبقة الردم أسفله بأي سمك مع تنظيف السطح وتهبئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	2م	14
1.2.13	فك بلاط الارضيات أو الارصفة من أي نوع شاملاً الحواف (البردورات) وتهبئة المكان لقبول عمل جديد ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	2م	11.5
1.2.14	فك وإزالة أرضيات الحمامات والمطابخ والمعامل شاملاً تكسير البلاط الأرضي ( السيراميك ) والخرسانة العادية أسفلها وإزالة المراحيض العربية ومواسير الصرف والمياه وإزالة الطبقة العازلة وتهبئة المكان لقبول العمل الجديد مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	2م	32
1.2.15	فك وإزالة بلاط قيشاني أو سيراميك لزوم تكسية الحوائط شاملاً إزالة المونة خلفه وكذلك مواسير المياه والصرف الصحي وتهبئة المكان لقبول العمل الجديد .	2م	40
1.2.16	تكسير كسوة رخام من أي نوع والتمن يشمل المحافظة على المبانى من الانزهار و تهبئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية :		
1.2.16.1	السلام والارضيات	2م	29.5
1.2.16.2	الواجهات	2م	34.25
1.2.17	فك مشربيات من أي نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	2م	9
1.2.18	فك ووزرات من الرخام أو السيراميك وبأي سمك وإزالة المونة خلفه وتهبئة المكان لقبول العمل الجديد مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	م . ط	4.5
1.2.19	إزالة طبقة البياض الداخلية ( اللباسة ) بأي سمك مع تنظيف مكانها لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	2م	18
1.2.20	إزالة طبقة البياض الخارجية ( اللباسة ) بأي سمك مع تنظيف مكانها لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	2م	25
1.2.21	إزالة طبقة الطلاء الداخلية من النوع الزيتي المراد تجديدها من أي نوع وبأي سمك مع تنظيف مكانها لقبول العمل الجديد وذلك لزوم الاسقف والحوائط الداخلية .	2م	5.25
1.2.22	إزالة طبقة الطرطشة الخارجية مع حك وستفرة الحائط وتنظيف المكان لقبول العمل الجديد	2م	9.75
1.2.23	فك وإزالة مراوح طرد الهواء الحائطية والعمل يشمل إزالة كامل الملحقات والأسلاك الكهربائية حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندسين المشرف	عدد	22
1.2.24	فك وإزالة حوائط مفردة من الألواح الجبسية (Gypsum board) والعمل يشمل القواطع المعدنية حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندسين المشرف	2م	8.75
1.2.25	فك وإزالة حوائط مزدوجة من الألواح الجبسية ( Gypsum board ) والعمل يشمل القواطع المعدنية حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندسين المشرف.	2م	14.5
1.2.26	فك وإزالة أرضيات من ( PVC floor material ) مع إزالة التار وبقايا مادة الطبقة اللاصقة وتنظيف الأرضية جيداً وتهبئتها للعمل الجديد وفق المواصفات والأصول الفنية وتعليمات المهندسين المشرف	2م	9.5
1.2.27	فك وإزالة الاسقف المعلقة من أي نوع مع الملحقات حسب الأصول الفنية مع المحافظة على الصالح منها ونقل التالف إلى المقالب العمومية	2م	11.75







رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (ل.د.)
1.2.28	فك مراحل إنفرنجية أو البيديه بجميع مشتعلاتها مع تهيئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات للمقابل العمومية .	عدد	28
1.2.29	فك مراحل عربية بجميع مشتعلاتها مع تهيئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات للمقابل العمومية	عدد	65
1.2.30	فك أحواض غسيل أيدي أو أواني من أي نوع بجميع مشتعلاتها مع تهيئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية	عدد	28
1.2.31	فك حوض قدم من أي نوع بجميع مشتعلاتها وتهيئة المكان لقبول عمل الجديد مع نقل المخلفات إلى المقابل العمومية .	عدد	35
1.2.32	فك حوض بانو من أي نوع بجميع مشتعلاته وتهيئة المكان لقبول عمل الجديد مع نقل المخلفات للمقابل العمومية .	عدد	55
1.2.33	فك صندوق طرد عالي بجميع مشتعلاته بماسورة التفريغ ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية .	عدد	25
1.2.34	فك سخانات المياه بأي سعة شاملاً القسبيل والمحبس وتهيئة المكان لقبول عمل جديد .	عدد	32
1.2.35	فك مواسير المياه المدفونة داخل الحوائط وبأي قطر شاملاً التكسير و الترميم ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية .	م.ط	24
1.2.36	فك مواسير المياه المعلقة على الحوائط وبأي قطر شاملاً فك الحوامل والأرصفة مع عمل الترميمات اللازمة مكانها وتجميع ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية .	م.ط	3.75
1.2.37	فك مواسير المجاري أو التهوية أو المزاب من أي نوع وبأي قطر المعلقة على الحوائط أو الأسقف شاملاً فك الحوامل والأرصفة وترميم مكانها ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية .	م.ط	7.75
1.2.38	تكسير وإزالة مواسير المجاري المغلفة بالخرسانة بأي قطر شاملاً جميع الأعمال الضرورية وتجميع ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية حسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	50
1.2.39	فك وإزالة مواسير صرف صحي داخل الحوائط بجميع مشتعلاتها من أي نوع وبأي قطر والتمن بشمل التكسير والترميم وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد مع نقل المخلفات إلى المقابل العمومية	م.ط	25
1.2.40	فك أبواب أو نوافذ من الألمونيوم أو البني في مسي بأي مفاص شاملاً فك الحلق والروابط الحديدية وغيرها والمحافظة على الصالح منها وتسليمها للجهة المالكة ونقل المخلفات إلى المقابل العمومية .	م	16
1.2.41	فك أبواب أو نوافذ أو ضواريب خشبية بأي مفاص شاملاً فك الحلق والروابط بما في ذلك حديد الحماية المثبت بالحلق إن وجد وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد حسب تعليمات المهندس المشرف وتسليم الصالح للجهة المالكة .	م	16
1.2.42	فك وإزالة أبواب الحديد بأي مفاص شاملاً فك الحلق والروابط وغيرها وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد حسب تعليمات المهندس المشرف وتسليم الصالح للجهة المالكة .	م	23
1.2.43	إزالة حديد الحماية (الشبابيك) المثبت بالحوائط طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف وتسليم الصالح للجهة المالكة.	م	23
1.2.44	فك وإزالة حديد الدرابزين لزوم السلام أو البلكونات طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف وتسليم الصالح للجهة المالكة.	م.ط	23
1.2.45	فك وإزالة قواطع الخشب أو الألمنيوم وتسليمها للمخازن طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف وتسليم الصالح للجهة المالكة.	م	16

تصالح



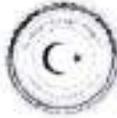
رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.2.46	فك خزانات المياه من الصاج والبلاستيك شاملا جميع الأعمال الضرورية من فك العواشير والروابط والحوامل من أي نوع ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية.	عدد	120
1.2.47	ازالة خزانات تغذية مياه من الخرسانة او المبانى والتمن يشمل تكسير القواعد والترميم مع اخذ القياسات الخارجية للخزان ( فارغ / ملين ) وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية كما يلي :		
1.2.47.1	:مباني من دورين او اقل	3م	141.5
1.2.47.2	:مباني تزيد عن دورين	3م	166.5
1.2.47.3	: مباني تزيد عن 4 ادوار	3م	196
1.2.48	فك وازالة مضخة مياه باي قوة بجميع مشتملاتها من أي نوع وباي قطر والتمن يشمل التكسير والترميم وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية	عدد	25
1.2.49	فك وازالة برسبالة من الألومنيوم والتمن يشمل فك الحلق والروابط ان وجد وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد طبقا للموصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	16
1.2.50	فك نوافذ خشبية مزدوجة (برسبالة وفارغ زجاج ) شاملا فك الحلق والروابط وغيره بما في ذلك حديد الحماية المثبت بالحلق إن وجد وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد حسب تعليمات المهندس المشرف .	2م	20
1.2.51	فك نوافذ خشبية مزدوجة (فارغ زجاج وحصيرة ) شاملا فك الحلق والروابط وغيرها بما في ذلك حديد الحماية المثبت بالحلق إن وجد وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد حسب تعليمات المهندس المشرف .	2م	25
1.2.52	فك وازالة سراتي حديد سمك 15مم ( جراج ) والتمن تشمل الأقفال والخردوات ونقل المخلفات الى المقالب العمومية	2م	21
1.2.53	فك وازالة سراتي لزوم الشبابيك الخارجية من البلاستيك والتمن يشمل البكرات والصندوق والخردوات والخيط وكل مايلزم لأنها العمل طبقا للموصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	16
1.2.54	فك وازالة درابزين من الخشب والتمن يشمل تهيئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية مع تسليم الصالح منها الى المخازن	م.ط	23
1.2.55	فك وازالة درابزين من المعدن والتمن يشمل تهيئة المكان لقبول العمل الجديد ونقل المخلفات خارج الموقع الى المقالب العمومية مع تسليم الصالح منها الى المخازن	م.ط	21
1.2.56	فك وازالة ستائر من أي نوع والتمن يشمل فك مشتملاتها وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية	2م	3.5
1.2.57	فك وازالة مكيفات من أي نوع وباي حجم والتمن يشمل فك الاطار وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية	عدد	190
1.2.58	فك وازالة مفتاح كهربائي عادي او برية او جرس من أي نوع والتمن يشمل تهيئة المكان لقبول العمل الجديد مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية	عدد	1.75
1.2.59	فك وازالة صندوق توزيع كهربائي داخل اوعارج الحائط والتمن يشمل فك المثبتات والروابط وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية	عدد	5
1.2.60	فك وازالة دائرة كهربائية اوماخذ كهربائي او جرس والتمن يشمل فك العلب وتهيئة المكان لقبول العمل الجديد مع نقل المخلفات الى المقالب العمومية	عدد	8

نضال



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.2.61	فك وإزالة حط رئيسي كهربائي داخل المواسير وداخل الحوائط والتمن يشمل فك المواسير وسحب الأسلاك والروابط والمفاتيح وتهبئة المكان لقبول العمل بالحديد مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية	م.ط	3
1.2.62	إزالة مواسير الكهرباء القديمة الخارجية بمختلف الاقطار.	م.ط	1.75
1.2.63	فك قواعد الإضاءة من أي نوع وعلى أي سطح	عدد	3
1.2.64	فك وإزالة الحوائط أو السياجات على حسب النوع وتنظيف المكان وتهبئته للعمل الجديد والمحافظة على الصالح منها :		
1.2.64.1	سياج من حديد	2م	23
1.2.64.2	سياج من الألمنيوم	2م	16
1.2.65	فك وإزالة المباني المؤقتة ( الأكشاك / الأكواخ / التريلات ) وتنظيف المكان وتهبئته للعمل الجديد والمحافظة على الصالح منها وتسليمها إلى الجهة المالكة	3م	80
1.2.66	نقل المخلفات إلى المقالب العمومية لمسافة لا تزيد عن 40 كم والبند لا يشمل المخلفات الناتجة عن أعمال الهدم والإزالة .	3م	25
1.3	أعمال الصيانة وإعادة التركيب والتشغيل		
1.3.1	صيانة ابواب وشبابيك من الخشب والتمن يشمل تغيير جميع الخردوات والطلاء وكل ما يلزم لإنهاء العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	85
1.3.2	صيانة ابواب وشبابيك وقواطع الألمنيوم واستبدال الأكسسوارات التالفة وجميع الخردوات وكل ما يلزم لنهو العمل حسب تعليمات المهندس المشرف وطبقاً للمواصفات الفنية المعتمدة	2م	60
1.3.3	ترميم حول حلوق الابواب والشبابيك بمونة إسمنتية مع تشطيب العمل حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	9
1.3.4	فك وإعادة تركيب حديد الحماية للابواب والشبابيك المعدنية وعمل الصيانة اللازمة لها	2م	73
1.3.5	معالجة قواصل التمدد بالأسطح .	م.ط	27
1.3.6	فك وإعادة تركيب السبورة بعد عملية الصيانة والطلاء	عدد	20
1.3.7	فك وإعادة تثبيت مرحاض إفرنجي مع توريد وتركيب الغطاء للمرحاض شاملاً العسامير والبطارية وكل ما يلزم لنهو العمل.	عدد	30
1.3.8	شحن جميع اجهزة التكيف من النوع المركب بالحائط قطعتين بالغاز وإعادة التركيب والتشغيل	عدد	240
1.3.9	إجراء الصيانة اللازمة للأبواب والشبابيك ( PVC ) واستبدال ما يلزم من خردوات من نوعية جيدة بيطالية أو تركية معتمدة ، باستثناء القفل والمقبض، وذلك طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	28
1.3.10	إجراء الصيانة اللازمة للأبواب والشبابيك ( P.S ) واستبدال ما يلزم من خردوات من نوعية جيدة بيطالية أو تركية معتمدة ، باستثناء القفل والمقبض، وذلك طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	30
1.3.11	توريد وتركيب الانواع الزجاجية لزوم الابواب المتحركة بسلك لا يقل عن 8 ملم بحواف ناعمة الملمس بظلمة او ظلمتين حسب المقاس والشكل المطلوب وتعليمات المهندس المشرف .	2م	198
1.3.12	اعادة تركيب احواض غسيل اليدي والازواي القديمة شاملا تغير السيفون وكل ما يلزم لانهاء العمل	عدد	109
1.3.13	اعادة تركيب صناديق الطرد العلوية القديمة شاملا تغير ما يلزم لنهو العمل وفق تعليمات المهندس المشرف	عدد	95





رقم البند	بهبان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.3.14	توريد وتركيب فلتر خاصة بجهاز التحلية مع عمل الصيانة اللازمة للجهاز وفق الاصول وتعليمات المهندس المشرف	عدد	81
1.3.15	تسليك مواسير المجاري، وتنظيف غرف التفتيش طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	9.5
1.3.16	فك وإعادة تركيب مكيف هواء باي نوع وحجم ويتم التنفيذ وفق الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	395
1.3.17	تنظيف ، وعمل شربة من الأسمنت الأبيض لزوم ممالجات سهراميك الحوائط وبلاط الارضيات والاسطح طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	8.5
1.3.18	تنظيف وجلي الارضيات من الموزايكو مع التلميع بالمواد المطلوبة حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	15
1.3.19	تنظيف وجلي الارضيات من الرخام وتلميعه بالمواد المطلوبة، طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	17
1.3.20	فك وإعادة تركيب الاسقف المعلقة من اي نوع مع تغير ما يلزم وفق الاصول وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	26
1.3.21	تنظيف بلاط السطح جيداً، وتوريد وعمل شربة من الأسمنت الأبيض.	م <sup>2</sup>	3.25
1.3.22	تنظيف الزجاج من الطلاء القديم .	م <sup>2</sup>	3.25
1.3.22.1	داخلي	م <sup>2</sup>	1.25
1.3.22.2	خارجي	م <sup>2</sup>	3.25
2	ثانياً : أعمال الحفر والردم		
2.1	اعمال الحفر		
2.1.1	حفر شامل باستعمال الجراف لزوم القواعد والسملات في التربة العادية والعمل بشمل تسوية الجوانب والمحافظة على الاتربة الصالحة للاستعمال والمحاسبة وفق المقاسات الهندسية للمسقط الافقي للدور الارضي مع أخذ الإذن المسبق كتابياً للحفر الشامل حسب متطلبات العمل .	م <sup>3</sup>	8.5
2.1.2	الحفر في أرض عادية لزوم الأساسات والسملات، حسب العمق والمقاس الهندسي المطلوب والعمل بشمل تسوية الجوانب، مع المحافظة على الأتربة الصالحة، الناتجة عن الحفر وتخزينها حسب تعليمات المهندس المشرف، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية.	م <sup>3</sup>	45.75
2.1.3	حفر في أرض صخرية لزوم الأساسات والسملات، والعمل بشمل تسوية الجوانب والقاع والمحاسبة وفق المقاسات الهندسية بالرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف، مع نقل المخلفات إلى المقالب العمومية.	م <sup>3</sup>	116.5
2.1.4	حفر في أرض سبخة مع نزح المياه الجوفية وتصريفها خارج الموقع ومعالجة قاع الحفر بطبقة من الزلط المدرج بالسمك المطلوب مع الدمك الجيد ونهو العمل حسب المواصفات الفنية ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	م <sup>3</sup>	148
2.1.5	حفر شامل في التربة العادية ميكانيكياً لزوم ارضيات المباني والخزانات وخلافها حتى عمق 1 متر شاملاً سند جوانب الحفر وتسوية القاع والمحافظة على الأتربة الصالحة للاستعمال وتخزينها والمحاسبة وفق القياسات الهندسية و حسب متطلبات العمل .	م <sup>3</sup>	24.75
2.1.6	حفر شامل في الأرض الصخرية ميكانيكياً لزوم ارضيات المباني والخزانات الأرضية وخلافها حتى العمق المطلوب شاملاً تسوية جوانب الحفر والمحاسبة وفق القياسات الهندسية والعمل بشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية .	م <sup>3</sup>	90
2.2	اعمال الردم		

تصديق



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
2.2.1	توريد و ردم باتربة صالحة للردم مع الدمك على طبقات بسبك لا يزيد عن 25 سم للوصول إلى المناسيب المطلوبة وذلك حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	3م	39
2.2.2	ردم بتربة من ناتج الحفر مع الدمك على طبقات بسبك لا يزيد عن 25 سم للوصول إلى المناسيب المطلوبة وذلك حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	3م	19
2.2.3	ردم بتربة زلطية ( الاساس الحبيبي ) داخل المباني على طبقات لا تزيد عن 25 سم مع الدمك حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	3م	48.25
2.2.4	ردم بتربة صالحة للزراعة مع التسوية حسب المواصفات والأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	3م	43
3	ثالثا : الأعمال الخرسانية		
3.1	الخرسانة العادية		
	ملاحظة : السعر يشمل استخدام الخلاط الميكانيكي وأسمنت من نوعية معتمدة طبقا للمواصفات القياسية المعتمدة في جميع أعمال الخرسانات بالنسب المحددة وفق المواصفات القياسية مع إجراء كافة الاختبارات المطلوبة (مع خصم 10% في حالة استخدام الخلاطة العادية )		
3.1.1	خرسانة عادية بإجهاد كسر 20 نيوتن / مم <sup>2</sup> بالإسمنت البورتلاندي والسعر يشمل التسوية وتجهيز السطح بسبك :		
3.1.1.1	50 مم	2م	32
3.1.1.2	100 مم	2م	50
3.1.1.3	150 مم	2م	66
3.1.2	خرسانة عادية بإجهاد كسر 25 نيوتن / مم <sup>2</sup> لزوم الأرضيات بالإسمنت البورتلاندي من ترابع مسطحة حتى 4 م <sup>2</sup> والسعر يشمل ملء الفواصل وتجهيز وتشطيب السطح		
3.1.2.1	100 مم	2م	95
3.1.2.2	150 مم	2م	125
3.1.3	علاوة سنفرة ومسح سطح الساحات والأرضيات الخرسانية باستخدام (الهيليكوپتر)	2م	8
3.1.4	توريد و صب خرسانة مبول الاسطح (الباتوتة ) بسبك متوسط 10 سم بخلاطة مكونة من 200 كجم/المتر المكعب أسمنت وفق المواصفات المعتمدة والسعر يشمل عمل المبول اللازم بحيث لا يقل سمك أقل نقطة عن 3 سم طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	66
3.1.5	توريد و صب خرسانة مبول الاسطح (الباتوتة ) بسبك متوسط 12 سم باستعمال شبك معدني بقطر لا يقل عن 3مم بخلاطة مكونة من 200 كجم أسمنت وفق المواصفات المعتمدة والسعر يشمل عمل المبول اللازم بحيث لا يقل سمك أقل نقطة عن 5 سم طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	97
3.1.6	توريد و عمل خرسانة رغوية وفق المواصفات المعتمدة لزوم الاسطح حسب المواصفات المطلوبة وطبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	68
3.2	الخرسانة المسلحة		

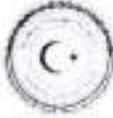
رسم



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
	ملاحظة :- السعر يشمل استخدام الخلاط الميكانيكي وأسمنت من نوعية معتمدة في جميع أعمال الخرسانات بالنسب المحددة وفق المواصفات القياسية المعتمدة وحديد التسليح حسب التصميم والرسومات الإنشائية مع إجراء كافة الاختبارات للمواد والخرسانات مع استعمال الهزاز أثناء الصب .		
3.2.1	توريد وصب بلاطات خرسانية لزوم الأرضيات بسكك 15 سم باستعمال شبك من حديد التسليح لا يقل قطره عن 8 مم بأبعاد لا تزيد عن 30 سم وبإجهاد كسر 25 نيوتن / مم <sup>2</sup> باستخدام أسمنت وفق المواصفات المطلوبة والعمل بشمل عمل فواصل التمدد وتميئتها بالمادة العرنة و تسوية السطح طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	155
3.2.2	خرسانة مسلحة بإجهاد كسر 25 نيوتن/ مم <sup>2</sup> ، حديد تسليح بمتوسط وزن 80 كجم / م <sup>3</sup> من النوع العادي أو المبروم وفق المواصفات المحلية أو العالمية المعتمدة ، وأسمنت بورتلاندي وذلك لزوم الأرضيات شاملاً التسوية وتجهيز السطح وتعميمه :		
3.2.2.1	سكك 200 مم	2م	190
3.2.2.2	سكك 300 مم	2م	225
3.2.2.3	علاوة مقابل الصب على الأسطح المائلة درجة الميل 15 درجة أو أقل.	2م	3
3.2.3	خرسانة مسلحة (C25~C30) وحديد تسليح بمتوسط وزن 80 كجم / م <sup>3</sup> من النوع العادي أو المبروم وفق المواصفات المحلية أو العالمية المعتمدة :		
3.2.3.1	قواعد منفصلة وما شابهها.	3م	940
3.2.3.2	الدرابي	3م	970
3.2.3.3	السملات	3م	1022
3.2.4	خرسانة مسلحة (C25~C30) وحديد تسليح بمتوسط وزن 115 كجم / م <sup>3</sup> من النوع العادي أو المبروم وفق المواصفات المحلية أو العالمية المعتمدة ، لزوم :		
3.2.4.1	قواعد منفصلة وما شابهها.	3م	1120
3.2.4.2	الاساسات المستمرة	3م	1160
3.2.4.3	اساسات الحصىرة	3م	1135
3.2.4.4	السملات	3م	1202
3.2.4.5	أعمدة مربعة أو مستطيلة	3م	1292
3.2.4.6	أعمدة دائرية	3م	1312
3.2.4.7	الحوالط	3م	1225
3.2.4.8	الدرابي	3م	1171
3.2.4.9	للأسقف والكمرات	3م	1145
3.2.4.10	سلالم مستقيمة	3م	1167
3.2.4.11	سلالم دائرية أو حلزونية	3م	1346
3.2.5	خرسانة مسلحة (C35) وحديد تسليح بمتوسط وزن 120 كجم / م <sup>3</sup> من النوع العادي أو المبروم وفق المواصفات المحلية أو العالمية المعتمدة:		
3.2.5.1	قواعد منفصلة وما شابهها.	3م	1193
3.2.5.2	الاساسات المستمرة	3م	1230
3.2.5.3	اساسات الحصىرة	3م	1205
3.2.5.4	السملات	3م	1272
3.2.5.5	أعمدة مربعة أو مستطيلة	3م	1362
3.2.5.6	أعمدة دائرية	3م	1382
3.2.5.7	الحوالط	3م	1295

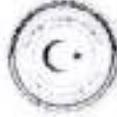


رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
3.2.5.8	للأسقف والكمرات	3م	1241
3.2.5.9	سلالم مستقيمة	3م	1215
3.2.5.10	سلالم دائرية أو حلزونية	3م	1237
3.2.6	توريد وصب خرسانة مسلحة (C25/30) لزوم الأعتاب والكرانش للواجهات حسب الرسومات والمواصفات الفنية المعتمدة .	3م	1499
3.2.7	أسقف من الخرسانة المسلحة من بلاطات مفرغة باستخدام الطوب الاسمني (C25/30) و حديد تسليح متوسط وزن 115 كجم / 3م وفق المواصفات الفنية والسعر يشمل طبقة الخرسانة العلوية سمك لا يقل عن 70مم		
3.2.7.1	200 مم	2م	315
3.2.7.2	250 مم	2م	333
3.2.7.3	300 مم	2م	352
3.2.7.4	350 مم	2م	369
3.2.8	أسقف من الخرسانة المسلحة من بلاطات مفرغة باستخدام طوب الأجر (C25/30) و حديد تسليح متوسط وزن 115 كجم / 3م وفق المواصفات الفنية والسعر يشمل طبقة الخرسانة العلوية سمك لا يقل عن 70 مم		
3.2.8.1	220 مم	2م	336
3.2.8.2	250 مم	2م	349
3.2.8.3	300 مم	2م	367
3.2.8.4	350 مم	2م	380
3.2.9	أسقف من الخرسانة المسلحة من بلاطات مفرغة باستخدام البوك ( البولسترين ) باجهاد كسر ( c 25/30 ) و حديد تسليح متوسط وزن 115 كجم / 3م وفق المواصفات الفنية والسعر يشمل طبقة الخرسانة العلوية سمك لا يقل عن 70 مم :		
3.2.9.1	200 مم	2م	339.75
3.2.9.2	250 مم	2م	347
3.2.9.3	300 مم	2م	354.25
3.2.9.4	350 مم	2م	361.5
3.2.10	علاوة أو خصم لكل 10 مم بالزيادة أو النقص في سمك طبقة الخرسانة العلوية للأسقف الخرسانية المفرغة.	2م	4.5
3.2.11	خرسانة مسلحة باجهاد كسر 35 نيوتن/ مم <sup>3</sup> و حديد تسليح بلسية 120 كجم / م <sup>3</sup> من النوع العادي أو المبروم وفق المواصفات المحلية أو العالمية المعتمدة مع اضافة مادة لمنع رشح أو تسرب المياه طبقا للاصول الفنية المثبتة لزوم خزانات المياه :		
3.2.11.1	خزانات المياه الأرضية	3م	1289
3.2.11.2	خزانات المياه على سطح المبني	3م	1325
3.2.12	توريد وصب خرسانة مسلحة لزوم القباب (C25~30) و حديد التسليح بمتوسط وزن 115كجم/3م لزوم القباب , حسب الرسومات والمواصفات الفنية المعتمدة, وتعليمات المهندس المشرف.	3م	1220
3.2.13	توريد و صب قبة مستطيلة بشكل نصف اسطوانى بامتداد اقل من الخرسانة المسلحة (C25~30) <sup>2</sup> و حديد تسليح متوسط وزن 100 كجم و يتم القياس للحجم الداخلى من القبة للجزء النصف الكروي .	3م	1205
3.2.14	اضافة أو خصم لكل م <sup>3</sup> في بنود الخرسانات لكل زيادة قدرة 5 نيوتن/ مم <sup>2</sup> في إجهاد كسر المعكبات .	3م	32



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
3.2.15	علاوة أو خصم لكل م <sup>3</sup> مقابل 5 كجم / م <sup>3</sup> من حديد التسليح بالزيادة أو النقص عن نسبة الحديد المحددة لمواصفات البنود السابقة .	3م	46
3.3	الإضافات		
	إضافات تنظيفها المواصفات لعمل خلطات خاصة من الخرسانة لكل م <sup>3</sup> :		
3.3.1	إسمنت مقاوم للكبريتات	3م	216
3.3.2	إضافات مانعة لترشح أو تسرب المياه	3م	30.5
3.3.3	علاوة مقابل إضافة مادة لتأخير شك الخرسانة ومسح السطح بالفرشاة أو بطريقة السفح لظهور سطح الزكام .	2م	27.25
3.3.4	علاوة مقابل استخدام حديد تسليح عالي الشد	3م	140
4	رابعاً: أعمال المباني		
4.1	توريد وبناء حوائط من الطوب الأسمنتي المفرغ بمونة إسمنتية (3:1) طبقاً للأصول الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف:-		
4.1.1	سمك 10 سم	2م	60
4.1.2	سمك 15 سم	2م	66
4.1.3	سمك 20 سم	2م	71
4.1.4	سمك 25 سم	2م	97
4.2	توريد وبناء حوائط من الطوب الأجر بمونة إسمنتية (3:1) طبقاً للأصول الفنية، وحسب تعليمات المهندس المشرف.		
4.2.1	مقاس (20*20*40) سم	2م	95
4.2.2	مقاس (15*20*30) سم	2م	88
4.3	توريد وعمل مباني من الطوب الإسمنتي المعزول بالبولسترين ذو كثافة لا تقل عن 20kg/m <sup>3</sup> داخل التجويف المفرغ بإجهاد كسر لا يقل عن 27kg/cm <sup>2</sup> للحوائط الخارجية المفردة بمونة أسمنتية 1:4 وفق المواصفات والأصول الفنية		
4.3.1	مقاس (10*20*40) سم	2م	110
4.3.2	مقاس (15*20*40) سم	2م	136
4.3.3	مقاس (20*20*40) سم	2م	147
4.4	توريد وبناء حوائط من طوب الحجر الجيري بمونة إسمنتية جيرية يتكون من 200 كجم أسمنت + 150 كجم جير + 1.2م رمل، طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	71
4.4	توريد وتركيب مشربيات أسمنتية تلتصق بمونة حسب الرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	104
4.4	توريد وتركيب فرميد حسب الشكل واللون المعتمد وتعليمات المهندس المشرف .	2م	35
4.4	توريد وتركيب حجر فرعولي . حسب الشكل واللون المعتمد ويركب بمونة إسمنتية . طبقاً للمواصفات القياسية .	2م	103
4.4	توريد وعمل دكة حجرية للأرضيات والسعر يشمل الدمك على طبقات سمك لا يزيد عن 250 مم	2م	42
5	خامساً : أعمال الطبقات العازلة		
5.1	عوازل الرطوبة والحرارة		





رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
5.1.1	توريد ودهان الحوائط الرأسية والأساسات بمادة البيتومين ثلاثة أوجه مع تنظيف السطح المراد دهانه جيداً وكل مايلزم لنهـو العمل حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	2م	12
5.1.2	توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة أفقية من الورق المقطرن لأساسات الحوائط من طبقتين لتصق بالبيتومين الساخن والسعر يشمل نسوية السطح أسفلها ونهـو العمل حسب المواصفات الفنية تعليمات المهندس المشرف	2م	50
5.1.3	توريد وعمل طبقة عازلة أفقية للأسطح من البيتومين الساخن (المطبوخ) والمخلوط بالرمل الخاص "الخبره" بسـمك 1.2 سم. طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	47
5.1.4	توريد وعمل طبقة عازلة للأسطح من المـمـبرين (مخـبـب) وبسـمـك لايقـل عن 4 مم ويركب فوق بلاط السطح وذلك حسب العينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	58
5.1.5	توريد وعمل طبقة عازلة للأسطح من المـمـبرين وبسـمـك لايقـل عن 4 مم لزوم الحمامات والمطابخ وأسفـلا خرسـانة ميوـل السطح وذلك حسب العينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	58
5.1.6	توريد وتركيب ألواح من البولسترين للعزل الحراري لزوم الحوائط المزودة بكثافة لا تقل عن $22\text{Kg/m}^3$ وبسـمـك 50 مم تثبت على الحائط بمادة لاصقة مع عمل كل مايلزم لنهـو العمل وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	36
5.1.7	توريد وتركيب ألواح من الصوف الصخري للعزل الحراري لزوم الحوائط المزودة بكثافة لا تقل عن $40\text{Kg/m}^3$ وبسـمـك 50 مم مغلف من الوجهين بواسطة صفايح الألمونيوم (السلفر المسلح) مصنـع وفق المواصفات الأمريكية ASTM تثبت على الحائط بمادة لاصقة، وكل مايلزم لنهـو العمل وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	65
5.1.8	توريد وتركيب عازل للحرارة للطبقات العلوية من الأسقف من ألواح من البولسترين ((EXTRUDED POLYSTREUE FOAM)) وبكثافة لا تقل عن $32\text{Kg/m}^3$ وبسـمـك 50 مم والفتة تشمل توريد وتركيب غطاء ((Geotextile)) أعلى العزل الحراري ويوزن لا يقل عن $100\text{g/m}^2$ وكل مايلزم لنهـو العمل وفق المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف .	2م	41
5.1.9	توريد وتركيب عازل للحرارة للطبقات العلوية من الأسقف من ألواح الصوف الصخري بكثافة لا تقل عن 50 كجم /م <sup>3</sup> وبسـمـك 50 مم مصنـع وفق المواصفات الأمريكية ASTM ، وكل مايلزم لنهـو العمل وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	68
5.2	فواصل التمدد		
5.2.1	توريد وملئ فواصل التمدد للأرصعة والساحات القديمة بخلطة من البيتومين الساخن، والرمل الحبيبي الخاص "الخبره" بعد إزالة الفواصل القديمة والتنظيف الجيد.	م.ط	6
5.2.2	توريد وتركيب شرائح من الألمونيوم لتغطية فواصل التمدد وعرض فاصل التمدد لا يقل عن 25 مم للحوائط والأسقف وكل مايلزم لنهـو العمل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	88
6	سادساً : أعمال النظافة		

توقيع



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
6.1	توريد وعمل لباسة داخلية للحوائط والأسقف بمونة مكونة من 350 كجم اسمنت + 3م <sup>3</sup> رمل مع تركيب شبك معدني بين المبانى والخرسانات وأيضاً لزوم فتحات مواسير الكهرباء وزوايا النواقف حسب المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	33
6.2	توريد وعمل لباسة للحوائط الخارجية بمونة من 350 كجم اسمنت + 3م <sup>3</sup> رمل مع تركيب شبك معدني بين المبانى والخرسانات حسب المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	39
6.3	توريد وعمل لباسة للواجهات الخارجية من فطيسة اسمنتية من طبقتين بطانة وظهارة من 1.2 نسبة القرينيلية الى الرمل + 350 كجم اسمنت مع تركيب شبك معدني بين المبانى والخرسانات وكل مايلزم لإتهاء حسب المواصفات والأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	48
6.4	علاوة إضافة مادة مانعة للرطوبة ورشح المياه حسب تعليمات المهندس والأصول الفنية المتبعة.	2م	10
7	سائبا : أعمال تكسيات الحوائط والارضيات والوليرات		
7.1	اعمال تكسيات البلاط والابوبوكسي		
7.1.1	توريد وتركيب بلاط موزايكو مصنع من كسر رخام ايطالي والاسمنت الابيض من عينة معتمدة ويلصق بمونة اسمنتية لا يقل عن سمك 2.5 سم وذلك وفق المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.		
7.1.1.1	مقاس 2.5x25x25 سم	2م	65
7.1.1.2	مقاس 2.5x30x30 سم	2م	72
7.1.1.3	مقاس 3x30x30 سم	2م	77
7.1.1.4	مقاس 3x40x40 سم	2م	83
7.1.2	توريد وتركيب بلاط اسطح من كسر قرينيلية والاسمنت الابيض اوالملون من عينة معتمدة ويلصق بمونة اسمنتية لا يقل عن سمك 2.5 سم والعمل يشعل فواصل التمدد وملئها بمادة قابلة لتمدد ومانعة للتسرب وعمل وزرة من نفس نوع البلاط بزواية ميل 30 درجة وذلك وفق المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.		
7.1.2.1	مقاس 2.5x25x25 سم	2م	59
7.1.2.2	مقاس 3x30x30 سم	2م	63
7.1.3	توريد وتركيب بلاط ارضي من مادة البورسلين من عينة ممتازة ومعتمدة تلصق بمونة إسمنتية وفق المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	
7.1.3.1	مقاس 0.9x30x30 سم	2م	75
7.1.3.2	مقاس 0.9x40x40 سم	2م	83
7.1.3.3	مقاس 1x50x50 سم	2م	92
7.1.3.4	مقاس 1x60x60 سم	2م	103
7.1.3.5	مقاس 1x80x80 سم	2م	115
7.1.3.6	مقاس 1x100x100 سم	2م	130
7.1.3.7	مقاس 1x120x60 سم	2م	135
7.1.4	توريد وتركيب وزرة من السيراميك او البورسلين لزوم أرضية بمقاس من (30 الى 120 سم) وبارتفاع لا يقل عن (8 سم) سمك 0.8 سم من عينة جيدة ومعتمدة تلصق بمونة إسمنتية وفق المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	29





رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
7.1.5	توريد وتركيب بلاط سيراميك حائطي صنع مصري فرز اول من عينة معتمدة لزوم المطابخ والحمامات بلصق بمونة أسمنتية لا تقل عن 2.5 سم وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	77
7.1.6	توريد وتركيب بلاط سيراميك حائطي صنع اسباني فرز اول من عينة معتمدة لزوم المطابخ والحمامات بلصق بمونة أسمنتية لا تقل عن 2.5 سم وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	104
7.1.7	توريد وتركيب بلاط سيراميك حائطي صنع محلي فرز اول من عينة معتمدة لزوم المطابخ والحمامات بلصق بمونة أسمنتية لا تقل عن 2.5 سم وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	73
7.1.8	توريد وتركيب بلاط سيراميك حائطي صنع صيني فرز اول من عينة معتمدة لزوم المطابخ والحمامات بلصق بمونة أسمنتية لا تقل عن 2.5 سم وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	94
7.1.9	توريد وتركيب بلاط سيراميك أرضي صنع مصري مانع الانزلاق فرزا اول من عينة معتمدة لزوم المطابخ والحمامات بلصق بمونة اسمنتية لا تقل عن 2.5 سم وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	69
7.1.10	توريد وتركيب بلاط سيراميك أرضي صنع اسباني مانع الانزلاق فرزا اول من عينة معتمدة لزوم المطابخ والحمامات بلصق بمونة اسمنتية لا تقل عن 2.5 سم وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	88.5
7.1.11	توريد وتركيب بلاط سيراميك أرضي صنع محلي مانع الانزلاق فرزا اول من عينة معتمدة لزوم المطابخ والحمامات بلصق بمونة اسمنتية لا تقل عن 2.5 سم وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	66
7.1.12	توريد وتركيب بلاط سيراميك أرضي صنع صيني مانع الانزلاق فرزا اول من عينة معتمدة لزوم المطابخ والحمامات بلصق بمونة اسمنتية لا تقل عن 2.5 سم وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	83
7.1.13	توريد وتركيب بلاط أرضي وحائطي مقاوم للأحماض لزوم المعامل حسب اللون والعينة المعتمدة بركب بمونة إسمنتية حسب المواصفات القياسية. وطبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	2م	155
7.1.14	توريد وتركيب بلاط من الفينيل الممتاز، شاملا اللصق وكل ما يلزم لتهو العمل حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	103
7.1.15	توريد وتركيب بلاط ارضي من مادة البازيك لزوم المعمرات والعاكثب والصالات من عينة معتمدة وفواصل تعدد حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف		
7.1.15.1	نوع صيني	2م	58
7.1.15.2	نوع تركي	2م	65
7.1.15.3	نوع بلجيكي	2م	68
7.1.15.4	نوع الماني	2م	95
7.1.16	توريد وتركيب وزره من مادة البازيك لزوم الصالات والمعمرات حسب تعليمات المهندس المشرف		
7.1.16.1	نوع صيني	م ط	30
7.1.16.2	نوع تركي	م ط	32
7.1.16.3	نوع بلجيكي	م ط	35
7.1.16.4	نوع الماني	م ط	42



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
7.1.16.5	ارضيات الالبوكس من عينة ممتازة وفق الاصول الفنية تعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	166
7.2	اعمال تكسيات الرخام		
ملاحظة : يراعى عند توريد وتنفيذ أعمال الرخام أن تكون فرز أول لجميع الأنواع وتكون مونة البلاط مكونة من			
7.2.1	توريد وتركيب رخام سمك 2 او 3 سم لزوم اطارات وجلسات الابواب والنوافذ من عينة معتمدة مع شطف الزوايا والأركان لتلصق بمونة إسمنتية مع ملي الفواصل بمادة لاصقة وذلك حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.		
7.2.1.1	رخام من نوع ابيض كزارة	م <sup>2</sup>	573.75
7.2.1.2	رخام مصري نوع (بانورما / سلفيا)	م <sup>2</sup>	283.5
7.2.1.3	رخام محلي (براك الشاطي )	م <sup>2</sup>	330.75
7.2.1.4	رخام من نوع بيرلاتو	م <sup>2</sup>	573
7.2.1.5	رخام من نوع ترافيلتينو	م <sup>2</sup>	654
7.2.1.6	رخام نوع كريما نوفي	م <sup>2</sup>	587
7.2.1.7	رخام نوع جرانيت	م <sup>2</sup>	695
7.2.1.8	رخام من نوع الهندي الاخضر	م <sup>2</sup>	546.75
7.2.1.9	رخام من نوع ميرون	م <sup>2</sup>	749
7.2.1.10	رخام من نوع ميرون لايت	م <sup>2</sup>	614
7.2.1.11	رخام من نوع داني رويال	م <sup>2</sup>	695.5
7.2.2	تركيب وتوريد رخام ترابيع بمقاسات مختلفة (20~60)(60~60) بسمك 2سم لزوم العمرات والصالات لتلصق بمونة إسمنتية لا يقل على 2 سم حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف		
7.2.2.1	رخام من نوع ابيض كزارة	م <sup>2</sup>	266
7.2.2.2	رخام مصري نوع (بانورما / سلفيا)	م <sup>2</sup>	145
7.2.2.3	رخام محلي (براك الشاطي )	م <sup>2</sup>	172
7.2.2.4	رخام من نوع بيرلاتو	م <sup>2</sup>	263
7.2.2.5	رخام من نوع ترافيلتينو	م <sup>2</sup>	279.5
7.2.2.6	رخام نوع كريما نوفي	م <sup>2</sup>	246
7.2.2.7	رخام نوع جرانيت	م <sup>2</sup>	286.25
7.2.2.8	رخام من نوع الهندي الاخضر	م <sup>2</sup>	225.5
7.2.2.9	رخام من نوع ميرون	م <sup>2</sup>	313.5
7.2.2.10	رخام من نوع ميرون لايت	م <sup>2</sup>	266
7.2.2.11	رخام من نوع داني رويال	م <sup>2</sup>	401
7.2.3	توريد وتركيب وزر رخام درجة أول سمك 1سم وارتفاع ( 8 الى 10سم ) لتلصق بمونة إسمنتية وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف		
7.2.3.1	رخام من نوع ابيض كزارة	م.ط	41
7.2.3.2	رخام مصري نوع (بانورما / سلفيا)	م.ط	38
7.2.3.3	رخام محلي	م.ط	35
7.2.3.4	رخام من نوع بيرلاتو	م.ط	51
7.2.3.5	رخام من نوع ترافيلتينو	م.ط	54
7.2.3.6	رخام نوع كريما نوفي	م.ط	53
7.2.3.7	رخام نوع جرانيت	م.ط	60.75
7.2.3.8	رخام من نوع الهندي الاخضر	م.ط	43

تصديق



رقم البند	بيانات الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
7.2.3.9	رخام من نوع مبرون	م.ط	63.5
7.2.3.10	رخام من نوع مبرون لايت	م.ط	54
7.2.3.11	رخام من نوع داني رويال	م.ط	58
7.2.4	توريد وتركيب ولدة رخام درجة أولى سمك 1سم او 2 سم بارتفاع ( 12 الى 16 سم ) تلصق بعونة إسمنتية وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف		
7.2.4.1	رخام من نوع ابيض كزاره	م.ط	73
7.2.4.2	رخام مصري نوع (بانورما / سلفيا)	م.ط	31
7.2.4.3	رخام محلي	م.ط	38
7.2.4.4	رخام من نوع بيرلاتو	م.ط	73
7.2.4.5	رخام من نوع ترافينتينو	م.ط	84
7.2.4.6	رخام نوع كريما نوفي	م.ط	74.5
7.2.4.7	رخام نوع جرانيت	م.ط	89.75
7.2.4.8	رخام من نوع الهندي الأخضر	م.ط	69
7.2.4.9	رخام من نوع مبرون	م.ط	97.5
7.2.4.10	رخام من نوع مبرون لايت	م.ط	78.5
7.2.4.11	رخام من نوع داني رويال	م.ط	89.75
7.2.5	توريد وتركيب رخام من عينة معتمدة سمك 2 سم لزوم الواجهة الخارجية والمداخل باللون المطلوب والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.		
7.2.5.1	رخام من نوع ابيض كزاره	2م	281
7.2.5.2	رخام مصري نوع (بانورما / سلفيا)	2م	159.5
7.2.5.3	رخام محلي	2م	187
7.2.5.4	رخام من نوع بيرلاتو	2م	281
7.2.5.5	رخام من نوع ترافينتينو	2م	294.5
7.2.5.6	رخام نوع كريما نوفي	2م	260.75
7.2.5.7	رخام نوع جرانيت	2م	301.5
7.2.5.8	رخام من نوع الهندي الأخضر	2م	241
7.2.5.9	رخام من نوع مبرون	2م	328.5
7.2.5.10	رخام من نوع مبرون لايت	2م	281
7.2.5.11	رخام من نوع داني رويال	2م	416
7.3	تكميات رخام السلالم		
7.3.1	توريد وتركيب رخام من عينة ممتازة ومعتمدة لزوم قائمات وتائمات السلالم مع شطف الزوايا والأركان لتلصق بعونة إسمنتية مع ملء الفواصل بمادة لاصقة وكل ما يلزم لنهو العمل حسب المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف :		
7.3.1.1	رخام من نوع ابيض كزاره		
7.3.1.1.1	سمك 2سم قائمات السلالم	م.ط	78
7.3.1.1.2	سمك 3سم قائمات السلالم	م.ط	194
7.3.1.2	رخام مصري نوع (بانورما / سلفيا)		
7.3.1.2.1	سمك 2سم قائمات السلالم	م.ط	41.25
7.3.1.2.2	سمك 3سم قائمات السلالم	م.ط	96.3
7.3.1.3	رخام محلي		
7.3.1.3.1	سمك 2سم قائمات السلالم	م.ط	46

رئيسا



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
7.3.1.3.2	سمك 3 سم نائمات السلام	م.ط	110
7.3.1.4	رخام من نوع بيرلاتو		
7.3.1.4.1	سمك 2 سم قائمات السلام	م.ط	78
7.3.1.4.2	سمك 3 سم نائمات السلام	م.ط	194
7.3.1.5	رخام من نوع ترافينتينو		
7.3.1.5.1	سمك 2 سم قائمات السلام	م.ط	88
7.3.1.5.2	سمك 3 سم نائمات السلام	م.ط	221
7.3.1.6	رخام نوع كريما نوفي		
7.3.1.6.1	سمك 2 سم قائمات السلام	م.ط	81
7.3.1.6.2	سمك 3 سم نائمات السلام	م.ط	197.75
7.3.1.7	رخام نوع جرانيت		
7.3.1.7.1	سمك 2 سم قائمات السلام	م.ط	94
7.3.1.7.2	سمك 3 سم نائمات السلام	م.ط	233.75
7.3.1.8	رخام من نوع الهندي الأخضر		
7.3.1.8.1	سمك 2 سم قائمات السلام	م.ط	74
7.3.1.8.2	سمك 3 سم نائمات السلام	م.ط	184.25
7.3.1.9	رخام من نوع ميرون		
7.3.1.9.1	سمك 2 سم قائمات السلام	م.ط	92
7.3.1.9.2	سمك 3 سم نائمات السلام	م.ط	251.75
7.3.1.10	رخام من نوع ميرون لايت		
7.3.1.10.1	سمك 2 سم قائمات السلام	م.ط	83
7.3.1.10.2	سمك 3 سم نائمات السلام	م.ط	206.75
7.3.1.11	رخام من نوع داني رويال		
7.3.1.11.1	سمك 2 سم قائمات السلام	م.ط	94
7.3.1.11.2	سمك 3 سم نائمات السلام	م.ط	235
7.3.2	توريد وتركيب رخام درجة أولى سمك 3 سم لزوم المطابخ شاملة أذرع التثبيت من الرخام بمرض لا يقل عن 500مم ويطول لا يزيد عن 2 متر وكل ما يلزم انهاء العمل طبقاً للمواصفات وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف حسب النوع الاتي :-		
7.3.2.1	رخام من نوع ابيض كرازة	2م	522.5
7.3.2.2	رخام مصري نوع (بانورما / سلفيا)	2م	232.25
7.3.2.3	رخام محلي	2م	279.5
7.3.2.4	رخام من نوع بيرلاتو	2م	522.5
7.3.2.5	رخام من نوع ترافينتينو	2م	603.5
7.3.2.6	رخام نوع كريما نوفي	2م	536
7.3.2.7	رخام نوع جرانيت	2م	644
7.3.2.8	رخام من نوع الهندي الأخضر	2م	495.5
7.3.2.9	رخام من نوع ميرون	2م	698
7.3.2.10	رخام من نوع ميرون لايت	2م	563

نضال



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
7.3.2.11	رخام من نوع داني رويال	م2	644
7.3.3	توريد وتركيب رخامة (كاوتر) بسطح مصقول بسمك 3سم شاملة أذرع التثبيت من الرخام شاملة كل مايلزم لنهو العمل طبقاً للمواصفات وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف مقاسات :		
7.3.3.1	رخام من نوع انبض كرايه	م2	509
7.3.3.2	رخام مصري نوع (بانورما / سلفيا)	م2	218.75
7.3.3.3	رخام محلي	م2	266
7.3.3.4	رخام من نوع بيرلاتو	م2	509
7.3.3.5	رخام من نوع لراقينتينو	م2	589.75
7.3.3.6	رخام نوع كريما نوفي	م2	522.5
7.3.3.7	رخام نوع جرانيت	م2	630.5
7.3.3.8	رخام من نوع الهندي الاخضر	م2	482
7.3.3.9	رخام من نوع ميرون	م2	684.5
7.3.3.10	رخام من نوع ميرون لايت	م2	549.5
7.3.3.11	رخام من نوع داني رويال	م2	630.5
7.3.4	تركيب وتوريد رخام صناعي ضد البكتريا لزوم المعامل والمرافق الصحية	م.ط	1100
8	ثامنا : أعمال النجارة		
8.1	توريد وتركيب حلوق من الخشب اللين نوع " ماهوجني " بسمك لا يقل عن 5 سم للأبواب والنوافذ والفتحات حسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف		
8.1.1	بعرض 15سم	م.ط	123
8.1.2	بعرض 25 سم	م.ط	189
8.1.3	بعرض 45 سم	م.ط	370
8.2	توريد وتركيب حلوق من الخشب اللين نوع " السويدي " بسمك لا يقل عن 5 سم للأبواب والنوافذ والفتحات حسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف		
8.2.1	بعرض 15سم	م.ط	74
8.2.2	بعرض 25 سم	م.ط	108
8.2.3	بعرض 45 سم	م.ط	207
8.3	توريد وتركيب حلوق من الخشب اللين نوع " بانتشايين " بسمك لا يقل عن 5 سم للأبواب والنوافذ والفتحات حسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف		
8.3.1	بعرض 15سم	م.ط	96
8.3.2	بعرض 25 سم	م.ط	148.5
8.3.3	بعرض 45 سم	م.ط	282
8.4	توريد وتركيب ابواب رئيسية بالحلق من الخشب المصمت درجة أولى بالزخرفة المطلوبة والخردوات ابطالية أوثركية الصنع من نوعية معتمدة شاملا الدهانات ومصد الباب المطاطي وكل مايلزم لنهو العمل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك حسب الاتي :-		
8.4.1	خشب سويدي .	م2	1636
8.4.2	خشب بانتشايين .	م2	1892



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
8.4.3	خشب ماهوجي .	2م	2300
8.5	توريد وتركيب ابواب رئيسية بدون حلق من الخشب المصمت درجة أولى بالزخرفة المطلوبة والخردوات من نوعية معتمدة شاملا الدهانات ومصد الباب المطاطي وكل مايلزم لنها العمل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف وذلك حسب الاتي :-		
8.5.1	خشب سويدي	2م	1485
8.5.2	خشب بنشابين	2م	1684
8.5.3	خشب ماهوجي	2م	2035
8.6	توريد وتركيب ابواب داخلية بالحلق بصلفة أو ضلفتين من الخشب المصمت، ويشمل الثمن كافة الاعمال الضرورية والدهانات وجميع الخردوات من نوعية جيدة ايطالية أو تركية الصنع بما في ذلك مصد الباب المطاطي من عينة معتمدة حسب أصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف ، وذلك حسب الاتي :-		
8.6.1	خشب سويدي	2م	1009
8.6.2	خشب بنشابين	2م	1104.5
8.6.3	خشب الموهاجنو	2م	1319.5
8.7	توريد وتركيب ابواب داخلية بدون حلق بصلفة أو ضلفتين من الخشب المصمت، ويشمل الثمن كافة الاعمال الضرورية والدهانات وجميع الخردوات من نوعية جيدة ايطالية أو تركية الصنع بما في ذلك مصد الباب المطاطي من عينة معتمدة حسب أصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف ، وذلك حسب الاتي .		
8.7.1	خشب سويدي .	2م	848
8.7.2	خشب بنشابين .	2م	894
8.7.3	خشب الموهاجنو .	2م	1042
8.8	توريد وتركيب ابواب داخلية بالحلق من خشب سويدي درجة اولى كبس ابللاج بصلفة او ضلفتين حسب المطلوب و قطاع الشرائح الخشبية الداخلية لا يقل عن 40 * 20 مم متصلة مع بعضها ومكبسة من الجهتين بلوح ابللاج سمك 4 مم من نفس نوع الخشب ويشمل الثمن كافة الاعمال الضرورية والدهانات والطلاء وجميع الخردوات درجة اولى من نوعية معتمدة بما في ذلك مصد الباب المطاطي حسب المواصفات الفنية و اصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	912
8.9	توريد وتركيب ابواب دورات المياه بالحلق خشو من خشب سويدي درجة اولى بشمسية أو بدونها وايضاقة تلبس من صاج الالومونيوم بارتفاع 15سم وسمك 1.5م على شكل حرف نا للحماية شاملا الدهانات وجميع الخردوات ايطالية أو تركية من عينة معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	948
8.10	توريد وتركيب نوافذ ( فارغ زجاج) بالحلق من خشب سويدي درجة أولى شاملاً الدهانات وجميع الخردوات ايطالية أو تركية من عينة معتمدة طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف. ( السعر لايشمل الزجاج )	2م	744
8.11	توريد وتركيب ضلف فارغ زجاج بدون حلق خشب سويدي درجة أولى شاملاً الدهانات وجميع الخردوات من عينة معتمدة طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف. ( السعر لايشمل الزجاج )	2م	435

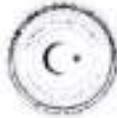
رضي





رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
8.12	توريد وتركيب صلف برسبانة من الخشب السويدي الممتاز بدون حلق شامل الدهانات مع تركيب الخرذوات من عينة معتمدة طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف. (السعر لايشمل الزجاج)	2م	480
8.13	توريد وتركيب براوير لا يقل عرضها عن 8 سم وبسمك لا يقل عن 8 مم خشب سويدي درجة اولى شامل الدهانات، والتثبيت طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	35
8.14	توريد وتركيب قفل باب خشب حشو شامل المقبض من نوعية جيدة ايطالية أو تركية الصنع معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	145
8.15	توريد وتركيب قفل باب خشب رئيسي شامل المقبض من نوعية جيدة ايطالية أو تركية الصنع معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	410
8.16	توريد وتركيب مقبض باب خشب (ماتلية) من نوعية جيدة ايطالية أو تركية الصنع معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	78
8.17	توريد وتركيب مقبض نافذة خشب (ماتلية) من نوعية جيدة ايطالية أو تركية الصنع معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	78
8.18	توريد وتركيب ذراع لزوم الشبابيك المحورية تكون مصنوعة من مادة ايطالية أو تركية الصنع و معتمدة حسب المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	85
8.19	توريد وتركيب رأس قفل حشو لزوم ابواب الخشب والحديد من نوعية جيدة معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	25
8.20	توريد وتركيب سكارة باب خشب داخلية لزوم الحمامات من نوعية جيدة معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	20
8.21	توريد وتركيب تراس ضفدعة لزوم الشبابيك من نوعية جيدة ايطالية أو تركية الصنع معتمدة حسب المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	22
8.22	توريد وتركيب كوبسته من الخشب الماهوجني لزوم الممرات والسلالم لا يقل عرضها عن 15سم من عينة معتمدة الشكل شامل الدهانات والتركيب طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	110
8.23	توريد وتركيب مظلات من الخشب المعالج كامل بدائرة الإنارة بارتفاع لا يقل عن 2 متر.	2م	1012
8.24	توريد وتركيب شرائح من الخشب لتغطية فواصل التمدد من الداخل وعرض الفاصل لا يقل عن 25مم حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م ط	48
	أبواب مصنعة من ألواح الخشب متوسطة الكثافة "MDF"		
8.25	توريد وتركيب أبواب داخلية كاملة بالحلقي والبرواز من ضلفة واحدة او ضلفتين مصنعة من (ألواح خشبية متوسطة الكثافة) (MDF) بسمك كامل للضلفة لا يقل عن 44 مم مكون من شرائح داخلية لا يقل قطاعها عن 40×30 مم ومحشوة بلوح مغرغ من الألياف الخشبية المجوفة ومكسبة من الجهتين بلوح من (MDF) بسمك 4مم مغلف بفسرة سطحية بلون الخشب من مادة معالجة بسمك 0.60 مم (ذات سطح مصمت) والعمل يشمل ( الزجاج في الأبواب فارغ زجاج ) وجميع الخرذوات بما في ذلك ضد الباب المطاطي حسب الرسومات والمواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	685

توقيع



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
8.26	توريد وتركيب أبواب داخلية كاملة بالحقق والبرواز من طبقة واحدة أو طبقتين مصنعة من (ألواح خشبية متوسطة الكثافة) (MDF) بسمك كامل للطبقة لا يقل عن 44 مم مكون من شرائح داخلية لا يقل قطاعها عن 40x30 مم ومحشوة بلوح من نفس المادة بطريقة التشبيك ((سنارة)) مغلف بفسحة سطحية بلون الخشب من مادة معالجة بسمك 0.60 مم ذات صدر واحد أو اثنين بالألواح مستقيمة من الجهتين (والعمل يشمل الزجاج في الأبواب فارغ زجاج) وجميع الخردوات بما في ذلك مصد الباب المطاطي حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	1125
9	تاسعا: اعمال الالومونيوم و (P.V.C) و (P.S)		
9.1	توريد وتركيب أبواب ونوافذ من مادة (PVC) من اللون الابيض والقطاعات مدعومة بالصلب من طبقة أو طبقتين فارغ زجاج والعمل يشمل الحشو من ألواح معزولة من نفس المادة والخردوات من نوعية ممتازة ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	435
9.2	توريد وتركيب أبواب من طبقة أو طبقتين من مادة (PVC) من اللون الابيض والقطاعات مدعومة بالصلب والعمل يشمل الحشو من ألواح ذات سطح مصمت من نفس المادة ومعزولة من الداخل بواسطة البوليسترين والخردوات من نوعية ممتازة الصنع ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	495
9.3	توريد وتركيب أبواب ونوافذ من مادة (P.V.C) لون خشبي والقطاعات مدعومة بالصلب من طبقة أو طبقتين فارغ زجاج والعمل يشمل الحشو من ألواح ذات سطح مصمت من نفس المادة والخردوات من نوعية ممتازة ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف. ( السعر لايشمل الزجاج )	2م	520
9.4	توريد وتركيب أبواب ونوافذ من طبقة أو طبقتين من مادة (PVC) فارغ زجاج من اللون الابيض والقطاعات مدعومة بالصلب والعمل يشمل الحصىرة ( سرائق ) من شرائح الالومونيوم المعزول وصندوق الحصىرة شاملاً البكرة والسير وجميع الملحقات من نوعية اوروبية وغطاء صندوق الحصىرة من ألواح معزولة من البوليسترين والخردوات من نوعية ممتازة الصنع ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	763
9.5	توريد وتركيب أبواب ونوافذ من طبقة أو طبقتين من مادة (PVC) فارغ زجاج من اللون الخشبي والقطاعات مدعومة بالصلب والعمل يشمل الحصىرة ( سرائق ) من شرائح الالومونيوم المعزول وصندوق الحصىرة شاملاً البكرة والسير وجميع الملحقات من نوعية اوروبية وغطاء صندوق الحصىرة من ألواح معزولة من البوليسترين والخردوات من نوعية ممتازة الصنع ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. ( السعر لايشمل الزجاج )	2م	910
9.6	توريد وتركيب أبواب ونوافذ الحصىرة ( سرائق ) من مادة (PVC) من اي لون من شرائح الالومونيوم المعزول وصندوق الحصىرة شاملاً البكرة والسير وجميع الملحقات وغطاء صندوق الحصىرة من ألواح معزولة من البوليسترين والخردوات من نوعية ممتازة الصنع ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	425



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
9.7	توريد وتركيب صندوق الحصى من مادة (pvc) من اللون الابيض شاملاً البكرة والسير وجميع الملحقات وغطاء صندوق الحصى والخردوات من نوعية ممتازة الصنع ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	170
9.8	توريد وتركيب صندوق الحصى من مادة (pvc) من اللون الخشن شاملاً البكرة والسير وجميع الملحقات وغطاء صندوق الحصى والخردوات من نوعية ممتازة الصنع ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م ط	220
9.9	توريد وتركيب قواطع (pvc) من اللون الابيض والقطاعات مدعومة بالصلب والعمل يشمل الحشو من ألواح معزولة من نفس المادة او من الزجاج والخردوات من نوعية ممتازة ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف, ( السعر لاشعل الزجاج )	2م	380
9.10	توريد وتركيب قواطع (pvc) من اللون الخشن والقطاعات مدعومة بالصلب والعمل يشمل الحشو من ألواح معزولة من نفس المادة او من الزجاج والخردوات من نوعية ممتازة ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف, ( السعر لاشعل الزجاج )	2م	450
9.11	توريد وتركيب أبواب ونوافذ من مادة (p.s) من ضلفة أو ضلفتين فارغ زجاج والعمل يشمل القطاعات والخردوات من نوعية ممتازة ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	875
9.12	توريد وتركيب أبواب ونوافذ فارغ زجاج من مادة الالومنيوم حسب اللون المطلوب من ضلفة أو ضلفتين يشمل ألواح معزولة من نفس المادة والخردوات من نوعية جيدة أيطالية أو تركية الصنع معتمدة حسب المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف	2م	945
9.13	توريد وتركيب أبواب ونوافذ فارغ زجاج من مادة الالومنيوم حسب اللون المطلوب من ضلفة أو ضلفتين وحصى (سراتي) من شرائح الالومنيوم المعزول واطارت قابلة لتركيب زجاج مزدوج ( دبل ) معزول حراري والعمل يشمل صندوق الحصى والبكرة والسير وجميع الملحقات وغطاء الصندوق والخردوات من نوعية جيدة أيطالية أو تركية حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	1370
9.14	توريد وتركيب مقبض شباك لزوم نوافذ الالومنيوم من نوعية جيدة معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	81
9.15	توريد وتركيب مقبض شباك لزوم نوافذ (pvc) من نوعية جيدة معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	42
9.16	توريد وتركيب مقبض شباك لزوم نوافذ (p.s) من نوعية جيدة معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	81
9.17	توريد وتركيب قفل باب الالومنيوم شامل المقبض من نوعية جيدة الصنع معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	202
9.18	توريد وتركيب قفل باب (pvc) شامل المقبض من نوعية جيدة الصنع معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	95
9.19	توريد وتركيب قفل باب (p.s) شامل المقبض من نوعية جيدة الصنع معتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	202.5
9.20	توريد وتركيب حشو قفل باب لزوم أبواب الالومنيوم و (pvc) و (p.s) من نوعية جيدة ومعتمدة حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	150





رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
9.21	توريد وتركيب مواسير من مادة الستانلس ستيل بالمقايض ومساعدة الاشخاص ذوي الاحتياجات الخاصة بالحمامات والمداخل وذلك وفقا للمواصفات والرسومات والاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	243
9.22	توريد وتركيب ستائر لزوم النوافذ حسب العينة المعتمدة والبند يشمل جميع الأعمال اللازمة لنهو العمل	م2	120
9.23	توريد وتركيب خزائن من الألومنيوم لزوم المطابخ على الابلق العمق عن 40سم بركب طبقاً للأصول الفنية .	م.ط	780
9.24	توريد وتركيب خزائن من ( الـ بي في سي ) لزوم المطابخ على الابلق العمق عن 40سم بركب طبقاً للأصول الفنية .	م.ط	780
9.25	توريد وتركيب واجهات زجاجية خارجية مستمرة مع أجزاء متحركة تركيب على هيكل من الألومنيوم الإيطالي من قطاعات خاصة بالواجهات الخارجية المستمرة وبقطاع لا يقل سمكه الصافي عن 15 سم والكي عن 20 سم ويشمل البند توريد وتركيب زجاج معالج حرارياً عاكس ومزدوج وكل مايلزم لنهو العمل	م2	1900
9.26	توريد وتنفيذ قواطع من مادة الألومنيوم من عينة معتمدة حسب التصميم المعتمد وكل ما يلزم لانتهاء العمل وفق الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م2	540
9.27	توريد وتنفيذ تكسيات خارجية للمباني من مادة الألومنيوم ( الكمبست ) من عينة معتمدة تركيب على ( شاصية ) من قطاعات حديدية حسب التصميم المعتمد وكل ما يلزم لانتهاء العمل وفق الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م2	750
9.28	توريد وتركيب لوحة اسم تركيب فوق الابواب لزوم الفصول والمكاتب الادارية من عينة معتمدة.	عدد	45
9.29	توريد وتركيب لافتة مقاس 1متر*2متر تركيب على قطاعات حديدية حسب الشكل المعتمد وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	950
10	عاشرا أعمال الزجاج		
10.1	توريد وتركيب زجاج لزوم فتحات الأبواب والنوافذ حسب النوعية المطلوبة ويشمل تركيب أطار من (المطاط او الخشب داخلي وخارجي) وكل مايلزم لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف حسب الآتي :-		
10.1.1	توريد وتركيب زجاج شفاف سمك (4 مم)	م2	94.5
10.1.2	توريد وتركيب زجاج ملون سمك (4 مم)	م2	114.75
10.1.3	توريد وتركيب زجاج شفاف سمك (6 مم)	م2	114.75
10.1.4	توريد وتركيب زجاج ملون عاكس سمك (6 مم)	م2	148.5
10.1.5	توريد وتركيب زجاج ملون سمك (6 مم)	م2	128.25
10.1.6	توريد وتركيب زجاج معتم (محبب) سمك (4 مم)	م2	87.75
10.1.7	توريد وتركيب زجاج مسلح	م2	249.75
10.2	توريد وتركيب زجاج مزدوج ( دبل ) مكون من لوحين زجاج سمك (4 مم ) بينهما مثبت من الالومنيوم سمك ( 5 مم) مفرغ من الهواء لزوم فتحات الأبواب والنوافذ حسب الرسومات والعمل يشمل تركيب أطار من المطاط ( داخلي و خارجي ) وكل مايلزم لنهو العمل طبقاً للمواصفات الفنية	م2	280
10.3	توريد وتركيب قواطع زجاجية بسمك لا يقل عن 10 ملم بحواف ملسة مقاوم للكسر شاملاً الخرداوات وكل مايلزم لنهو العمل حسب المواصفات والاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م2	337.5





رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
10.4	توريد وتركيب واجهات زجاجية للمباني من الخارج مقاوم للكسر ( ثنائي الطبقات ) والعمل يشمل تنفيذ جميع القواطع والألواح وكل ما يلزم لانتهاء العمل وفق الأصول الفنية والشكل المطلوب وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	648
10.5	توريد وتركيب زجاج مسلح ( ضد الرصاص ) للمباني والابواب والنوافذ حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	4200
10.6	توريد وتركيب زجاج حراري عالي المقاومة ضد الكسر باللون المطلوب بسمك لا يقل عن 8 مم طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	370
11	الحادي عشر الاعمال الصحية		
11.1	توريد وعمل مواسير من البلاستيك الصلب من (p.v.c) من عينة معتمدة تمديد افقية داخل الحمامات والمطابخ والارضيات وتغلف بالخرسانة لزوم الصرف الصحي وصرف مياه الأمطار والعمل يشمل المشتركات والكيمان وجميع القطع اللازمة والحفر وفق المواصفات واصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف : ملاحظة : علي أن تكون المواسير لا تقل عن ضغط (6) بار حسب الاقطار التالية :-		
11.1.1	قطر 1.5 بوصة	م.ط	23.5
11.1.2	قطر 2 بوصة	م.ط	28
11.1.3	قطر 2.5 بوصة	م.ط	32
11.1.4	قطر 3 بوصة	م.ط	40
11.1.5	قطر 4 بوصة	م.ط	55
11.1.6	قطر 6 بوصة	م.ط	79
11.2	توريد وعمل مواسير من البلاستيك الصلب من (p.v.c) من عينة معتمدة تركيب رأسية على الحوائط لزوم الصرف الصحي وصرف مياه الأمطار والعمل يشمل المشتركات والكيمان وجميع القطع اللازمة وفق المواصفات واصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف ملاحظة / علي أن تكون المواسير لا تقل عن ضغط (10) بار حسب الاقطار التالية :-		
11.2.1	قطر 3 بوصة	م.ط	43
11.2.2	قطر 4 بوصة	م.ط	59
11.2.3	قطر 6 بوصة	م.ط	87
11.3	توريد وتركيب مواسير للمياه الباردة والساخنة من مادة البولي بروبيلين ( P.P.R ) بمقاومة ضغط لا تقل عن 20 بار (PN20) والعمل يشمل جميع قطع التوصيل وكل ما يلزم لتنهو العمل من تكسير في الحوائط وملء المونة على المواسير مع ضرورة إجراء الاختبارات الأزمية قبل ملء المونة طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف. حسب الاقطار التالية :-		
11.3.1	قطر 4/3 بوصة	م.ط	52
11.3.2	قطر 1 بوصة	م.ط	62
11.3.3	قطر 1.5 بوصة	م.ط	71
11.3.4	قطر 2 بوصة	م.ط	78
11.4	توريد وتركيب مواسير خارجية (مكشوفة) من مادة البولي بروبيلين (p.p.r) ومدعمة بالحديد او الألمونيوم من الداخل بمقاومة ضغط لا تقل عن 20 بار والعمل يشمل جميع قطع التوصيل وكل ما يلزم لتنهو العمل طبقا للمواصفات واصول الصنعة.		

تصميم



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
11.4.1	قطر 4/3 بوصة	م.ط	85
11.4.2	قطر 1 بوصة	م.ط	96
11.4.3	قطر 1.5 بوصة	م.ط	108
11.4.4	قطر 2 بوصة	م.ط	116
11.5	توريد وتركيب مواسير من الحديد المجلفن بالقطر المطلوب والعمل يشمل الدهان بطلاء مضاد للصدأ والطلاء النهائي وجميع قطع التوصيل وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف. حسب الاقطار التالية :-		
11.5.1	قطر 1 بوصة	م.ط	52
11.5.2	قطر 1.5 بوصة	م.ط	60
11.5.3	قطر 2 بوصة	م.ط	72
11.6	توريد وتركيب انابيب مصنوعة من مادة البولي ايثيلين من نوع ممتاز بمقاومة ضغط لا تقل عن 16 بار شاملاً الوصلات لزوم شبكات الري والابزار وخلافة وعمل كل مايلزم لنهوا حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف بالاقطار الاتية :		
11.6.1	قطر 4/3 بوصة	م.ط	12
11.6.2	قطر 1 بوصة	م.ط	17
11.6.3	قطر 1.5 بوصة	م.ط	24
11.6.4	قطر 2 بوصة	م.ط	32
11.7	توريد وتركيب مرحاض إفرنجي ذو صندوق طرد واطى من الضخار المطلي شامل البطارية والفلسي والمحبس 1/2 بوصة وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للعيبة المعتمدة .	عدد	880
11.8	توريد وتركيب مرحاض إفرنجي معلق ذو صندوق طرد مدفون شامل البطارية والمحبس 1/2 بوصة وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للعيبة المعتمدة .	عدد	1525
11.9	توريد وتركيب مرحاض إفرنجي لذوى الاحتياجات الخاصة شامل البطارية والفلسي والمحبس 1/2 بوصة وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للعيبة المعتمدة .	عدد	1325
11.10	توريد وتركيب غطاء مرحاض إفرنجي من عينة معتمدة وكل مايلزم لنهوا العمل وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	75
11.11	توريد وتركيب صندوق طرد مدفون شامل البطارية والفلسي والمحبس 1/2 بوصة وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للعيبة المعتمدة .	عدد	950
11.12	توريد وتركيب بطارية لزوم صندوق الطرد للمرحاض الإفرنجي، مع فك القديم طبقاً للعيبة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	155
11.13	توريد وتركيب بطارية لزوم صندوق الطرد للمرحاض الترقى (عربي) مع فك القديم طبقاً للعيبة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	178
11.14	توريد وتركيب حوض غسيل أيدي بالقاعدة أو معلق حسب المقاس المطلوب من جهة الاشراف والفتنة تشمل خلاط المياه والسيفوني ومحبسين نحاس مطلي كروم 1/2 بوصة من عينة معتمدة ووصلة من مواسير البلاستيك 1/2 . 1 بوصة بطول حوالي 80 سم وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات .	عدد	945
11.15	توريد وتركيب حوض غسيل أيدي لذوى الاحتياجات الخاصة حسب المقاس المطلوب من جهة الاشراف والفتنة تشمل خلاط المياه والسيفوني ومحبسين نحاس مطلي كروم 1/2 بوصة من عينة معتمدة ووصلة من مواسير البلاستيك 1/2 . 1 بوصة بطول حوالي 80 سم وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات .	عدد	1415

نضال



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
11.16	توريد وتركيب حوض غسيل أولي من الفخار المظلي ذو حوضين حسب المقاس المطلوب من جهة الاشراف من عينة ممتازة محمل عليه الخلاط و السيفون شاملاً المبانى او الرخام أسفل الحوض وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات .	عدد	920
11.17	توريد وتركيب حوض غسيل أولي من الستانلسستيل ( stainless steel ) مقاس لا يقل عن 20×60×120 سم محمل عليه خلاط وسيفون شاملاً المبانى او الرخام أسفل الحوض وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات والرسومات .	عدد	855
11.18	توريد وتركيب مرحاض شرقي من الفخار المظلي (شاملاً مانع الرائحة ) من عينة معتمدة والسعر يشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	420
11.19	توريد وتركيب شطاف ساخن وبارد من محبس نحاس مظلي كروم وخرطوم حسب الطول المطلوب من عينة ممتازة كامل بكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	182
11.20	توريد وتركيب خرطوم شطاف حسب الطول المطلوب من عينة ممتازة كامل بكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	50
11.21	توريد وتركيب شطاف بارد فقط من محبس نحاس مظلي كروم وخرطوم حسب الطول المطلوب من عينة ممتازة كامل بكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	88
11.22	توريد وتركيب حوض قدم من الفخار المظلي الأبيض من الدرجة الأولى بزاوية كامل بالسيفون والخلاط والندش ( الدوش من قطعتين ) حسب المواصفات الفنية والعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف بالمقاس التالي :		
11.22.1	مقاس 70×70 سم	عدد	710
11.22.2	مقاس 80×80 سم	عدد	785
11.22.3	مقاس 90×90 سم	عدد	850
11.23	توريد وتركيب حوض قدم من الفايبر فلاكس ( اكرليك ) من الدرجة الأولى بزاوية كامل بالسيفون و الخلاط و ( الدوش من قطعتين ) حسب المواصفات الفنية والعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف .		
11.23.1	مقاس 80×80 سم	عدد	750
11.23.2	مقاس 90×90 سم	عدد	885
11.24	توريد وتركيب خلاط حمام دوش طبقاً للعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	290
11.25	توريد وتركيب خلاط حوض طبقاً للعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	
11.25.1	حوض وجه		210
11.25.2	حوض مطبخ		255
11.26	توريد وتركيب سيفون أرضية والفتحة الرئيسية قطر 2.5 أو 3 بوصة والفتحة لشمل الغطاء مقاس 15×15 سم من الدرجة الأولى تشمل وصلة ( 3 أو 4 بوصة ) بطول 80 سم وكل مايلزم لنهوا العمل وفق العينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	115
11.27	توريد وتركيب طابحة من النحاس للتسليك والفتحة لشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	99

توقيع



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
11.28	توريد وتركيب هوابة ماسورة صرف قطر 3~6 بوصة وكل مايلزم لنهوا العمل حسب الرسومات المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	35
11.29	توريد وتركيب جرجوري قطر 4 بوصة لصرف مياه الأمطار والفتحة لتشمل مونة التحبش وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	52
11.30	توريد وتركيب محبس (P.P.R) خارجي والفتحة لتشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.		
11.30.1	قطر 3/4	عدد	95
11.30.2	قطر 1 بوصة	عدد	120
11.31	توريد وتركيب محبس (P.P.R) دفن والفتحة لتشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.		
11.31.1	قطر 3/4 بوصة	عدد	112
11.31.2	قطر 1 بوصة	عدد	137
11.32	توريد وتركيب محبس نحاس مطلي كروم والفتحة لتشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات والعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.		
11.32.1	قطر 1/2 بوصة	عدد	65
11.32.2	قطر 3/4 بوصة	عدد	95
11.32.3	قطر 1 بوصة	عدد	120
11.32.4	قطر 2 بوصة	عدد	160
11.33	توريد وتركيب محبس نحاس نوع (البفة) قطر 1 بوصة مطلي بالكروم والفتحة لتشمل كل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	97
11.34	توريد وتركيب حنفية مياه لزوم صمامات تغذية الفسالات بالمياه الباردة والساخنة مطلية بالكروم قطر 3/4 بوصة شاملة جميع قطع التوصيل وكل مايلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	45
11.35	توريد وتركيب حنفية مياه من النحاس المطلي كروم قطر 3/4 بوصة شاملة جميع قطع التوصيل وكل مايلزم لنهوا العمل وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	50
11.36	توريد وتركيب سخانة مياه كهربائية من عينة معتمدة بجميع لوازمها وكل مايلزم للتركيب والتشغيل مع الوصلة الكهربائية إلى مصدر القوى.		
11.36.1	سعة (50 لتر)	عدد	640
11.36.2	سعة (80 لتر)	عدد	680
11.37	توريد وتركيب رأس سخانة كامل مياه كهربائية شامل الترمستات من عينة معتمدة مع فك القديم.	عدد	135
11.38	توريد وتركيب فسبلي لزوم الأحواض وسخانات المياه الكهربائية وبإي طول من عينة معتمدة.	عدد	31
11.39	توريد وتركيب صمام عدم الرجوع، لزوم سخانات المياه وذلك طبقاً لعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	35
11.40	توريد وتركيب صمام عدم الرجوع من نوع ممتاز ويتم التركيب وفق الأصول وتعليمات المهندس المشرف بالقطر التالي :-		
11.40.1	قطر 1 بوصة	عدد	95
11.40.2	قطر 1.5 بوصة	عدد	108
11.40.3	قطر 2 بوصة	عدد	137

صالح





رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
11.41	توريد وتنفيذ غرف تفتيش الخرسانة بحوائط سمك لا يقل عن 20 سم والثمن يشمل اعمال الحفر والعميان والبياض من الداخل وتشكيل القاع بالخرسانة العادية وغطاء من الزهر وكل مايلزم لنها العمل حسب المواصفات المطلوبة بالمقاس التالي.		
11.41.1	مقاس 60*60 سم	عدد	580
11.41.2	مقاس 50*50 سم	عدد	442
11.41.3	مقاس 40*40 سم	عدد	328
11.42	توريد وتركيب غرف تفتيش من البلاستيك ((P.V.C)) مقاس داخلي 550x550مم وعمق لا يقل عن 400مم والثمن يشمل اعمال الحفر والردم والغطاء وكل مايلزم لنها العمل حسب الرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	245
11.43	توريد وتركيب غطاء غرف تفتيش من الزهر وذلك حسب الشكل المطلوب وتعليمات المهندس المشرف بمقاس:		
11.43.1	مقاس 40*40 سم	عدد	152
11.43.2	مقاس 50*50 سم	عدد	173
11.43.3	مقاس 60*60 سم	عدد	198
11.44	توريد وتركيب خزان من الستانلس ستيل ((Steelstainlees)) مع عمل فتحات مواسير التغذية وكل مايلزم لنها العمل شامل العوامة الكهربائية وإطار التثبيت والغطاء وفتحة التنظيف والرفع والتثبيت على قاعدة حديدية في المكان المخصص حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف وذلك لزوم تحلية المياه القرب .		
11.44.1	سعة 100 لتر	عدد	2225
11.44.2	سعة 500 لتر	عدد	2850
11.44.3	سعة 1000 لتر	عدد	3925
11.44.4	سعة 2000 لتر	عدد	4800
11.45	توريد وتركيب خزان علوي سعة مختلفة من البولي إيثيلين شامل صمام العوامة وإطار التثبيت على قاعدة حديدية والغطاء وفتحة التنظيف والرفع والتثبيت في المكان المخصص		
11.45.1	سعة 500 لتر	عدد	1010
11.45.2	سعة 1000 لتر	عدد	1180
11.45.3	سعة 1500 لتر	عدد	1285
11.45.4	سعة 2000 لتر	عدد	1395
11.46	توريد وتركيب خزان علوي سعة 2000 لتر من الصاج المجلفن مع فتحات مواسير التغذية وكل مايلزم لنها العمل شامل العوامة الكهربائية وإطار التثبيت والغطاء وفتحة التنظيف والرفع والتثبيت على قاعدة حديدية في المكان المخصص.	عدد	2500
11.47	توريد وتركيب خلاط مدفون من نوعية ممتازة مع الملحقات وكل ما يلزم لنها العمل حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف		
11.47.1	خلاط دوش	عدد	520
11.47.2	خلاط حوض	عدد	480
11.47.3	خلاط شطافة	عدد	360
11.48	توريد وتركيب عوامة عادية لزوم الخزانات العلوية والارضية حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	100

كشور



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
11.49	توريد وتركيب عوامة كهربائية لزوم الخزانات العلوية والأرضية حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	80
12	التالي عشر : الأعمال المعدنية والأسقف المعلقة		
12.1	توريد وتركيب أبواب السجاجات من الحديد المشغول فارغ زجاج وفق الرسومات بنظام منزلق (سحاب) من قطاعات الحديد المفرغ مقاس 40x40 مم والحديد المشغول بقطاعات مفرغة من الحديد مقاس 20x20 مم وعمل مجري مثبتات الزجاج او البلاستيك الحراري والعمل يشمل التثبيت الجيد والطلاء باللون المطلوب وجهين على وجه مضاد للصدأ وجميع الخردوات من نوعية جيدة أيطالية أو تركية الصنع معتمدة طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	675
12.2	توريد وتركيب أبواب السجاجات من الحديد المشغول فارغ زجاج وفق الرسومات من ضلعتين من قطاعات الحديد المفرغ مقاس 40x40 مم والحديد المشغول بقطاعات مفرغة من الحديد مقاس 20x20 مم وعمل مجري مثبتات الزجاج اوالبلاستيك الحراري والعمل يشمل التثبيت الجيد والطلاء باللون المطلوب وجهين على وجه مضاد للصدأ وجميع الخردوات من نوعية جيدة أيطالية أو تركية الصنع معتمدة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف .	2م	580
12.3	توريد وتركيب أبواب من ضلعة واحدة من الحديد المشغول من قطاعات الحديد المفرغ مقاس 40x40 مم والصاج سمك 2 مم حسب الرسومات والعمل يشمل التثبيت الجيد والطلاء باللون المطلوب وجهين على الوجهة مضاد للصدأ وجميع الخردوات من نوعية جيدة أيطالية أو تركية الصنع معتمدة طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف .	2م	620
12.4	توريد وتركيب حديد حماية للشبابيك بسماكة قضبان لا تقل عن ( 14 مم ) والزخارف المطلوبة والعمل يشمل التثبيت بالحلق أو الحائط وذلك طبقاً للمعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف	2م	605
12.5	توريد وتركيب اسوار من حديد المشغول والبند يشمل الزخرفة المطلوبة وعمود مربع على مسافات متساوية على طول السور والدهانات حسب أصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	621
12.6	توريد وتركيب حديد حماية للشبابيك ( بكلاوة ) بالشكل المطلوبة والتمن يشمل التثبيت بالحلق أو الحائط وذلك طبقاً للمعينة المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف	2م	520
12.7	توريد وتركيب ألواح من السندوتش سمك 5سم يركب طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	165
12.8	توريد وتركيب ألواح من الصاج المضلع ( الواح زقو ) يركب طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	95
12.9	توريد وتركيب عوارض حديدية مع عمل سقف من السندوتش سمك 5 مم وذلك لعمل مظلات تركب طبقاً للخرائط التصميمية والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف ..	2م	345
12.10	توريد وتركيب عوارض حديدية مع عمل سقف من الصاج المضلع سمك 7 مم وذلك لعمل مظلات تركب طبقاً للخرائط التصميمية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	185

توقيع

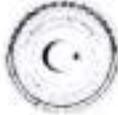


رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (ش.ل)
12.11	توريد وتركيب بوابة ( سحاب ) من حديد مشغول قص ليزري حسب الشكل والطلاء المطلوب شاملاً الاعمال المدنية والمدحرجات والقفل والابعاد المطلوبة وسكك اللوح الصاج لا يقل عن 4 ملم والاطار من مضلعات مفرغة ( 40*40 ) سمك 2 ملم وعمل كل مايلزم لانتهاء العمل وفق الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	735
12.12	توريد وتركيب اقفال الابواب الحديدية (حجم كبير)الرئيسية من عينة معتمدة طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	216
12.13	توريد وتركيب اقفال الابواب الحديدية من عينة معتمدة طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	135
12.14	توريد تركيب اسقف معلقة من شرائح الالومنيوم شاملاً ادوات التعليق والتثبيت وذلك حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	87.75
12.15	توريد وتركيب سقف معلق من شرائح الجبس شاملاً أدوات التعليق والتثبيت كاملاً مما جمية وأن يكون مطابقاً للمواصفات .	2م	59
12.16	توريد وتركيب حوائط من الأكوام ( الجبسية ) جبس بورد ( من وجهين ) طبقتين (سمك 100 مم والثمن يشمل الدعم الداخلي من الصلب والتثبيت وتغليف الفتحات ونشطبيها وكل ما يلزم لنهو العمل حسب الرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	93
12.17	توريد وعمل أسقف من الجبس بورد حسب المواصفات الفنية والقياسات والرسومات والتصاميم المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	75
12.18	توريد وتركيب قواطع من الأكوام الجبسية (جبس بورد) للحوائط الخارجية مقاوم للرطوبة حسب الرسومات والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والثمن يشمل الطلاء من الجهتين مع خصم الفراغات	2م	135
12.19	توريد وعمل قواطع من (اسمنت بورد ) والتثبيت وتغليف الفتحات ونشطبيها وكل مايلزم لنهو العمل حسب المواصفات الفنية والرسومات المعتمدة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	165
12.20	توريد وتركيب سقف معلق مضاد للتكثبات من شرائح الالومنيوم شاملاً أدوات التعليق والتثبيت كاملاً وأن يكون مطابقاً للمواصفات .	2م	150
13	الثالث عشر : الدرابزينات والسلاالم		
13.1	توريد وتركيب مقبض سلم " كويستة " من الخشب الصلب المشكل والمصقول ومثبت على قطاعات من الحديد والسعر حسب قطاع الخشب :		
13.1.1	خشب ماهوجني	م.ط	150
13.1.2	خشب سويدي	م.ط	115
13.2	توريد وتركيب درابزين من الخشب المشغول والمصقول وارتفاع 900 مم والسعر يشمل الكويستة والتثبيت والدهان العيدي للحماية وجميع ما يلزم لنهو العمل والبند حسب قطاع ونوع الخشب :		
13.2.1	خشب سويدي قطاع 50x50 مم	م.ط	680
13.2.2	خشب سويدي قطاع 100x100 مم	م.ط	890
13.2.3	خشب ماهوجني قطاع 50x50 مم	م.ط	950
13.2.4	خشب ماهوجني قطاع 100x100 مم	م.ط	1480

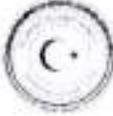


رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
13.3	توريد وتركيب درابزين لزوم السلامة حماية البلكونات والشرفات من الحديد المشغول من قطاعات الحديد المبسط والمفرغ مقاس (40x20 مم) للهيكل ومن الحديد المعصمت لأعمال الزخرفة سمك مقاس (20x20 مم) والكوبسته من الخشب حسب الرسومات والعمل يشمل التثبيت الجيد والطلاء باللون المطلوب وجهين على وجهه مضاد للصدأ وجميع الخردوات من النحاس طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف والمبينة المعتمدة .	م ط	480
13.4	توريد وتركيب درابزين من الحديد الطري الملحوم والمجلفن، القضيب العلوي مجوف قطاع 3.2x50x50 مم والسفلي قطاع 13x38 مم ودعامات مجوفة قطاع 3.2x50x50 مم، مثبتة بصفائح معدنية مثقبة ومثبتة بمسامير بالخرسانة وذلك حسب الرسومات وأعمدة الدرابزين قطاع 13x13 مم على مسافات مركزية 102 مم المقاس لا يقل ارتفاعه عن 900 مم	م.ط	621
13.5	توريد وتركيب درابزينات أفقية أو مائلة من أنابيب الحديد المفتوحة والملحومة ، وتتكون من قضيب علوي مجوف قطر 48.3 مم وأعمدة على مسافات مركزية 1000 مم وقضبان وسط مجوفة قطر 42.4 مم شاملاً الدهان بعد الصنع بطبقة أساس من الطلاء المقاوم للصدأ لا يقل عن 900 مم	م.ط	520
13.6	علاوة مقابل الجلفنة بالغمر الساخن بعد التصنيع	كجم	6.5
13.7	درابزين معدني من الحديد بقطاعات عادية من قضبان أو مسطحات أو المضلعة بإطار أو بدونه ويشمل ذلك الأعمال اللازمة من الطلاء المقاوم للصدأ والطلاء المعدني حسب اللون المطلوب والصفائح ومسامير التثبيت :		
13.7.1	التصميم البسيط (تشكيل نار)	م	750
13.7.2	التصميم الزخرفي (قص ليزر)	م	688
13.8	مقبض من الحديد الطري الملحوم والمصقول شاملاً التثبيت على الموارض الحديدية في أعمال الطوب أو الخرسانة	م.ط	
13.9	توريد وتركيب حديد ( ستانلس ستيل ) مشغول لزوم السلامة و الحماية للبلكونات والشرفات من قطاعات الحديد المفرغ بمقاطع دائرية أو مربعة شاملاً جميع الخردوات والتلميع حسب الرسومات طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف والمبينة المعتمدة	م.ط	428
14	الرابع عشر : الأعمال الكهربائية		
14.1	المواسير والأسلاك		
14.1.1	توريد وعمل مواسير بلاستيك (بي في سي) ممدد في الأسقف لزوم خطوط الإنارة والخطوط الأخرى حسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف شاملاً عمل سلك شداد داخل العاسورة.		
14.1.1.1	قطر 16 مم	م.ط	2
14.1.1.2	قطر 19 مم	م.ط	2.25
14.1.1.3	قطر 23 مم	م.ط	2.5
14.1.1.4	قطر 26 مم	م.ط	2.75
14.1.1.5	قطر 32 مم	م.ط	3.5
14.1.1.6	قطر 40 مم	م.ط	3.75
14.1.2	توريد وعمل مواسير بي في سي ممددة في السقف أو مدفونة في الأرض ومغلقة بالخرسانة لزوم التغطية الرئيسية من خارج الوحدة السكنية حتى الصندوق الرئيسي شاملاً تركيب الشداد والاكواع اللازمة للتجميع حسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف .		

فضيل



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
14.1.2.1	قطر 50 مم.	م.ط	7
14.1.2.2	قطر 100 مم.	م.ط	12
14.1.3	توريد وعمل غرف تفتيش لزوم دخول و خروج الكوابل للوحدات السكنية .		
14.1.3.1	مقاس 40x40 سم	عدد	315
14.1.3.2	مقاس 60x60 سم	عدد	389
14.1.3.3	مقاس 100x100 سم	عدد	465
14.1.4	توريد ومد أسلاك كهربائية نحاسية شمعية مرنة معزولة بعانة بي.في.سي 750 فولت تعدد داخل مواسير بلاستيكية مدفونة داخل الحوائط او الارضيات بعد فك القديم حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف :-		
14.1.4.1	سلك كهربائي مقطع 1*1.5 ملم عند التمديد	م.ط	6
14.1.4.2	سلك كهربائي مقطع 1*2.5 ملم	م.ط	7.5
14.1.4.3	سلك كهربائي مقطع 1*4 ملم	م.ط	8.8
14.1.4.4	سلك كهربائي مقطع 1*6 ملم	م.ط	11
14.1.4.5	سلك كهربائي مقطع 1*10 ملم	م.ط	15
14.1.4.6	سلك كهربائي مقطع 1*16 ملم	م.ط	31
14.1.5	توريد وتركيب السلك الأرضي للربط بلوحات التوزيع من النحاس حسب المواصفات والرسومات سلك قطاع 1*10 ملم وكل ما يلزم لنهوا العمل .	م.ط	24
14.1.6	توريد وتركيب كابلات نحاسية معزولة بال ( بي في سي ) داخل مواسير بلاستيك مخصصة حسب المواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف وهي .		
14.1.6.1	كابل مقطع 2*1.5 ملم	م.ط	11
14.1.6.2	كابل مقطع 2*2.5 ملم	م.ط	13
14.1.6.3	كابل مقطع 2*4 ملم	م.ط	14.8
14.1.6.4	كابل مقطع 2*6 ملم	م.ط	20
14.1.6.5	كابل مقطع 2*10 ملم	م.ط	27
14.1.6.6	كابل مقطع 2*16 ملم	م.ط	33.75
14.1.6.7	كابل مقطع 2*25 ملم	م.ط	47
14.1.6.8	كابل مقطع 3*1.5 ملم	م.ط	13
14.1.6.9	كابل مقطع 3*2.5 ملم	م.ط	17
14.1.6.10	كابل مقطع 3*4 ملم	م.ط	19.5
14.1.6.11	كابل مقطع 3*6 ملم	م.ط	30
14.1.6.12	كابل مقطع 3*10 ملم	م.ط	41
14.1.6.13	كابل مقطع 3*16 ملم	م.ط	55
14.1.6.14	كابل مقطع 3*25 ملم	م.ط	84
14.1.6.15	كابل مقطع 4*2.5 ملم	م.ط	13
14.1.6.16	كابل مقطع 4*4 ملم	م.ط	27



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
14.1.6.17	كابل مقطع 6*4 ملم 2	م.ط	38
14.1.6.18	كابل مقطع 10*4 ملم 2	م.ط	76
14.1.6.19	كابل مقطع 16*4 ملم 2	م.ط	85
14.1.6.20	كابل مقطع 25*4 ملم 2	م.ط	104
14.1.6.21	كابل مقطع 35*4 ملم 2	م.ط	128
14.1.6.22	كابل مقطع 50*4 ملم 2	م.ط	170
14.1.6.23	كابل مقطع 95*4 ملم 2	م.ط	198
14.1.7	توريد وتركيب مجرى كوابل كهربائية بلاستيك مقاس :-		
14.1.7.1	16*16 مم	م.ط	11
14.1.7.2	25*15 مم	م.ط	14
14.1.7.3	25*16 مم	م.ط	18
14.1.7.4	16*40 مم	م.ط	24
14.1.7.5	60*40 مم	م.ط	32
14.1.7.6	60*60 مم	م.ط	35
14.1.7.7	100 مم*50 مم	م.ط	55
14.1.8	وعمل نظام أرضي متكامل شاملا فضيان نحاس وسلك النحاس اللازم للتواصل بلوحة التوزيع الرئيسية ومنها إلى اللوحة الفرعية على أن تكون المقاومة الناتجة حسب المواصفات الكهربائية والعمل يشمل جميع المواصفات المطلوبة وكل مايلزم لنهو العمل وحسب تعليمات المهندس المشرف.	عدد	1258
14.2	الدوائر الكهربائية		
	ملاحظة / الدوائر الكهربائية عبارة عن توصيلة ما بين المفتاح مروراً بالمجمع الرئيسي حتى نقطة الإنارة أو البريزة وتشمل الأسلاك والمقابس والعلب والمجمعات والمواسير		
14.2.1	توريد وتركيب دائرة إنارة تتكون من أسلاك نحاسية مزولة مسحوبة داخل مواسير ( بي في سي) حسب القطر المناسب لعدد وحجم الأسلاك المارة بها شاملة النقر والتجيش والشبك المعدلي اللازم للفعل على المواسير تركيب داخل الحائط أو معدة فوق الأسقف المعلقة في مجاري شاملا علب التجميع والوصلات الكهربائية اللازمة وذلك للدوائر الآتية :		
14.2.1.1	لدائرة إنارة لمخرج واحد و مفتاح فردي واحد.	عدد	153
14.2.1.2	لدائرة إنارة لمخرجين ومفتاح فردي.	عدد	168
14.2.1.3	لدائرة إنارة لثلاث مخارج ومفتاح فردي.	عدد	183
14.2.1.4	لدائرة إنارة لأربع مخارج ومفتاح فردي.	عدد	195
14.2.1.5	لدائرة إنارة لخمس مخارج ومفتاح فردي.	عدد	210
14.2.1.6	لدائرة إنارة لمخرجين ومفتاح زوجي	عدد	225
14.2.1.7	لدائرة إنارة لثلاث مخارج ومفتاح ثلاثي	عدد	239

كسيلة



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
14.2.1.8	لدائرة إنارة لأربع مخارج ومفتاح زوجي	عدد	250
14.2.1.9	لدائرة إنارة لخمسة مخارج ومفتاح زوجي	عدد	262
14.2.1.10	لدائرة إنارة لسته مخارج ومفتاح ثلاثي	عدد	202
14.2.1.11	لدائرة إنارة لمخرج واحد ومفتاح تبادلي فردي	عدد	175
14.2.1.12	لدائرة إنارة لمخرجين ومفتاح تبادلي فردي	عدد	186
14.2.1.13	لدائرة إنارة لثلاث مخارج ومفتاح تبادلي فردي	عدد	195
14.2.1.14	لدائرة إنارة لأربع مخارج ومفتاح تبادلي فردي	عدد	207
14.2.1.15	لدائرة إنارة لمخرجين ومفتاح تبادلي زوجي	عدد	234
14.2.1.16	لدائرة إنارة لأربع مخارج ومفتاح تبادلي زوجي	عدد	245
14.2.1.17	لدائرة إنارة لسته مخارج ومفتاح تبادلي زوجي	عدد	256
14.2.1.18	لدائرة إنارة لثمانى مخارج ومفتاح تبادلي زوجي	عدد	268
14.2.2	توريد وتركيب دائرة مخرج قوة (بريزة) تتكون من أسلاك نحاسية معزولة مسحوبة داخل مواسير (بي في سي) حسب القطر المناسب لنوع وعدد الأسلاك المارة بها شاملة النقر والتحبيش والشبك المعدني اللازم للقفل على المواسير تركيب داخل الحائط أو معدة فوق الأسلف المعلقة في مجاري شاملا غلب التجميع والوصلات الكهربائية اللازمة لقوة :		
14.2.2.1	10 أمبير كاملة بوصلة القطب الأرضي .	عدد	117
14.2.2.2	16 أمبير كاملة بوصلة القطب الأرضي .	عدد	134
14.2.2.3	16 أمبير خارجية مضادة للرطوبة كاملة بوصلة القطب الأرضي .	عدد	152
14.2.2.4	32 أمبير ثلاثية الأوجة كاملة بوصلة القطب الأرضي.	عدد	195
14.2.2.5	63 أمبير ثلاثية الأوجة كاملة بوصلة القطب الأرضي.	عدد	240
14.2.3	توريد وتركيب دائرة مخرج قوى ( مفتاح ) لزوم تغذية السخانات والمكيفات تتكون من أسلاك لا يقل مقطعها عن 4 مم مع سلك أرضي وتكون متصلة مباشرة بلوحة التوزيع الفرعية تكون مسحوبة داخل مواسير ( بي في سي ) ذات قطر مناسب تركيب داخل الجدران شاملة المفتاح المناسب والنقر والتحبيش والشبك المعدني اللازم للقفل على المواسير وعلب التوزيع وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية .	عدد	185
14.2.4	توريد وتركيب جرس كاملاً وكل ما يلزم لنهوا العمل	عدد	190
14.2.5	توريد وتركيب دائرة مخرج هاتف شاملاً الكابل (0.6×2×2) متصل بصندوق التجميع الرئيسي وكل ما يلزم لنهوا العمل	عدد	120
14.2.6	توريد وتركيب قفل كهربائي خاص بالابواب الخارجية مع المحول والسلك اللازمين للتوصيل حسب المواصفات الفنية المشتملة .		
14.2.6.1	لوحة سكنية واحدة	عدد	325
14.2.6.2	لمعارة سكنية مكونة من أربع شقق	عدد	675



رقم البند	بيانات الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
14.2.6.3	لعمارة سكنية مكونة من ست شقق	عدد	865
14.2.6.4	لعمارة سكنية مكونة من ثمان شقق	عدد	955
14.2.6.5	لعمارة سكنية مكونة من عشر شقق	عدد	1250
14.2.7	توريد وتركيب دائرة إنارة السلم لعمارة تتكون من أسلاك نحاسية معزولة مسحوبة داخل مواسير (في سي) حسب القطر المناسب لنوع وعدد الأسلاك العارة بها شاملة النقر والتحبش والشبك المعدني اللازم للقفل على المواسير تركيب داخل الحائط أو معدة فوق الأسقف المعلفة في مجاري شاملا علب التجميع والوصلات الكهربائية اللازمة شاملا زر التشغيل والموقت الزمني المناسب .		
14.2.7.1	لعمارة سكنية مكونة من أربع شقق	عدد	303
14.2.7.2	لعمارة سكنية مكونة من ست شقق	عدد	390
14.2.7.3	لعمارة سكنية مكونة من ثمان شقق	عدد	530
14.2.7.4	لعمارة سكنية مكونة من عشر شقق	عدد	675
14.3	قواعد الانارة واللمبات و البراز والمفاتيح		
14.3.1	توريد وتركيب قاعدة انارة فلورسنت بالغطاء اوريه كامله بالللمبة من عينة معتمدة والعمل يشمل التوصيل والتثبيت الجيد حسب المواصفات الفنية وذلك حسب الاتي :-		
14.3.1.1	قاعدة فردية 120×1 سم	عدد	147
14.3.1.2	قاعدة زوجية 120×2 سم	عدد	228
14.3.1.3	قاعدة ثلاثية 120×3 سم	عدد	390
14.3.2	توريد وتركيب قاعدة انارة فلورسنت بدون غطاء اوريه كامله بالللمبة من عينة معتمدة والعمل يشمل التوصيل والتثبيت الجيد حسب المواصفات الفنية.		
14.3.2.1	قاعدة فردية 120×1 سم	عدد	63
14.3.2.2	قاعدة زوجية 120×2 سم	عدد	146
14.3.2.3	قاعدة ثلاثية 120×3 سم	عدد	192
14.3.3	توريد وتركيب قاعدة انارة فلورسنت بالغطاء اوريه كامله بالللمبة مضاد للرطوبة لزوم الحمامات والمطابخ من عينة معتمدة والعمل يشمل التوصيل والتثبيت الجيد حسب المواصفات الفنية وذلك حسب الاتي :-		
14.3.3.1	قاعدة فردية 120×1 سم	عدد	179
14.3.3.2	قاعدة زوجية 120×2 سم	عدد	247
14.3.3.3	قاعدة فردية 60×1 سم	عدد	118
14.3.3.4	قاعدة زوجية 60×2 سم	عدد	118
14.3.4	توريد و تركيب قاعدة إنارة فلورسنت اوريه كامله بالللمبة مقاس 60 ×60 سم	عدد	215
14.3.5	توريد وتركيب قواعد فلورسنت بالعاكس اوريه كامله بالللمبة مقاس 2 ×120 سم لزوم الأسقف المعلفة	عدد	198
14.3.6	توريد وتركيب قاعدة انارة (led) لزوم السقف المعلق مقاس 60*60 سم .	عدد	216
14.3.7	توريد وتركيب قاعدة انارة (led) لزوم السقف المعلق مقاس 60*2 سم .	عدد	163
14.3.8	توريد وتركيب قاعدة انارة (led) لزوم السقف المعلق مقاس 120*2 سم .	عدد	213
14.3.9	توريد وتركيب قاعدة انارة فلورسنت دائرية قطرها 25سم كامله بالللمبة باللون المطلوب.	عدد	72
14.3.10	توريد وتركيب وحدة إنارة هالوجين كاشفة ذات عاكسات من الالمنيوم المؤين ، متضمنة المصابيح والتوصيلات :		





رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
14.3.10.1	500 وات	عدد	88
14.3.10.2	1000 وات	عدد	115
14.3.10.3	1500 وات	عدد	121
14.3.10.4	2000 وات	عدد	127
14.3.11	توريد وتركيب وحدة إنارة مصباح وهاج ، من نوع القبة العالية ، والعاكس الدائري ، متضمنة المثبتات :		
14.3.11.1	100 وات	عدد	126
14.3.11.2	150 وات	عدد	145
14.3.11.3	200 وات	عدد	165
14.3.12	توريد وتركيب قاعدة انارة نصف كروية كاملة باللمبة حسب المواصفات الفنية	عدد	62
14.3.13	توريد وتركيب قاعدة انارة كلوب كروية كاملة باللمبة حسب المواصفات الفنية	عدد	75
14.3.14	توريد وتركيب قاعدة انارة جانبية كاملة باللمبة حسب المواصفات الفنية	عدد	75
14.3.15	توريد وتركيب قاعدة فوانيس لزوم إنارة السباح والحدائق والعمل يشمل تركيب المصباح والتثبيت والتوصيل بفتح التشغيل.	عدد	75
14.3.16	توريد كاشف إضاءة ليزري أوروبي أصلي من عينة ممتدة حسب القوة المطلوبة وفق الآتي :-		
14.3.16.1	قوة 400 وات .	عدد	520
14.3.16.2	قوة 1000 وات .	عدد	1245
14.3.17	توريد وتركيب ثريا كبيرة الحجم نوع فاخر لزوم المساجد والقاعات 18 مصباح .	عدد	2200
14.3.18	توريد و تركيب علبة كهرباء P.V.C درجة أولى بالغطاء حسب الحجم المطلوب لزوم (مجمعات الكهرباء) مع فك القديم ونقل المخلفات للمقابل العمومية .	عدد	48
14.3.19	توريد و تركيب علبة كهرباء P.V.C درجة أولى لزوم المفاتيح والعاكس الكهربائية مع فك القديم ونقل المخلفات للمقابل العمومية ..	عدد	65
14.3.20	توريد و تركيب مفتاح كهرباء داخلي فردي قوة 16 أمبير لتحكم بوحدات الإنارة مع فك القديم ونقل المخلفات للمقابل العمومية.	عدد	45
14.3.21	توريد و تركيب مفتاح كهرباء داخلي زوجي قوة 16 أمبير لتحكم بوحدات الإنارة مع فك القديم ونقل المخلفات للمقابل العمومية .	عدد	68
14.3.22	توريد و تركيب مخرج كهربائي فردي ( برايزة ) قوة 16 أمبير شاملاً الأرضي مع فك القديم ونقل المخلفات للمقابل العمومية	عدد	47
14.3.23	توريد و تركيب مخرج كهربائي زوجي ( برايزة ) قوة 16 أمبير شاملاً الأرضي مع فك القديم ونقل المخلفات للمقابل العمومية	عدد	49
14.3.24	توريد وتركيب خانق كهربائي ( محول ) لصياله قواعد الفلورسنت قوة من 20 وات -40 وات - 60 وات نوع أصلي	عدد	42

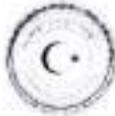
توقيع



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
14.3.32.4	قوة 300 وات	عدد	410
14.3.32.5	قوة 400 وات	عدد	450
14.3.32.6	قوة 500 وات	عدد	570
14.4	لوحات التوزيع		
14.4.1	توريد وتركيب لوحة توزيع رئيسية بمفتاح رئيسي حسب الامير المطلوب بالمبنى تركيب داخل صندوق من الصاج شاملاً مؤشر الجهد والتيار وفضيان التوزيع حسب الرسومات وأماكن تركيب الساعات وأن تكون جميع مشتعلات من نوعية معتمدة حسب الرسوم التوضيحية ومخطط التوزيع والواصفات المطلوبة مقاس (40*30) ~ (40*40).		
14.4.1.1	بمفتاح رئيسي 100×3 أمير	عدد	1450
14.4.1.2	بمفتاح رئيسي 150×3 أمير	عدد	1977
14.4.1.3	بمفتاح رئيسي 200×3 أمير	عدد	2350
14.4.1.4	بمفتاح رئيسي 250×3 أمير	عدد	2640
14.4.1.5	بمفتاح رئيسي 300×3 أمير	عدد	3515
14.4.1.6	بمفتاح رئيسي 400×3 أمير	عدد	4250
14.4.2	توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية كهرباء ( سعة 8 عطاوط ) والعمل يشمل قضيب توزيع الأرضي وقضيب توزيع المفاتيح (المشط) فردي أو ثلاثي حسب الواصفات المطلوبة للتوزيع بمفتاح رئيسي بقوة :		
14.4.2.1	بمفتاح رئيسي 40 أمير زوجي	عدد	280
14.4.2.2	بمفتاح رئيسي 50 أمير زوجي	عدد	295
14.4.2.3	بمفتاح رئيسي 63 أمير زوجي	عدد	320
14.4.2.4	بمفتاح رئيسي 80 أمير زوجي	عدد	420
14.4.3	توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية كهرباء ( سعة 12 خط ) والعمل يشمل قضيب توزيع الأرضي وقضيب توزيع المفاتيح (المشط) فردي أو ثلاثي حسب الواصفات المطلوبة للتوزيع بمفتاح رئيسي بقوة :		
14.4.3.1	بمفتاح رئيسي 40 أمير زوجي	عدد	315
14.4.3.2	بمفتاح رئيسي 50 أمير زوجي	عدد	330
14.4.3.3	بمفتاح رئيسي 63 أمير زوجي	عدد	345
14.4.3.4	بمفتاح رئيسي 80 أمير زوجي	عدد	380
14.4.4	توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية كهرباء ( سعة 16 خط ) والعمل يشمل قضيب توزيع الأرضي وقضيب توزيع المفاتيح (المشط) فردي أو ثلاثي حسب الواصفات المطلوبة للتوزيع بمفتاح رئيسي بقوة :		
14.4.4.1	بمفتاح رئيسي 50 أمير زوجي	عدد	375
14.4.4.2	بمفتاح رئيسي 63 أمير زوجي	عدد	390
14.4.4.3	بمفتاح رئيسي 80 أمير زوجي	عدد	415
14.4.5	توريد وتركيب لوحة توزيع فرعية كهرباء ( سعة 24 خط ) والعمل يشمل قضيب توزيع الأرضي وقضيب توزيع المفاتيح (المشط) فردي أو ثلاثي حسب الواصفات المطلوبة للتوزيع بمفتاح رئيسي بقوة :		
14.4.5.1	بمفتاح رئيسي 63 أمير زوجي	عدد	425



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
14.4.5.2	بمفتاح رئيسي 80 أمبير زوجي	عدد	450
14.4.6	توريد وتركيب فاصل كهربائي حراري مغناطيسي أو تقاطعي من النوع الأصلي الأوروبي درجة أولى وبقدرة تيار قطع 750 أمبير :		
14.4.6.1	فاصل فردي حراري مغناطيسي من 10 إلى 32 أمبير	عدد	32
14.4.6.2	فاصل زوجي حراري مغناطيسي من 10 إلى 32 أمبير	عدد	57
14.4.6.3	فاصل زوجي حراري مغناطيسي من 40 إلى 63 أمبير	عدد	97
14.4.6.4	فاصل ثلاثي حراري مغناطيسي من 50 إلى 63 أمبير	عدد	190
14.4.6.5	فاصل رياضي حراري مغناطيسي من 50 إلى 63 أمبير	عدد	275
14.4.6.6	توريد وتركيب علبة لتثبيت فاصل حراري درجة أولى خارجية	عدد	31
14.4.7	توريد وتركيب حاملة كوابل من الصاج المجلفن لزوم التمديدات الرئيسية للشبكات والكوابل بالمعاسات المطلوبة شاملا جميع الملحقات الخاصة والتثبيت الجيد وكل ما يلزم لنهوا العمل حسب المواصفات		
14.4.7.1	حاملة كوابل مقاس 20 سم	م.ط	61
14.4.7.2	حاملة كوابل مقاس 30 سم	م.ط	68
14.4.7.3	حاملة كوابل مقاس 50 سم	م.ط	128
14.4.7.4	حاملة كوابل مقاس 70 سم	م.ط	149
15	الخامس عشر : أعمال المنظومات		
15.1	الإستقبال المرئي		
15.1.1	سلك هوائي للجهاز المرئي 7/0.25 مم ذو إستعمال عام ذو موصل داخلي من النحاس الشعري، وعازل من البولي إيثيلين الخلوي، وموصل خارجي من النحاس الشبكي بمقاومة 75 أوم.	م . ط	2
15.1.2	سلك هوائي للجهاز المرئي 1.12/3 مم ذو موصل داخلي من النحاس الصلب ، وعازل من البولي إيثيلين المنفصول هوائي ، وموصل خارجي من النحاس الشبكي بمقاومة 75 أوم.	م . ط	3
15.2	الإتصالات والإتترنت		
15.2.1	توريد وتركيب منظومة إتصالات داخلية لوحدة قياسية، متضمنة التركيبات والتوصيلات واختيار التوصيلات بالكامل ولايتضمن الإطار وفنونات التوصيل :		
15.2.1.1	تمديد دائرة إتصالات داخلية لوحدة واحدة.	عدد	698
15.2.1.2	تمديد دائرة إتصالات داخلية لوحتين .	عدد	797
15.2.1.3	تمديد دائرة إتصالات داخلية لثلاث وحدات .	عدد	941
15.2.1.4	تمديد دائرة إتصالات داخلية لأربع وحدات .	عدد	1026
15.2.1.5	تمديد دائرة إتصالات داخلية لستة وحدات .	عدد	1259
15.2.2	توريد وتركيب مخرج شبكة حاسوب والعمل يشمل تركيب الأسلاك الخاصة بالحاسوب معتمدة من المخرج إلى الصندوق الرئيسي وكذلك الوصلات.	عدد	850
15.2.3	توريد وتركيب منظومة إنترنت كاملة والثمن يشمل كل المعدات والأجهزة والكابلات والأسلاك الخاصة والوصلات وأعمدة التقوية حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	3600
15.2.4	توريد وتركيب مخرج هاتف شاملاً الكابل P3، ومخرج الهاتف شاملاً مذ الأسلاك الفردية نحاسية مرنة معزولة بال (p.v.c) داخل مواسير بلاستيكية قوية ومدفونة داخل الحوائط بعد فك القديم .	عدد	780
15.2.5	توريد وسحب أسلاك نوع (CAT 6) لزوم شبكة الإتصالات وعمل كل ما يلزم حسب الأصول الفنية	م.ط	4.5
15.2.6	توريد وتركيب ماخذ شبكة اتصالات نوع (CAT 6) شاملا العلبة والغطاء وكل ما يلزم حسب الأصول الفنية		



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
15.2.6.1	ماخذ فردي	عدد	34
15.2.6.2	ماخذ زواحي	عدد	60
15.2.6.3	ماخذ ثلاثي	عدد	81
15.3	<b>الإنتذار ضد الحريق والسرقة</b>		
15.3.1	توريد وتركيب منظومة التحكم بشبكة الإنتذار للحريق من النوع التقليدي (conventional fire alarm control panel) من نوعية ممتازة والبند يشمل صندوق حماية اللوحة وبطاريات الشحن مع التنبيت والربط بالشبكة والبرمجة والتشغيل وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للمواصفات الفنية	عدد	5197
15.3.2	توريد وسحب اسلاك كهربائية نحاسية مقاومة للحريق خاصة بمنظومة الإنتذار بمقاس 22 * 2.5 مم وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للمواصفات	م.ط	12.5
15.3.3	توريد وتركيب حساس حرارة من النوع التقليدي (conventional heat detector) وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للمواصفات	عدد	425
15.3.4	توريد وتركيب كشاف دخان من النوع التقليدي (smoke conventional heat detector) وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للمواصفات	عدد	351
15.3.5	توريد وتركيب نقطة نداء عطاء زجاجي (من النوع الخاص بالنظمة الإنتذار بالحريق) وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للمواصفات	عدد	270
15.3.6	توريد وتركيب جرس إنذار داخلي (من النوع الخاص بالنظمة الإنتذار بالحريق) والبند يشمل الربط بالشبكة والتنبيت الجيد وكل ما يلزم لنهوض العمل طبقا للمواصفات	عدد	432
15.3.7	توريد وتركيب منظومة اطفاء بالأسطوانة اطفاء حريق مثبتة على حوائط طوب الاجراء الطوب الحجري او الخرسانة :		
15.3.7.1	اسطوانة اطفاء بالماء سعة 9 لتر	عدد	350
15.3.7.2	اسطوانة اطفاء برشوة سعة 9 لتر	عدد	450
15.3.7.3	اسطوانة اطفاء بمسحوق جاف سعة 9 كجم	عدد	550
15.3.8	توريد وتركيب محطة اطفاء حريق تتكون من صندوق حريق Fire Hydrant وفئة البند تشمل محبس زاوية 3 بوصة وعداد ضغط وتكون يدوية التشغيل وفئة البند تشمل أيضا Multipurpose خرطوم من الكتان 2.5 بوصة بطول 30م علي بكرة وحفوية حريق 2.5 بوصة وخرطوم من الكاوتشوك علي بكرة قطر 1 بوصة وتكون الكبينة مزودة بزجاج للحماية تشمل جميع ما يلزم لنهوض العمل نهوا تاما وكاملا حسب أصول الصناعة وطبقا للإشراطات وأصول الصناعة (كابينة مزدوجة)	عدد	7500
15.4	<b>الإتريفون والمراقبة</b>		
15.4.1	توريد وتركيب جهاز هاتف (اتريفون) على باب العمارة متكونة من أجهزة استقبال وكل ما يلزم لنهوض العمل حسب المواصفات الفنية المتبعة		
15.4.1.1	لعدد 6 شقق مع القفل الكهربائي للعمارة	عدد	1400
15.4.1.2	لعدد 8 شقق مع القفل الكهربائي للعمارة	عدد	1500
15.4.1.3	لعدد 10 شقق مع القفل الكهربائي للعمارة	عدد	1700
15.4.1.4	لعدد 12 شقق مع القفل الكهربائي للعمارة	عدد	2000
15.4.1.5	منظومة جرس أبواب يتضمن المحول وزر الضغط والجرس .	عدد	70
15.4.2	دائرة مراقبة مرئية مغلقة :		
15.4.2.1	محطة واحدة ، مع آلة تصوير ومراقب	عدد	2300
15.4.2.2	آلات تصوير إضافية ، لكل آلة تصوير	عدد	1380
15.4.3	توريد وتركيب كامير مراقبة HD والتمن يشمل كل التوصيلات وما يلزم لنهوض العمل طبقا للمواصفات الفنية العالمية وتعليمات المهندس المشرف من نوع :		
15.4.3.1	كاميرة HD داخلية	عدد	540

نضال



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
15.4.3.2	كاميرة HD خارجية	عدد	680
15.4.4	توريد وتركيب كامير مراقبة شبكة IP والتمن يشمل كل التوصيلات وما يلزم لنهو العمل طبقا للموصفات الفنية العالمية وتعليمات المهندس المشرف من نوع :	عدد	650
15.4.4.1	كاميرة IP داخلية	عدد	750
15.4.4.2	كاميرة IP خارجية	عدد	
15.4.5	توريد وتركيب منظومات كاميرات مراقبة DVR والتمن يشمل hard disk وكل التوصيلات وما يلزم لنهو العمل طبقا للموصفات الفنية العالمية وتعليمات المهندس المشرف :	عدد	1625
15.4.5.1	لعدد 4 كاميرات	عدد	1860
15.4.5.2	لعدد 8 كاميرات	عدد	3000
15.4.5.3	لعدد 16 كاميرة	عدد	3600
15.4.5.4	لعدد 24 كاميرة	عدد	4800
15.4.5.5	لعدد 32 كاميرة	عدد	
15.4.6	توريد وتركيب كامير مراقبة PTZ مع كنترول لمسافة 0.5 كيلو متر والتمن يشمل كل التوصيلات وما يلزم لنهو العمل طبقا للموصفات الفنية العالمية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	13500
16	المساحة عشر : الأعمال الميكانيكية		
16.1	المصاعد		
16.1.1	توريد وتركيب مصعد بحمولة 450 كجم من نوعية ممتازة و من صنع احدي الشركات العالمية المعروفة في هذا المجال ذو مواصفات عالية شاملا التوصيلات الكهربائية اللازمة والتشغيل وفترة الضمان وكل مايلزم لنهو العمل وجعله جاهزا للاستخدام وحسب المواصفات الفنية والمينة المعتمدة بعدد:		
16.1.1.1	4 توقفات	عدد	224585
16.1.1.2	7 توقفات	عدد	263250
16.1.1.3	10 توقفات	عدد	303750
16.2	التكييف		
16.2.1	توريد وتركيب مكيفات هواء قطعتين محرك اتفرار من عينة معتمدة حسب النوعية والقوة المطلوبة:		
16.2.1.1	جهاز تكييف 9000 وحدة	عدد	1650
16.2.1.2	جهاز تكييف 12000 وحدة	عدد	2444
16.2.1.3	جهاز تكييف 18000 وحدة	عدد	3410
16.2.1.4	جهاز تكييف 24000 وحدة	عدد	4558
16.2.2	توريد وتركيب مكيف هواء قوة 36000 وحدة توريد ( دولاب ) وانهاء العمل وفق الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	8738
16.2.3	توريد وتركيب مكيف هواء قوة 50000 وحدة توريد (دولاب) وانهاء العمل وفق الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	عدد	12796
16.2.4	توريد وتركيب شفاط هواء شاملا الصندوق وكل مايلزم وتعليمات المهندس المشرف مقاس :		
16.2.4.1	25*25 سم	عدد	224
16.2.4.2	30*30 سم	عدد	338
16.2.4.3	35*35 سم	عدد	397
16.3	وحدات الرفع والمولدات		



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
16.3.1	توريد وتركيب مضخة غاطسة شاملاً جميع المحابس والتوصيلات اللازمة ولوحة التشغيل كاملة مع جميع ملحقاتها وكل مايلزم لإنهاء العمل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف بقوة:		
16.3.1.1	قوة 1 حصان 220 فولت	عدد	1820
16.3.1.2	قوة 1.5 حصان 220 فولت	عدد	2050
16.3.1.3	قوة 2 حصان 220 فولت	عدد	2225
16.3.1.4	قوة 3 حصان 220 فولت		2835
16.3.1.5	قوة 4 حصان 220 فولت	عدد	4025
16.3.2	توريد وتركيب فاصل اتوماتك لتشغيل مضخة المياه وجميع ملحقات حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	عدد	380
16.3.3	توريد وتركيب مضخات مياه من نوعية ممتازة شاملاً القاعدة الخرسانية للتثبيت والمواد العاصدة للأنتزاز وجميع المحابس والتوصيلات اللازمة ولوحة التشغيل الأوتوماتيكية طبقاً للمواصفات الفنية وكل مايلزم لنهـو العمل :		
16.3.3.1	مضخة مياه قوة 1 حصان 220 فولت	عدد	1160
16.3.3.2	مضخة مياه قوة 2 حصان 220 فولت	عدد	2200
16.3.3.3	مضخة مياه قوة 3 حصان 380 فولت	عدد	2400
16.3.3.4	مضخة مياه قوة 4 حصان 380 فولت	عدد	2650
16.3.3.5	مضخة مياه قوة 5 حصان 380 فولت	عدد	3100
16.3.3.6	مضخة مياه قوة 5.50 حصان 380 فولت	عدد	3950
16.3.3.7	مضخة مياه قوة 7.50 حصان 380 فولت	عدد	4875
16.3.4	توريد وتركيب مولد كهربائي 380 / 220 فولت و50 هيرتز ذاتي التشغيل وذلك حسب القدرات الآتية :		
16.3.4.1	قدرة 16 ك ف ا Kva	عدد	35100
16.3.4.2	قدرة 23 ك ف ا Kva	عدد	43200
16.3.4.3	قدرة 35 ك ف ا Kva	عدد	59400
16.3.4.4	قدرة 50 ك ف ا Kva	عدد	72900
16.3.4.5	قدرة 65 ك ف ا Kva	عدد	91800
16.3.4.6	قدرة 120 ك ف ا Kva	عدد	133650
16.3.4.7	قدرة 150 ك ف ا Kva	عدد	163350
16.3.4.8	قدرة 250 ك ف ا Kva	عدد	230850
17	السابع عشر: أعمال الدهانات		
17.1	توريد وعمل دهان بلاستيك باللون المطلوب من عينة معتمدة لزوم الحوائط والأسقف الداخلية ثلاثة أوجه والتمن بشمل تجهيز الأسطح وسحب المعجون اللازم لثلاثة أوجه مع الصنفرة طبقاً المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	22
17.2	توريد وتنفيذ طلاء بلاستيك من وجهين للحوائط والأسقف الداخلية والتمن بشمل تجهيز الأسطح مع استعمال المعجون وفق الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	18
17.3	توريد وعمل دهان زيتي باللون المطلوب من عينة معتمدة لزوم الحوائط الداخلية والتمن بشمل وجه تحضيري عادي من مستحلب دهان البلاستيك الأبيض وحك الطلاء القديم وعمل المعجون اللازم والصنفرة طبقاً المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	24

توقيع



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
17.4	توريد وعمل دهان زيتي باللون المطلوب من عينة معتمدة لزوم الحوائط الداخلية والتمن يشمل وجه تحضيرى عادى من مستحلب دهان البلاستيك الابيض , طبقاً المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	20
17.5	توريد وعمل طلاء رخامي الملمس للحوائط والعمل يشمل استعمال المعجون ثلاث أوجه مع السنفرة وعمل طبقة الاساس وكل ما يلزم لانهاء العمل حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	58
17.6	توريد وعمل ظهارة من الجرافيت حسب العينة المعتمدة واللون المطلوب مع عمل وجه تحضيرى لاصق للأساس وكل ما يلزم لإنهاء العمل حسب المواصفات والأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة وفق القياس الهندسي .	2م	21
17.7	بالمتر المربع / توريد وتنفيذ اعمال الجرافيت ناعم الملمس حسب العينة المعتمدة واللون المطلوب مع عمل وجه تحضيرى لاصق للأساس وكل ما يلزم لإنهاء العمل حسب المواصفات والأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف والمحاسبة وفق القياس الهندسي .	2م	26
17.8	توريد وعمل دهان بلاستيكي خارجي مقاوم للرطوبة باللون المطلوب ثلاثة أوجه مع عمل وجه تحضيرى عازل للرطوبة والتمن يشمل تجهيز الأسطح والسنفرة لكل وجه طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف والعينة المعتمدة .	2م	33
17.9	توريد وعمل دهان بلاستيكي خارجي محبب مقاوم للرطوبة باللون المطلوب لزوم الحوائط الخارجية لثلاثة أوجه مع عمل وجه تحضيرى عازل للرطوبة والتمن يشمل تجهيز الأسطح بما في ذلك السنفرة لكل وجه طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة وتعليمات المهندس المشرف والعينة المعتمدة والمحاسبة وفق القياس الهندسي .	2م	30
17.10	توريد وعمل ورق حائط من نوعية جيدة لزوم الحوائط الداخلية والديكور والبند يشمل كافة ما يلزم لنهوا العمل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	45
17.11	توريد وتنفيذ طلاء الأعمال المعدنية القديمة بوجه تحضيرى من فوسفات الزنك، ووجه من طبقة الأساس الزيتي، ووجه واحد من الزيت اللعاق للفواصل والأبواب، والتوافذ والسلالم بعد الحك. طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	18
17.12	توريد وتنفيذ دهانات للأعمال الخشبية القديمة بعد حك الطبقة القديمة بوجه تحضيرى، ووجه طبقة الأساس الزيتي، ووجه واحد من الزيت اللعاق شاملاً التجهيز والحشو حسب تعليمات المهندس المشرف.	2م	25
18	الثامن عشر معالجة العناصر الإنشائية		
18.1	الطلاء لمعالجة الرطوبة للحوائط باستخدام مادة السيكال لعزل العناصر ويتم التنفيذ وفقاً مواصفات الشركة المنتجة واستخداماتها وتعليمات المهندس المشرف .	2م	45
18.2	تنظيف حديد التسليح باستخدام الرش بالرمل الخشن (الرمال) طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	2م	50
18.3	ازالة الخرسانة المتضررة للوصول لحديد التسليح وحوله للتنظيف وفق الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف مع نقل المخلفات للمقلب العمومية ويشمل العمل الدعم وفق الاصول الفنية والتحميل للمباني طبقاً لتعليمات المهندس المشرف .	2م	75



رقم البند	بيسان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
18.4	دهان حديد التسليح بمادة لمنع الصدأ ومقاومة التآكل طبعا للاصول الفنية ومواصفات الشركة المنتجة وتعليمات والمهندس المشرف .	2م	37
18.5	الدهانات باستخدام مادة للحام للأسطح الفاصلة بين الخرسانة القديمة والجديدة وفق المتطلبات والأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف والشركة المنتجة.	2م	180
18.6	زرع اسياخ حديدية باستخدام مادة ربط لغرس الاسياخ الجديدة بالخرسانة القديمة وفق العوصفات الفنية للشركة المنتجة وتحسب بعدد الاسياخ المطلوب غرسها داخل الخرسانة وتعليمات المهندس المشرف	عدد	34
18.7	توريد وتنفيذ غطاء خرساني للأعمدة والمناصر الانشائية بخرسانة مسلحة بسمك طبقة لا يقل عن 15 سم وفق الرسومات والمتطلبات وتعليمات المهندس المشرف بقوة تحمل لا تقل عن C 30 ويشمل العمل كل مايلزم لانهاء العمل وفق الاصول الفنية.	3م	2700
18.8	توريد وعمل مادة مرنة لفواصل التمدد أقل من 5 سم ويتم العمل بتنظيف الفاصل بعمق لا يقل عن 5 سم تنظيف جيد بحيث يكون جاف وخالي من الاتربة ويتم الحقن بعمق الفاصل مع تركيب شرائح فلين داخل فواصل التمدد ويترك اعلى الشرائح مكان الحقن ويتم التنفيذ حسب الاصول الفنية ومواصفات الشركة المنتجة وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	185
18.9	ترميم الشقوق الكبيرة، وذلك بتكسير اللباسة القديمة حول الشرخ، بعرض 15 سم، وتنظيف المكان وتركيب شبك بلاستيك أو معدني على طول الشرخ، وإعادة اللباسة حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	83





# أعمال البنية التحتية و المرافق العامة



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1	اعمال الطرق و الارصفة		
1.1	الاعمال التمهيدية		
1.1.1	اعمال تنظيف الموقع من الحشائش والنباتات ونقلها الى المقالب العمومية حسب تعليمات المهندس المشرف.		3.5
1.1.2	تكسير وازالة الحوائط القائمة ( برديرة ) والارصفة والقنوات ان وجدت بما في ذلك الاساسات القائمة و التخلص من الناتج ونقلها الى المقالب العمومية حسب تعليمات المهندس	م.ط	15.75
1.1.3	تكسير وازالة سطح الممرات الجانبية القائمة و الحفر حتى سبك 100 مم حسب تعليمات المهندس ونقل المخلفات الى المقالب العمومية	2م	20
1.1.4	ازالة الابنية ( الاسوار والسجاج الموقت ) الواقعة في مسار الطريق حسب تعليمات المهندس ونقل المخلفات الى المقالب العمومية	3م	35
1.1.5	ازالة الابنية والاساسات الخرسانية والحوائط الخرسانية القائمة بما في ذلك البلاطات الأرضية حسب تعليمات المهندس ونقل المخلفات الى المقالب العمومية	3م	50
1.1.6	إزالة غرف التفتيش القديمة بجميع أنواعها الواقعة في مسار الطريق وكل ما يلزم لنهاو العمل وتمهيد المسار طبقاً للمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	600
1.1.7	إزالة الابار السوداء التي تعترض مسار الطريق والبند يشمل التنظيف والردم ونقل المخلفات الى المقالب العمومية	عدد	1300
1.1.8	ازالة السطح الاسفلتي للطرق القائمة حتى سبك 100 ملم و التخلص من الناتج ونقله إلى المقالب العمومية	2م	15
1.1.9	علاوة نظير الزيادة لكل 1 سم على البند السابق	2م	1.5
1.1.10	الحفر إلى مستوى التكوين في المواد المعتمدة لإعادة استعمالها في الردم.	3م	16
1.1.11	حفر إلى مستوى التكوين في جميع المواد باستثناء الصخر ونقل المخلفات الى المقالب العمومية الى مسافة 40 كلم.	3م	21
1.1.12	الحفر في صخر ضعيف جداً الى ضعيف ( من 1.25 الى 12.5 ميجا نيوتن/ 2م ) ونقل المخلفات الى المقالب العمومية الى مسافة 40 كلم.	3م	27
1.1.13	الحفر في صخر متوسط الصلابة الى صلب ( من 12.5 الى 100 ميجا نيوتن/ 2م ) ونقل المخلفات الى المقالب العمومية الى مسافة 40 كلم.	3م	45.5
1.1.14	علاوة نظير الحفر في صخر صلب الى صلب جداً ( من 100 الى 200 ميجا نيوتن/ 2م ) ونقل المخلفات الى المقالب العمومية الى مسافة 40 كلم.	3م	70
1.1.15	الحفر في المواد غير الملاكمة من المساحات الرخوة أسفل مستوى التكوين أو أسفل مستوى الأرض في المساحات المرادومة و التخلص من الناتج	3م	21
1.1.16	قطع الطريق وذلك لزوم حفر خندق للتمديدات الأرضية والفئة تشمل إعادة طبقات الرصف كما كانت عليه وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	155
1.1.17	خفض او رفع خطوط البريد أو الكهرباء لضغط منخفض	م.ط	50
1.1.18	تعديل برفع او خفض خطوط الضغط العالي لنهاو العمل طبقاً للمواصفات	م.ط	100
1.1.19	تعديل مناسب غرف التفتيش بجميع أنواعها بالرفع أو الخفض حسب المواصفات وكل ما يلزم لنهاو العمل طبقاً للمواصفات		
1.1.19.1	من + ( 0.00 الى 0.50 ) متر	عدد	216
1.1.19.2	من + ( 0.50 الى 1.20 ) متر	عدد	300
1.1.20	نقل المخلفات الى المقالب العمومية ويتم تطبيق البند في حالة وجود مخلفات قبل البدء في اعمال التنفيد والمسافة لا تزيد عن 40 كلم.	3م	25

تصديق



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.1.21	توريد وفرش وتسوية مواد معتمدة في طبقات بسبك قدره 200 مم وردم للمساحات الرخوة والخنادق بمواد موزونة من مسافة لا تزيد عن 40 كم حسب تعليمات المهندس المشرف	3م	47
1.1.22	حفر مواد الردم غير الملاكمة أو غير المدمك في الخنادق القائمة والتخلص من الناتج إلى المقالب العمومية حسب تعليمات المهندس المشرف	3م	28
1.1.23	توريد وفرش وتشكيل ودمك مواد معتمدة في طبقات بسبك قدره 200 مم في مساحات الردم للطريق موزونة من مسافة لا تزيد عن 40 كم حسب تعليمات المهندس المشرف	3م	42.5
1.1.24	علاوة نظير الزيادة في مسافة نقل التربة الصالحة للردم ونقل المخلفات لكل 1 كم زيادة عن المسافة الواردة في البند ( 1.1.20، 1.1.21، 1.1.22، 1.1.23 )	3م	0.75
1.1.25	كشط الإسفلت باستخدام آلة كشط على البارد لسبك 30 مم شامل النقل للمخلفات إلى المقالب العمومية أو أي مكان آخر محدد من قبل المهندس المشرف على الأزيد المسافة على 40 كم	2م	8
1.1.26	كشط الإسفلت باستخدام آلة كشط على البارد لسبك 50 مم شامل النقل للمخلفات أو أي مكان آخر محدد من قبل المهندس المشرف على الأزيد المسافة على 40 كم	2م	11
1.1.27	كشط الإسفلت باستخدام آلة كشط على البارد لسبك 100 مم شامل النقل للمخلفات أو أي مكان آخر محدد من قبل المهندس المشرف على الأزيد المسافة على 40 كم	2م	14
1.1.28	توريد وفرش وتشكيل ودمك مواد الحفر المعتمدة في البند 1.1.10 في طبقات بسبك قدرها 200 مم في مناطق الردم	3م	15.75
1.2	أعمال انشاء الطريق		
1.2.1	اعمال تسوية في التربة العادية +50سم للوصول إلى المتسوب المطلوب حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	3م	27
1.2.2	تسوية اعمال في التربة العادية +10 سم للوصول للمتسوب المطلوب حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	10
1.2.3	توريد وفرش وتسوية ودمك مواد طبقة الأساس المساعد بسبك مدك قدره 100 مم حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	2م	11
1.2.4	توريد وفرش وتسوية ودمك مواد طبقة الأساس المساعد بسبك مدك قدره 150 مم حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	2م	16.5
1.2.5	توريد وفرش وتسوية ودمك مواد طبقة الأساس المساعد بسبك مدك قدره 200 مم حسب المواصفات وتعليمات المهندس المشرف	2م	19
1.2.6	علاوة زيادة لسبك طبقة الأساس المساعد لكل 10 مم مدمكة للبند السابق	2م	1
1.2.7	توريد وفرش وتسوية ودمك مواد طبقة الأساس الحبيبي المساعد للطريق بسبك مدك قدرها 150 مم	2م	15
1.2.8	توريد وفرش وتسوية ودمك مواد طبقة الأساس الحبيبي المساعد للطريق بسبك مدك قدرها 175 مم	2م	17.5
1.2.9	توريد وفرش وتسوية ودمك طبقة الأساس الحبيبي المساعد بسبك 200 مم مدمك.	2م	22
1.2.10	توريد وفرش وتسوية ودمك طبقة الأساس الحبيبي المساعد بسبك قدره 250 مم مدمك	2م	24
1.2.11	علاوة زيادة لكل 1 سم للبند (1.2.7، 1.2.8، 1.2.9، 1.2.10)	2م	1.25
1.2.12	توريد وفرش ودمك مادة الأساس الحبيبي بسبك 100 مم مدمكة. مع اجراء الاختبارات اللازمة حسب تعليمات المهندس المشرف	2م	25

نظير



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
1.2.13	توريد وفرش ودمك مادة الاساس الحبيبي بسمك 150 مم مدمكة. مع اجراء الاختبارات الازميه حسب تعليمات المهندس المشرف	2م	37.5
1.2.14	توريد وفرش ودمك مادة الاساس الحبيبي مدمكة بسمك 200 مم .	2م	44
1.2.15	توريد ورش طبقة التشريب من اسفلت نوع MCO 70 بمعدل رش قدره 1.5 كجم/م <sup>2</sup>	2م	5.25
1.2.16	توريد وفرش ودمك طبقة الرصف الاسفلتية بسمك 60 مم مدمك للطرق. (طبقة رابطه)	2م	60
1.2.17	مثل البند 1.2.16 ولكن بسمك 70 مم	2م	69
1.2.18	مثل البند 1.2.17 ولكن بسمك 80 مم	2م	78
1.2.19	توريد ورش اسفلت مخفف من نوع RC250 كطبقة لاصقة بمعدل رش قدره 0.5 كجم/م <sup>2</sup>	2م	4.25
1.2.20	توريد وفرش ودمك خرسانة اسفلتية لطبقة الرصف السطحي النهائي للطرق بسمك مدمك قدره 40 ملم	2م	44
1.2.21	مثل البند رقم 1.2.20 ولكن بسمك 45 مم	2م	46
1.2.22	مثل البند رقم 1.2.20 ولكن بسمك 50 مم.	2م	52
1.2.23	توريد وفرش ودمك طبقة الاسفلت على البارد لغرض الصيانه الحفريرات	2م	352
1.2.24	توريد وتركيب حجر البازلت لرصف الارضيات وممرات المشاة بالاكوان والسكك وبالمنايب المطلوبة مع دمك الأرضية قبل الرصف حسب الأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	3م	295
1.2.25	صيانته ومعالجه هبوطات الطرق باى عمق واصلاح خطوط المياه وصرف الصحي ان وجدت وارجاع طبقات الرصف كما كانت عليها ونقل المخلفات الى القالب العموميه حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	160
1.3	الأرصفة والجزر الوسطية		
1.3.1	توريد وفرش و تسوية و دمك مواد طبقة الاساس الحبيبي المساعد بسمك مدمك قدره 100 مم	2م	11
1.3.2	سمك إضافي لمادة طبقة الاساس الحبيبي المساعد لكل 50 مم مدمك.	2م	5.5
1.3.3	توريد ورش طبقة التشريب من اسفلت نوع MCO 70 بمعدل رش قدره 1.5 كجم/م <sup>2</sup>	2م	5.25
1.3.4	توريد وفرش ودمك طبقة الرصف الاسفلتي السطحية بسمك مدمك قدره 50 مم	2م	52
1.3.5	انشاء دكة من الخرسانة C20 المعصوبة بالموقع بسمك قدره 100 مم للارصفة والجزر الوسطية	2م	45
1.3.6	تنفيذ مداخل للمباني بخرسانة نوع C20 المعصوبة بالموقع حسب تعليمات المهندس	3م	490
1.3.7	فك وإعادة تركيب البلاط المعشق ومعالجة الاسباب التي ادت الى الهبوطات حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	58
1.3.8	صيانته ومعالجه الارصفة المتهالكه من الهبوطات ورفعها من جذور الاشجار وإعادة تنفيذ الخرسانة c15 بسمك 15 سم حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	78
1.3.9	فك وإعادة تركيب البلاط المعشق والحواف ( البردوزات ) وازالة العوائق المنعقلة في جذور الاشجار حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	2م	65
1.3.10	توريد وفرش حصي حجم 20 - 40 مم (الشرشور) بسمك قدره 100 مم للارصفة والجزر الوسطية	2م	10
1.3.11	توريد وتركيب بلاط اسمنتي بابعاد (450*450*50مم) على ارضية رملية سمكها 25 ملم	2م	68



رقم البند	بيسان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.3.12	تكرار البند 1.3.11. ولكن على ارضية مونة اسمنت	م <sup>2</sup>	71.5
1.3.13	توريد وتركيب ارضية من بلاط كسر قرانيا سمك 250 * 250 * 25 مم مع استخدام مونة اسمنتية سمك 2 سم حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف	م <sup>2</sup>	52
1.3.14	توريد وتركيب ارضية من البلاط المعشق سمك 60 مم والسعر يشمل فرشاة من التربة الحبيبية المدعكة سمك 100 مم والعمل حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م <sup>2</sup>	68
1.3.15	توريد وتركيب ارضية من البلاط المعشق سمك 80 مم والسعر يشمل فرشاة من التربة الحبيبية المدعكة سمك 100 مم والعمل حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م <sup>2</sup>	79
1.3.16	توريد وتركيب ارضية من البلاط المعشق سمك 100 مم والسعر يشمل فرشاة من التربة الحبيبية المدعكة سمك 100 مم والعمل حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م <sup>2</sup>	86.5
1.3.17	توريد وتركيب ارضية من الرخام الخارجي سمك 30 مم مع استخدام مونة اسمنتية سمك 2 سم والعمل حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف		
1.3.17.1	رخام من نوع ابيض كرايه	م <sup>2</sup>	281
1.3.17.2	رخام مصري نوع (بانورما / سلفيا)	م <sup>2</sup>	159.5
1.3.17.3	رخام محلي	م <sup>2</sup>	187
1.3.17.4	رخام من نوع بيرلاتو	م <sup>2</sup>	281
1.3.17.5	رخام من نوع ترافينينيو	م <sup>2</sup>	294.5
1.3.17.6	رخام نوع كريما نوبي	م <sup>2</sup>	260.75
1.3.17.7	رخام نوع جرانيت	م <sup>2</sup>	301.5
1.3.17.8	رخام من نوع الهندي الاخضر	م <sup>2</sup>	241
1.3.17.9	رخام من نوع ميرون	م <sup>2</sup>	328.5
1.3.17.10	رخام من نوع ميرون لايت	م <sup>2</sup>	281
1.3.17.11	رخام من نوع داني روبال	م <sup>2</sup>	416
1.4	الحواف ( البردورات )		
1.4.1	توريد وتركيب / حافة (برادورة) لزوم الحوائق والمنزعات على قاعدة خرسانية حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	25
1.4.2	بالمتر الطولي / فك واعادة تركيب حافة (برادورة) الحجرية حسب المنسوب المطلوب وانهاء العمل حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	55
1.4.3	توريد وتركيب بردورات خرسانية مقاس (30*15*100) سم وفق العينة المعتمدة والبند يشمل القاعدة الخرسانية واسفل البردورات وخرسانة الحماية خلف البردورة وكذلك الحفر والردم حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	72
1.5	أعمال تكميلية ( مانع مرور العربات )		
1.5.1	توريد وتركيب اعمدة من الخرسانة المسلحة مسبقة الصب فوق اساسات من الخرسانة بما في ذلك جميع الاعمال المتعلقة بالاساسات والحفر والتخلص من الزائد الطولي الكافي للعمود 1.3 م	عدد	276
1.5.2	توريد وتركيب / سياج مرص من حبل سمك 3 مم وكل ما يلزم لنهو العمل حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م.ط	355
1.5.3	فك وازالة السياج المرص المتهاك ونقل المخلفات الى العقاب العمومية حسب تعليمات المهندس المشرف	م.ط	95

نضال



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.5.4	توريد وتركيب سياج حماية المشاة على الأساسات المعدة سواء مستقيم أو منحني حسب المطلوب	م.ط	330
1.5.5	فك وإزالة سياج حماية المشاة المتضرر ونقل المخلفات الى المقالب العمومية	م ط	45
1.5.6	توريد وتركيب مخفض سرعة (المطبات) مطاطي نوع ايهال لزم تخفيض السرعة لطرفات العامة حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندسين المشرف		
1.5.6.1	سم ( 5*50*90 )	م ط	455
1.5.6.2	سم ( 5*50*2.20 )	م ط	1010
1.6	بالوعات صرف الطرق		
1.6.1	فك شباك و اطار البالوعات الحالية و تخزينها لإعادة استعمالها حسب تعليمات المهندسين المشرف.	عدد	27
1.6.2	إنشاء غرف البالوعات تصريف فردية بالخرسانة (C20) متضمنة ربط بأنابيب قطر 160 مم لبالوعات التصريف شاملا الشباك والأطار	عدد	1000
1.6.3	نفس البند رقم 1.6.2 لبالوعات تصريف مزدوجة	عدد	1300
1.6.4	نفس البند رقم 1.6.2 لبالوعات تصريف ثلاثية بأنابيب قطرها 200 مم	عدد	1600
1.6.5	إعادة تركيب شباك و اطار البالوعات في نفس البند رقم 1.6.1	عدد	46
1.7	وصلات البالوعات الصرف		
1.7.1	حفر خنادق و توريد وتركيب أنابيب UPVC توصيل بالوعات مياه التصريف السطحية بقطر 160 مم بما في ذلك الطول الذي يحتله التوصيل لغرف التفتيش القائمة أو انابيب الصرف أو المواسير الصاعدة . و الردم و الدمك طبقاً للمواصفات و النقل و إزالة المواد الفائضة بحسب تعليمات المهندسين العمق 1-0 متر.	م.ط	89
1.7.2	تكرار البند رقم 1.7.1 و لكن لعمق 1-2 متر	م.ط	116.25
1.7.3	تكرار البند رقم 1.7.1 و لكن لعمق 2-3 متر	م.ط	152
1.7.4	حفر خنادق و توريد وتركيب أنابيب UPVC توصيل بالوعات مياه التصريف السطحية بقطر 200 مم بما في ذلك الطول الذي يحتله التوصيل لغرف التفتيش القائمة أو انابيب الصرف أو المواسير الصاعدة . و الردم و الدمك طبقاً للمواصفات و النقل و إزالة المواد الفائضة بحسب تعليمات المهندسين العمق 1-0 متر.	م.ط	110
1.7.5	تكرار البند رقم 1.7.4 و لكن لعمق 1-2 متر	م.ط	135
1.7.6	تكرار البند رقم 1.7.4 و لكن لعمق 2-3 متر	م.ط	164.5
1.7.7	توريد و وضع فرشاة و إحاطة من الخرسانة (اجهاد كسر C20) لتوصيلات بالوعات تصريف مياه الامطار بما في ذلك اعمال التوصيل لفتحات الدخول الحالية لانابيب الصرف و للأنابيب الصاعدة.	3م	400
1.7.8	إضافة على أي بند من بنود أعمال الصرف المتعلقة بحفر الصخور في الخنادق و النقل و الإزالة حسب تعليمات المهندسين المشرف		
1.7.8.1	الحفر في صخر ضعيف جدا" الى ضعيف ( من 1.25 الى 12.5 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	27
1.7.8.2	الحفر في صخر متوسط الصلابة الى صلب ( من 12.5 الى 100 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	45.5
1.7.8.3	الحفر في صخر صلب الى صلب جدا" ( من 100 الى 200 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	70
1.7.8.4	إضافة على أي بند من أعمال الصرف لردم الخنادق بالخرسانة (اجهاد كسر C15)	3م	390
1.8	توصيلات خاصة بغرف تفتيش المجاري القائمة، الأنابيب الصاعدة و قنوات التصريف		

53/94



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.8.1	ربط أنابيب توصيل البالوعات بقطر 200/160 مم بغرف التفتيش الحالية بما في ذلك توريد كافة المواد، والتكسير في جدار غرف التفتيش وإصلاحها حسب تعليمات المهندس المشرف	عدد	176
1.8.2	إنشاء وصلة على الأنابيب القائمة ( سرج ) وربطها بأنبوب توصيل البالوعة بقطر 200/160 مم بما في ذلك توفير كافة المواد اللازمة.	عدد	270
1.8.3	ربط أنابيب توصيل البالوعات بقطر 200/160 مم بالأنابيب الصاعدة القائمة بما في ذلك توفير كافة المواد اللازمة وتثبيتها. (لايشمل الأنابيب إلى البالوعات)	عدد	140
1.8.4	ربط أنابيب توصيل البالوعة بقطر 160 مم بقناة التصريف الجانبية	عدد	150
1.9	فتوات جانبية مؤقتة		
1.9.1	الحفر في كل أنواع التربة ما عدا الصخور ونقل المخلفات شاملاً لسوية المنحدرات	3م	21
1.9.2	الحفر في صخر ضعيف جداً" الى ضعيف ( من 1.25 الى 12.5 ميجا نيوتن/ م <sup>2</sup> )	3م	27
1.9.3	الحفر في صخر متوسط الصلابة الى صلب ( من 12.5 الى 100 ميجا نيوتن/ م <sup>2</sup> )	3م	45.5
1.9.4	الحفر في صخر صلب الى صلب جداً" ( من 100 الى 200 ميجا نيوتن/ م <sup>2</sup> )	3م	70
1.9.5	إنشاء طبقة دكة حجرية سمك 200 مم كطبقة للميول الجانبية ، و يشمل كذلك توريد كافة المواد	2م	27
1.9.6	توريد و صب خرسانة C20 سمك 150 مم بالموقع كطبقة سفلية شاملاً توريد كل المواد	2م	66
1.9.7	إنشاء فتحة داخل الميول الجانبي كفتحة لتوصيل ماسورة الصرف	عدد	37.5
1.9.8	إنشاء فتحات رشح بدون تجهيز منطقة الرشح	عدد	37.5
1.9.9	توريد و صب خرسانة C20 بالموقع بسمك 150 مم حماية للميول الجانبية للطريق	2م	66
1.10	إشارات المرور		
1.10.1	الحفر اللازم قواعد للأعمدة ، وتوريد وفرش الأسس الخرسانية اجهاد كسر C20 ، للأعمدة المذكورة والردم والتدمك وإزالة جميع المواد الفائضة	3م	152
1.10.2	زيادة على البند 10.1 مقابل استعمال الكومبريسور ( الضاغطة ) في الصخور أو المواد الصلبة الأخرى	3م	55
1.10.3	توريد وتركيب إشارة مثلثة الشكل بمقاس 0.6م كاملة بالمثبتات وأعمدة طولها 3.0متر بأبعاد: أنبوب فولاذي قطره 50مم	عدد	379
1.10.4	توريد وتركيب إشارة مثلثة الشكل بمقاس 0.9م كاملة بالمثبتات وأعمدة بطول 3.0متر بأبعاد: قضيب ذو مقطع بائي 100×40 مم	عدد	460
1.10.5	إشارة مستديرة الشكل بمقاس 0.6م كما تقدم شرحه . أنبوب فولاذي قطره 50مم	عدد	379
1.10.6	إشارة مستديرة الشكل بمقاس 0.9 م كما تقدم شرحه . قضيب ذو مقطع بائي 100×40مم	عدد	460
1.10.7	إشارة مستطيلة الشكل (طريق غير موصلة )مساحتها 0.36م <sup>2</sup> كما تقدم شرحه أنبوب فولاذي قطره 50 مم	عدد	379
1.10.8	توريد وتثبيت إشارة دائرية الشكل بقطر 0.6م كاملة مع المثبتات وعمود بطول 1.5م وأبعاد أنبوب فولاذي قطره 50مم	عدد	370
1.10.9	توريد وتثبيت إشارة دائرية الشكل بقطر 0.6م كاملة مع المثبتات وعمود بطول 2.0م وأبعاد أنبوب فولاذي قطره 50مم	عدد	370

تصديق



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.10.10	توريد وتركيب إشارة منطقة مستطيلة الشكل بمساحة 2م1.0م بما في ذلك المثبتات والتأطير والشد كاملة على عمودين من الفولاذ قطر 50مم بارتفاع 1.5 م	عدد	900
1.10.11	توريد وتركيب إشارة منطقة مستطيلة الشكل بمساحة 2م1.0م بما في ذلك المثبتات والتأطير والشد كاملة على عمودين ذو مقطع بائي 100×40 مم بارتفاع 2م	عدد	950
1.10.12	توريد وتركيب إشارة منطقة مستطيلة الشكل بمساحة 2م1.0م بما في ذلك المثبتات والتأطير والشد كاملة على عمودين ذو مقطع بائي 100×40 مم بارتفاع 3م	عدد	1000
1.10.13	توريد وتركيب إشارة منطقة مستطيلة الشكل بمساحة 2م2.0م بما في ذلك المثبتات والتأطير والشد على 3 أعمدة ذو مقطع بائي 100×40مم بارتفاع 1.5م	عدد	1500
1.10.14	توريد وتركيب إشارة منطقة مستطيلة الشكل بمساحة 2م2.0م بما في ذلك المثبتات والتأطير والشد على 3 أعمدة ذو مقطع بائي 100×40مم بارتفاع 3م	عدد	1850
1.10.15	توريد وتركيب إشارة منطقة مستطيلة الشكل بمساحة 2م2.0م بما في ذلك المثبتات والتأطير والشد على 4 أعمدة ذو مقطع بائي 100×40مم بارتفاع 4 م	عدد	1985
1.10.16	توريد وتركيب إشارة منطقة دائرية الشكل بمساحة 2م3.0م بما في ذلك المثبتات والتأطير والشد كاملة على 3 أعمدة ذو مقطع دائري فولاذي بقطر 50مم بطول 1.5م و قطر	عدد	3050
1.10.17	توريد وتركيب إشارة منطقة مستطيلة الشكل بمساحة 2م4.0م بما في ذلك المثبتات والتأطير والشد على 4 أعمدة ذو مقطع بائي 100×40مم بارتفاع 4 م	عدد	3850
1.10.18	توريد وتركيب إشارة مستطيلة الشكل مساحتها 2م4م وتشمل التثبيت وإنشاء الإطارات والشد كاملة بأعمدة بارتفاع 5م مركبة على مواسير حديد مفاص 127مم×76مم أو ما يعادلها	عدد	3800
1.10.19	توريد وتركيب إشارة منطقة مستطيلة الشكل بمساحة 2م8.0م بما في ذلك المثبتات والتأطير والشد كاملة ومركبة على 3 مواسير حديد قطر 150 مم بطول 5.0م	عدد	11280
1.10.20	توريد وتركيب إشارة منطقة مستطيلة الشكل بمساحة 2م8.0م بما في ذلك المثبتات والتأطير والشد كاملة ومركبة على 3 مواسير حديد قطر 150 مم بطول 6 م	عدد	12100
1.10.21	توريد وتشبيد أعمدة الضوء العاكسة على القواعد المقامة .	عدد	249
1.10.22	توريد وتثبيت إشارة منطقة مستطيلة (طريق واحد) على أعمدة الإنارة بمساحة 2م0.15 (المشاة)	عدد	250
1.11	علامات الطريق		
1.11.1	خط مستعرض مستمر بعرض 200مم		
1.11.1.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م.ط	7
1.11.1.2	طلاء تعليم الطريق	م.ط	6
1.11.2	خط مستعرض متقطع بعرض 200مم الطول 0.6م والفجوة 0.3م		
1.11.2.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م.ط	6.5
1.11.2.2	طلاء تعليم الطريق	م.ط	5.25
1.11.3	خط طولي متواصل بعرض 100مم		
1.11.3.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م.ط	6
1.11.3.2	طلاء تعليم الطريق	م.ط	5

تصميم





رقم البند	بيانات الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.11.4	خط طولي متقطع متواصل بعرض 100م الطول 4.0م والفجوة 2.0م.	م.ط	5
1.11.4.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م.ط	4.5
1.11.4.2	طلاء تعليم الطريق		
1.11.5	كما تقدم شرحه بعرض 100م الطول 1.5م والفجوة 4.5م	م.ط	5
1.11.5.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م.ط	4
1.11.5.2	طلاء تعليم الطريق		
1.11.6	كما تقدم شرحه بعرض 100م الطول 1.0م والفجوة 1.0م	م.ط	7
1.11.6.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م.ط	5.5
1.11.6.2	طلاء تعليم الطريق		
1.11.7	خط طولي متواصل بعرض 120م	م.ط	6
1.11.7.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م.ط	5
1.11.7.2	طلاء تعليم الطريق		
1.11.8	خط طولي متقطع بعرض 120م الطول 6م والفجوة 3م	م.ط	5
1.11.8.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م.ط	4.25
1.11.8.2	طلاء تعليم الطريق		
1.11.9	كالبيد السابق بعرض 120م الطول 3م والفجوة 9م	م.ط	6
1.11.9.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م.ط	4.75
1.11.9.2	طلاء تعليم الطريق		
1.11.10	كالبيد السابق بعرض 120م الطول 1م والفجوة 1م	م.ط	8
1.11.10	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م.ط	6.5
1.11.10	طلاء تعليم الطريق		
1.11.11	سهام للأمام ، بطول 5م	عدد	70
1.11.11	مادة بلاستيك حراري عاكسة	عدد	35
1.11.11.1	طلاء تعليم الطريق		
11.12	سهام للأمام واتعطاف إلى اليمين أو اليسار ، بطول 5م	عدد	70
11.12.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	عدد	35
11.12.2	طلاء تعليم الطريق		
11.13	سهام إنعطاف إلى اليمين أو اليسار بطول 5م	عدد	70
11.13.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	عدد	35
11.13.2	طلاء تعليم الطريق		
11.14	سهام إنحراف إلى اليمين أو اليسار بطول 5م	عدد	70
11.14.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	عدد	35
11.14.2	طلاء تعليم الطريق		
11.15	مظلت (إعطاء الأولوية) القاعدة 1.25م و الارتفاع 3.75م	عدد	70
11.15.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	عدد	35
11.15.2	طلاء تعليم الطريق		
11.16	علامة (قف) بعرض 2.5م وعمق 2م	عدد	70
11.16.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	عدد	35
11.16.2	طلاء تعليم الطريق		
11.17	خطوط عبور المشاة 0.5×2.5م	عدد	65
11.17.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	عدد	35
11.17.2	طلاء تعليم الطريق		
11.18	علامات الترفيم (التنظيل) أو إشارة الانتهاء بعرض 200م و500م في المركز	م	60
11.18.1	مادة بلاستيك حراري عاكسة	م	20
11.18.2	طلاء تعليم الطريق		

نزهة



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
1.12	اعمال متفرقة		
1.12.1	تكسير القواعد الخرسانية و المنحدرات الحالية و التخلص من الناتج حسب تعليمات المهندس.	م3	72
1.12.2	توريد ومد انابيب (PVC) كاتابيب للخدمات بقطر 160مم بحسب تعليمات المهندس.	م.ط	45
1.12.3	توريد وعمل احاطة من خرسانة نوع C15 المصبوبة بالموقع لانابيب الخدمات المذكورة في البند 1.12.2	م3	390
2	اعمال الحدائق والتشجير و الملاعب		
2.1	اعمال تجهيز التربة وشبكات الري و ابار الري		
2.1.1	ازالة ونقل التربة الزراعية التي تحتوي على اعشاب قديمة ومخلفات اشجار بدون مخلفات انشائية	م3	30
2.1.2	ازالة ونقل التربة الزراعية التي تحتوي على مخلفات النشائيه ومخلفات بناء	م3	45
2.1.3	توريد وطرح وتوزيع التربة الزراعية الجديدة لزوم تحضير وتجهيز التربة للاعمال للزراعة	م3	40
2.1.4	توريد وطرح و توزيع و خلط الاسمدة العضوية مع التربة الزراعية لزوم رفع مستوى خصوبة التربة حسب معدلات اضافة السماد العضوي	م3	75
2.1.5	توريد وتركيب شبكة مياه الري لزوم ري المجموعات النباتية حسب الخرائط والرسومات الفنية وحسب المواصفات بدون منظومة فلتر تنقية المياه وبدون السمادة الالية	م2	20
2.1.6	توريد وتركيب شبكة مياه الري لزوم ري المجموعات النباتية للحديقة حسب المواصفات الفنية مع منظومة المياه والسمادة الالية وعدد (1) مضخة اضافة	م2	29
2.1.7	حفر بئر للمياه السطحية أفقي عمق لايزيد عن 60 متر مع التغليف بمواسير (p.v.c) قطر 250 ملم.	م.ط	120
2.1.8	حفر بئر للمياه السطحية أفقي لايزيد عن 90 متر مع التغليف بمواسير (p.v.c) قطر 300 ملم.	م.ط	150
2.1.9	حفر بئر عميق مع التغليف بمواسير حديد :		
2.1.9.1	قطر 250 ملم.	م.ط	135
2.1.9.2	قطر 300 ملم.	م.ط	169
2.1.9.3	قطر 400 ملم.	م.ط	195
2.2	اعمال التشجير		
2.2.1	توريد وزراعة اشجار الزينة المختلفة دائمة الخضرة (عمر 5 سنوات) و ارتفاع (3م) و سمك الساق (5سم) ذات مجموع خضري وجذري جيد خالية من الافات و الامراض شرط ان تكون ذات احجام متعائلة	عدد	150
2.2.2	توريد وزراعة اشجار الزينة المختلفة متساقطة الاوراق (عمر 5 سنوات) و ارتفاع (3م) و سمك الساق (5سم) ذات مجموع خضري وجذري جيد خالية من الافات و الامراض شرط ان تكون ذات احجام متعائلة	عدد	100
2.2.3	توريد وزراعة اشجار نخيل الزينة او مثمرة بارتفاع خشب (3م) ومجموع جذري جيد وخالية من الامراض والافات شرط لمبيض الفاقد منها	عدد	750
2.2.4	توريد وزراعة النخيل المثمر ونخيل الزينة كفسائل صغيرة عمر (3سنوات) ولها مجموع جذري وخضري جيد وخالية من الافات و الامراض	عدد	200
2.3	اعمال الشجيرات		
2.3.1	توريد وزراعة الشجيرات المزهرة وغير المزهرة والشجيرات المتسلقة من الانواع دائمة الخضرة وعمرها (3سنوات) وارتفاع (2-1.5) م للانواع القامة النمو وحجم (3م0.5) للانواع المفترسة النمو ذات مجموع جذري وخضري جيد وخالية من الافات و الامراض	عدد	100

تصديق



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
2.3.2	توريد وزراعة الشجيرات المزهرة وغير المزهرة والشجيرات المتساقطة من الانواع متساقطة الاوراق وعمرها (3سنوات) من الانواع القائمة والمفترشة ذات مجموع جذري وخضري جيد وغالبية من الآفات والأمراض	عدد	150
2.3.3	توريد وزراعة انواع الشجيرات عمر (سنة واحدة) من الانواع المستديمة الخضرة ذات مجموع جذري وخضري جيد وغالبية من الآفات والأمراض	عدد	22
2.3.4	توريد وزراعة انواع الشجيرات عمر (سنة واحدة) من المتساقطة الاوراق ذات مجموع جذري وخضري جيد وغالبية من الآفات والأمراض	عدد	18
2.3.5	توريد وزراعة نباتات الأسبجة المرتفعة (1-1.5م) عمر (سنة واحدة) و ذات مجموع خضري جيد وغالبية من الآفات والأمراض	عدد	14
2.4	اعمال المشيبات		
2.4.1	توريد وزراعة أنواع المشيبات المزهرة الصيفية و الشتوية و خالية من الآفات و الأمراض	عدد	6
2.4.2	توريد وزراعة أنواع المشيبات المزهرة الصيفية و المستديمة المهجنة و الشتوية و خالية من الآفات و الأمراض	عدد	75
2.4.3	توريد وزراعة نباتات المشيبات المختلفة المستعملة كأسبجة نباتية قصيرة (ارتفاع 20-30سم) و ذات مجموع خضري و جذري جيد و خالية من الأمراض و الآفات و زراعة عدد (5 شتلات / م.ط)	عدد	10
2.5	اعمال المسطحات الخضراء		
2.5.1	توريد وزراعة أعشاب المسطحات الخضراء الجاهزة نوع (P . 20 Seashore) باسبيلم 20	2م	21
2.5.2	توريد وزراعة أعشاب المسطحات الخضراء نوع (P.10)	2م	18
2.5.3	توريد وزراعة أعشاب المسطحات الخضراء نوع باسبيلم (P.N) العادي	2م	13
2.5.4	توريد وزراعة أعشاب المسطحات الخضراء نوع اوغستين - غلبظة الاوراق يتم توريدها مزروعة في اكياس جاهزة (يتم زراعة عدد(50 شتلة) بكل متر)	2م	14
2.5.5	توريد وتركيب العشب الصناعي 55ملم الجيل الثالث شامل جميع المكملات.	2م	71
2.5.6	رعاية الحدائق باجراء العمليات الزراعية من ري وسميد وقص المسطحات وتهويتها ونقل النباتات وتقليمها واستبدال الفاقد منها ونقل المخلفات الي المقالب العمومية	2م	4
2.6	تجهيز وتأثيث الحدائق والملاعب		
2.6.1	تسوية وتمهيد الساحات والملاعب والسمر شاملاً الحفر والردم في تربة عادية لعمق $\pm 30$ سم.	2م	4
2.6.2	توريد وعمل بردورات طرق خرسانية مقاس 10×15×35 سم، عمل فرشة خرسانية وتثبيت من الخلف بالخرسانة ولحم فواصل البردورات بمونة الأسمنت.	م.ط	35
2.6.3	توريد وعمل بردورات حدائق خرسانية مقاس 10×15×25 سم مع التثبيت بالخرسانة من الخلف ولحم الفواصل بمونة الأسمنت.	م.ط	30
2.6.4	توريد وصب الخرسانات العادية غير مسلحة سمك (10سم) حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م	27
2.6.5	توريد وصب الخرسانات العادية غير مسلحة سمك (15سم) حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف	م	62
2.6.6	توريد وتركيب ارضفة من بلاط الارصفة سمك 250 * 250 * 25 مم مع استخدام مونة اسمنتية سمك 2سم حسب المواصفات و الرسومات و تعليمات المهندس المشرف	م	20

صياغة



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
2.6.7	توريد وتركيب ارضفة من البلاط المعشق سمك 60 مم والسعر يشمل فرشاة من التربة الحبيبية المدمكة سمك 100 مم و العمل حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م <sup>2</sup>	55
2.6.8	توريد وتركيب ارضفة من البلاط المعشق سمك 80 مم والسعر يشمل فرشاة من التربة الحبيبية المدمكة سمك 100 مم و العمل حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	م <sup>2</sup>	57
2.6.9	توريد وفرش وعمل الطبقات المختلفة للممرات والمسطحات العامة :		
2.6.9.1	دكة حجرية سمك 150 مم	م <sup>2</sup>	4.5
2.6.9.2	طبقة من الرابطة الصلب المتدرج الرفيع سمك 100 مم	م <sup>2</sup>	4.5
2.6.9.3	طبقة من الرابطة الصلب المتدرج الرفيع سمك 150 مم	م <sup>2</sup>	4.5
2.6.9.4	دكة حجرية مع الجرانيتا السوداء سمك 50 مم	م <sup>2</sup>	1.5
2.6.9.5	دكة حجرية مع الجرانيتا السوداء سمك 100 مم	م <sup>2</sup>	3.5
2.6.9.6	طبقة من الرابطة لرشح المياه على الدكة الحجرية	م <sup>2</sup>	1.5
2.6.9.7	طبقة من الخرسانة المسلحة ومغلقة بالرخام أو الصخور الطبيعية بحيث لا تزيد أحجامها عن (2م <sup>2</sup> ) حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس	م <sup>2</sup>	1300
2.6.10	توريد وتركيب سجاج معنني للحوائق لارتفاع (1.5 م) حسب المواصفات الفنية والرسومات المعتمدة	م.ط	70
2.6.11	توريد وتركيب المضلات الخشبية المعالجة لزوم توفير الظل لرواد الحدائق ومغلقة بالقماش السميك بدائرة الإنارة بارتفاع لا يقل عن 2 متر حسب المواصفات الفنية .	م <sup>2</sup>	420
2.6.12	توريد وتركيب المضلات المعدنية لزوم توفير الظل لرواد الحدائق ومغلقة بالقماش السميك الملون حسب المواصفات الفنية .	م <sup>2</sup>	190
2.6.13	توريد وتركيب مستوعبات وصناديق القمامة المعلقة حسب المواصفات الفنية	عدد	120
2.6.14	توريد وإنشاء خزانات مياه لزوم شبكات الري للحوائق مع غرف تحكم جانبية لزوم تركيب المضخات ومفاتيح التحكم الكهربائية	م <sup>2</sup>	150
2.6.15	توريد وتركيب نافورة بقطر 2.4 متر حسب الشكل المطلوب من الرخام نوع بزلاتو والبند يشمل المضخة والمواسير.	عدد	12500
2.6.16	توريد وتركيب مقاعد زوجية معدنية ملبسة بالأخشاب لزوم الحوائق حسب المواصفات الفنية لتعليمات المهندس المشرف	عدد	160
2.6.17	توريد وتركيب كرسي مائل للحوائق العامة من الحديد المزين مقاس 1.8*0.70 م ارتفاع 0.82 ، عدد 6 ألواح من الخشب الصلب مركبه على القاعدة والمسد الخلفي مقاس 1800*100*40 مم ، والسعر يشمل الدهان للحديد والخشب وكل ما يلزم لنهوا العمل .	عدد	500
2.6.18	توريد وتركيب ألواح ليكسان (بوليكربونات) لزوم الأسوار طبقاً للأصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	170
2.6.19	توريد وتركيب عناصر اضاءة وانارة للممرات والطرق الداخلية للحوائق حسب المواصفات الفنية بارتفاع واحد متر		
2.6.19.1	بارتفاع واحد متر	عدد	400
2.6.19.2	بارتفاع 2 متر	عدد	600
2.6.20	توريد وتركيب اسلاك نحاسية شعرية مرنة ممزولة بمادة (بي في سي ) بمقطع 6 مم حسب المواصفات الفنية مع إزالة القديمة وتجميعها وتسليمها الي المخازن	م.ط	10
2.7	العاب الأطفال والملاعب الرياضية		

م.ط. 59/94



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
2.7.1	توريد وتركيب ألعاب ملاهي من P.V.C للأطفال ( مراجيح ، الطبق الدوار ، منحدرات ) ، وكل مايلزم للنهو والتنشيط حسب المواصفات الفنية والمقاسات والرسومات والتصاميم المعتمدة وحسب تعليمات المهندس المشرف .	عدد	14000
2.7.2	توريد وتركيب ارجوحة باطار واحد ومقعدين بارتفاع 2.45 م مع لوحة تارجح المقبة غير مرتبطة بالأرض ، مع تركيب سلم خشبي مقاس 5.4*5.4م ومنزلق واحد طول 3 م . بما في ذلك كافة لوازم التركيب والأمان . وذلك حسب الرسومات	عدد	2700
2.7.3	توريد وتركيب مربي لزوم ملاعب كرة القدم من الحديد المجلفن قطر 3 بوصة والعمل يشمل الشبك والتثبيت وكل مايلزم لنهو العمل حسب المواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	600
2.7.4	توريد وتركيب شبكة مربي لزوم ملاعب حماية السقف لزوم الملاعب لمنع خروج الكرة من الملعب طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م <sup>2</sup>	6
2.7.5	توريد وتركيب منصة لاعبي الاحتياط 10 أشخاص.	عدد	3000
2.7.6	توريد وتركيب طبقة من مادة الترايدر لزوم الملاعب والتي تعمل كعاصلة للصدمات طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف .	م <sup>2</sup>	20
2.7.7	توريد وتركيب ملعب كرة سلة متكامل بالأرضية المناسبة والعوارض الحديدية حسب المواصفات.	عدد	25500
2.7.8	توريد وتركيب ملعب كرة تنس أرضي بالأرضية المناسبة حسب المواصفات.	عدد	17800
2.8	توريد وتركيب معدات		
2.8.1	ارجوحة بمقعد واحد للاعمار (2-7) مع ارجوحة دوارة للاعمار (8-12) مع ارجوحة باطارات جرارة منضدة الرشافة والسلم العلوي	عدد	9000
2.8.2	توريد وتركيب حافظه قمامة من الخرسانة سابقة الصب مطلية باللون الأبيض أو الحبيبي بارز شاملاً فتحات التصريف وسلّة معدنية مشبكة		
2.8.2.1	ارتفاع 760 مم * قطر 485 مم	عدد	550
2.8.2.2	ارتفاع 500 مم * قطر 710 مم	عدد	650
2.8.2.3	ارتفاع 760 مم * قطر 1066 مم	عدد	1850
2.8.3	توريد وتركيب حافظه قمامة من البوليمر المحبب والمقوي بالألياف الزجاجية مزودة بغطاء فلاب سعة :		
2.8.3.1	25 لتر شبطين لدائن	عدد	120
2.8.3.2	25 لتر شبطين معدني	عدد	145
2.8.3.3	36 لتر	عدد	280
2.8.3.4	85 لتر	عدد	370
2.8.3.5	170 لتر	عدد	590
2.8.3.6	310 لتر	عدد	800
2.8.4	توريد وتركيب أوعية للنباتات للحدائق العامة من الخرسانة سابقة التصنيع أو الاسبتوس مقاس :		
2.8.4.1	560*560 مم ارتفاع 525 مم من الاسبتوس	عدد	160
2.8.4.2	800*440 مم ارتفاع 415 مم من الاسبتوس	عدد	190
2.8.4.3	560*560 مم ارتفاع 525 مم من الخرسانة الجاهزة	عدد	200
2.8.4.4	560*560 مم ارتفاع 415 مم من الخرسانة الجاهزة	عدد	250
3	اعمال شبكات مياه الشرب		
3.1	اعمال حفر الخنادق والردم		

نضال



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
3.1.1	حفر الخنادق في التربة الطينية او الرملية المتماسكة للعمق المحدد ( حتى غطاء للأنابيب قدره متر ونصف من المنسوب النهائي ) والردم بترية صالحة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية طبقا للشروط والمواصفات الفنية وذلك للأقطار التالية حتى عمق 3 متر:		
3.1.1.1	من 25 مم الى 70 مم (لتوصيلات العنازل والمقارنات)	م.مط	65
3.1.1.2	من 80 مم الى 200 مم	م.مط	71
3.1.1.3	من 300 مم الى 500 مم	م.مط	135
3.1.1.4	من 600 مم الى 900 مم	م.مط	155
3.1.1.5	من 1000 مم الى 1200 مم	م.مط	195
3.1.2	علاوة نظير الزيادة في الحفر للخنادق الغير مطابقة لمقاس الخندق النموذجي (في البند 1.1) (شاملا الردم طبقا للمواصفات)	3م	80
3.1.3	الحفر في التربة العادية لزوم غرف المحابس وعبارات الطرق و الردم طبقا للشروط والمواصفات الفنية.	3م	80
3.1.4	الحفر في التربة العادية لزوم حشوات الحريق و الردم طبقا للمواصفات	3م	80
3.1.5	الحفر في التربة العادية لزوم حشوات الرش و الردم طبقا للمواصفات	3م	80
3.1.6	علاوة نظير استخدام السائلر الحديدية (Sheet piles) على جانبي الخندق في التربة الغير متماسكة او التربة السبخية حتى عمق 4 متر وازالتها بعد اكمال العمل .	م.مط	491.5
3.1.7	علاوة نظير استخدام الاطواح الخشبية في التربة الغير متماسكة او التربة السبخية حتى عمق 3 متر وازالتها بعد اكمال العمل.	م.مط	84.75
3.1.8	الحفر في صخر ضعيف جدا الى ضعيف ( من 1.25 الى 12.5 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	43
3.1.9	الحفر في صخر متوسط الصلابة الى صلب ( من 12.5 الى 100 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	55
3.1.10	الحفر في صخر صلب الى صلب جدا ( من 100 الى 200 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	70
3.1.11	الحفر أسفل المياه الجوفية لزوم الشبكة والعمل يشمل نزع المياه وتصريفها خارج الموقع ومعالجة قاع الحفر بطبقة من الرط المتدرج والتسوية والتجهيز لتنفيذ العمل المطلوب إضافة إلى نقل المخلفات إلى المقالب العمومية حسب المواصفات الفنية.	3م	72
3.2	اعمال التوريد والتركيب		
3.2.1	توريد وتركيب أنابيب من الزهر المرين (الدكتابل) (D.1 - K9) بوصلات مطابقة للمواصفات [ (ISO 2531) أو (BS 4772) أو (EN 545-2002) ] لشبكات مياه الشرب كاملة بقطع الوصل والقطع الخاصة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية		
3.2.1.1	أنابيب قطر 80 مم	م.مط	105
3.2.1.2	أنابيب قطر 100 مم	م.مط	138
3.2.1.3	أنابيب قطر 150 مم	م.مط	188
3.2.1.4	أنابيب قطر 200 مم	م.مط	248
3.2.1.5	أنابيب قطر 250 مم	م.مط	302
3.2.1.6	أنابيب قطر 300 مم	م.مط	357
3.2.1.7	أنابيب قطر 400 مم	م.مط	653
3.2.1.8	أنابيب قطر 500 مم	م.مط	956
3.2.1.9	أنابيب قطر 600 مم	م.مط	1215
3.2.1.10	أنابيب قطر 700 مم	م.مط	1762

توقيع



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
3.2.1.11	أنابيب قطر 800 مم	م.م.ط	1978
3.2.1.12	أنابيب قطر 900 مم	م.م.ط	2194
3.2.1.13	أنابيب قطر 1000 مم	م.م.ط	2888
3.2.1.14	أنابيب قطر 1200 مم	م.م.ط	3412
3.2.2	توريد وتركيب أنابيب من الزهر (الدكتابل) (D.I - K7) بوصلات مطابقة للمواصفات [ ISO 2531) أو (BS 4772) أو (EN 545-2002)] لشبكات مياه الشرب كاملة بقطع الوصل والقطع الخاصة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية		
3.2.2.1	أنابيب قطر 80 مم	م.م.ط	103
3.2.2.2	أنابيب قطر 100 مم	م.م.ط	137
3.2.2.3	أنابيب قطر 150 مم	م.م.ط	185
3.2.2.4	أنابيب قطر 200 مم	م.م.ط	245
3.2.2.5	أنابيب قطر 250 مم	م.م.ط	300
3.2.2.6	أنابيب قطر 300 مم	م.م.ط	354
3.2.2.7	أنابيب قطر 400 مم	م.م.ط	647
3.2.2.8	أنابيب قطر 500 مم	م.م.ط	949
3.2.2.9	أنابيب قطر 600 مم	م.م.ط	1200
3.2.2.10	أنابيب قطر 700 مم	م.م.ط	1750
3.2.2.11	أنابيب قطر 800 مم	م.م.ط	1954
3.2.2.12	أنابيب قطر 900 مم	م.م.ط	2157
3.2.2.13	أنابيب قطر 1000 مم	م.م.ط	2807
3.2.2.14	أنابيب قطر 1200 مم	م.م.ط	3306
3.2.3	توريد وتركيب انابيب من البولي إيثيلين (PE100 SDR 11 16Bar) مطابقة للمواصفات ((DIN 8074/8075)) لشبكات مياه الشرب كاملة بقطع الوصل والقطع الخاصة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية .		
3.2.3.1	أنابيب قطر 20 مم	م.م.ط	11.5
3.2.3.2	أنابيب قطر 25 مم	م.م.ط	12.75
3.2.3.3	أنابيب قطر 32 مم	م.م.ط	14.5
3.2.3.4	أنابيب قطر 40 مم	م.م.ط	17.5
3.2.3.5	أنابيب قطر 50 مم	م.م.ط	23.25
3.2.3.6	أنابيب قطر 63 مم	م.م.ط	29.75
3.2.3.7	أنابيب قطر 75 مم	م.م.ط	38.25
3.2.3.8	أنابيب قطر 90 مم	م.م.ط	49.75
3.2.3.9	أنابيب قطر 110 مم	م.م.ط	69
3.2.3.10	أنابيب قطر 125 مم	م.م.ط	86
3.2.3.11	أنابيب قطر 140 مم	م.م.ط	105
3.2.3.12	أنابيب قطر 160 مم	م.م.ط	133.25
3.2.3.13	أنابيب قطر 180 مم	م.م.ط	164.25
3.2.3.14	أنابيب قطر 200 مم	م.م.ط	199.5
3.2.3.15	أنابيب قطر 225 مم	م.م.ط	246.5
3.2.3.16	أنابيب قطر 250 مم	م.م.ط	303.5
3.2.3.17	أنابيب قطر 280 مم	م.م.ط	384.25
3.2.3.18	أنابيب قطر 315 مم	م.م.ط	474.5
3.2.3.19	أنابيب قطر 355 مم	م.م.ط	594.25



رقم البند	بيانات الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
3.2.3.20	أنابيب قطر 400 مم	م.ط	749.75
3.2.3.21	أنابيب قطر 450 مم	م.ط	948
3.2.3.22	أنابيب قطر 500 مم	م.ط	1145.25
3.2.3.23	أنابيب قطر 560 مم	م.ط	1423.25
3.2.3.24	أنابيب قطر 630 مم	م.ط	1791.5
3.2.4	توريد وتركيب أنابيب من البلاستيك الصلب (uPVC) مطابقة للمواصفات ((BS EN 1452 - Class D : 12 Bar) , (2000) لشبكات مياه الشرب كاملة بقطع الوصل والقطع الخاصة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية .		
3.2.4.1	أنابيب قطر 90 مم	م.ط	34.25
3.2.4.2	أنابيب قطر 110 مم	م.ط	42.5
3.2.4.3	أنابيب قطر 160 مم	م.ط	80
3.2.4.4	أنابيب قطر 200 مم	م.ط	101
3.2.4.5	أنابيب قطر 250 مم	م.ط	140
3.2.4.6	أنابيب قطر 315 مم	م.ط	194
3.2.4.7	أنابيب قطر 400 مم	م.ط	295
3.2.5	توريد وتركيب أنابيب من البولي بروبيلين (PP-R) لوصلات المنازل مطابقة للمواصفات (DIN 8078 : MAY 2007) لشبكات مياه الشرب كاملة بقطع الوصل والقطع الخاصة وذلك طبقا للشروط والمواصفات الفنية .		
3.2.5.1	أنابيب قطر 25 مم	م.ط	10.75
3.2.5.2	أنابيب قطر 32 مم	م.ط	16.5
3.2.5.3	أنابيب قطر 40 مم	م.ط	19
3.2.5.4	أنابيب قطر 50 مم	م.ط	28.25
3.2.5.5	أنابيب قطر 63 مم	م.ط	35
3.2.5.6	أنابيب قطر 90 مم	م.ط	47.5
3.2.6	توريد وتركيب صمام قفل بجميع أنواعها طبقا للشروط والمواصفات الفنية. نوع فراشة (Butterfly valve) ((EN 593 and EN 1074-2))		
3.2.6.1	صمام قفل قطر 300 مم	عدد	7707
3.2.6.2	صمام قفل قطر 400 مم	عدد	12227
3.2.6.3	صمام قفل قطر 500 مم	عدد	16796
3.2.6.4	صمام قفل قطر 600 مم	عدد	19481
3.2.6.5	صمام قفل قطر 700 مم	عدد	25928
3.2.6.6	صمام قفل قطر 800 مم	عدد	33068
3.2.6.7	صمام قفل قطر 900 مم	عدد	43361
3.2.6.8	صمام قفل قطر 1000 مم	عدد	46699
3.2.6.9	صمام قفل قطر 1200 مم	عدد	64383
3.2.7	صمام قفل نوع بوابة (EN Resilient seated gate valves) (Gate valve) , (and ISO 7259 1074:2004)		
3.2.7.1	صمام قفل قطر 80 مم	عدد	600
3.2.7.2	صمام قفل قطر 100 مم	عدد	750
3.2.7.3	صمام قفل قطر 150 مم	عدد	950
3.2.7.4	صمام قفل قطر 200 مم	عدد	2100
3.2.7.5	صمام قفل قطر 250 مم	عدد	2225
3.2.7.6	صمام قفل قطر 300 مم	عدد	3000





رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
3.2.8	توريد وتركيب صمامات هواء بجميع أنواعها طبقا للشروط والمواصفات الفنية .		
3.2.8.1	صمام هواء مزدوج الفرف قطر 80 مم ( Double orifice air valve )	عدد	1250
3.2.8.2	صمام هواء مزدوج الفرف قطر 100 مم ( Double orifice air valve )	عدد	1450
3.2.8.3	صمام هواء مزدوج الفرف قطر 150 مم ( Double orifice air valve )	عدد	1790
3.2.8.4	صمام هواء بفرقة واحدة قطر 80 مم ( single orifice air valve )	عدد	950
3.2.9	توريد وتركيب حنفيات حريق من النوع القائم بقطر 80 مم شاملا المحبس والصندوق الوافي وجميع التوصيلات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للأصول الفنية والرسومات والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	3700
3.2.10	توريد وتركيب حنفيات رش الحدائق والفتحة تشمل الحنفية والصندوق الوافي وقطع الوصل اللازمة والمحبس قطر 40 مم وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للأصول والمواصفات الفنية.	عدد	750
3.2.11	توريد وتركيب وصلات المقارنات كاملة بجميع مشتعلاتها من اسرج وصمامات قفل و صندوق تشغيل كامل بالغطاء طبقا للشروط والمواصفات الفنية (البند لا يشمل الانابيب الى المقارن)		
3.2.11.1	وصلات علي أنابيب قطر 80 مم	عدد	438
3.2.11.2	وصلات علي أنابيب قطر 100 مم	عدد	579.75
3.2.11.3	وصلات علي أنابيب قطر 150 مم	عدد	651.29
3.2.11.4	وصلات علي أنابيب قطر 200 مم	عدد	765
3.2.11.5	وصلات علي أنابيب قطر 300 مم	عدد	951
3.2.12	توريد وتركيب عدادات المياه كاملة بجميع مشتعلاتها من وصلات ربط ومحابس وخلافه طبقا للشروط والمواصفات الفنية.		
3.2.12.1	عداد مياه قطر 1/2 بوصة	عدد	666.75
3.2.12.2	عداد مياه قطر 2 بوصة	عدد	465.5
3.2.12.3	عداد مياه قطر 1 1/2 بوصة	عدد	418.75
3.2.12.4	عداد مياه قطر 1 1/4 بوصة	عدد	397.25
3.2.12.5	عداد مياه قطر 1 بوصة	عدد	357.25
3.2.12.6	عداد مياه قطر 3/4 بوصة	عدد	328.75
3.2.13	توريد وتركيب صناديق صاج لعدادات المياه بجميع مشتعلاتها مع التثبيت كاملة طبقا للشروط والمواصفات الفنية.	عدد	180
3.2.14	توريد وتركيب أغطية من الحديد الديكنايل عال التحمل كاملة بالبراويز مطابقة للمواصفات (BS EN 124)	عدد	1001
3.2.15	توريد وتركيب سلاط معدنية من الحديد المجلفن شاملا كافة القطع المعدنية للحماية والتثبيت بالخرسانة حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .	م.ط	280
3.2.16	توريد وتركيب اغطية واقية للمحابس مع صناديق السطح من حديد الزهر لجميع المحابس المفردة المدفونة وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للمواصفات والرسومات وتعليمات المهندس	عدد	434.75
3.3	غرف المحابس والصمامات بجميع أنواعها		
3.3.1	انشاء غرف محابس القفل والغسيل وطرده الهواء من الخرسانة المسلحة والخرسانة العادية والعمل بشمل القوالب الحديدية والتخشب وحديد التسليح وخرسانات الدعم الداخلة والطلاء بالبيتومين وكل ما يلزم حسب الرسومات وتعليمات المهندس المشرف.		
3.3.1.1	خرسانة مسلحة	3م	1225



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
3.3.1.2	خرسانة عادية	م3	495
3.3.2	توريد وتركيب قطع الوصل الخاصة والربط بكافة أنواعها (الكواع , مثلثات , ..... الخ ) داخل غرف صمامات القفل والمسيل وطرد الهواء حسب الرسومات وذلك للأقطار الآتية :		
3.3.2.1	قطر 80	عدد	700.0
3.3.2.2	قطر 100	عدد	780.0
3.3.2.3	قطر 150	عدد	900.0
3.3.2.4	قطر 200	عدد	1020.0
3.3.2.5	قطر 250	عدد	2000.0
3.3.2.6	قطر 300	عدد	2650
3.3.2.7	قطر 400	عدد	3100
3.3.2.8	قطر 500	عدد	9900
3.3.2.9	قطر 600	عدد	27200
3.3.2.10	قطر 700	عدد	43100
3.3.2.11	قطر 800	عدد	45200
3.3.2.12	قطر 900	عدد	51000
3.3.2.13	قطر 1000	عدد	55300
3.3.2.14	قطر 1200	عدد	57500
3.3.3	تغطية أنابيب الديكتاتيل بشرائط لاصق بيثوميني من البول البتايون (Tape wrap) طبقا للشروط والمواصفات الفنية.		
3.3.3.1	لأنابيب قطر 100 مم	م.ط	3.75
3.3.3.2	لأنابيب قطر 150 مم	م.ط	4
3.3.3.3	لأنابيب قطر 200 مم	م.ط	5
3.3.3.4	لأنابيب قطر 300 مم	م.ط	8.25
3.3.3.5	لأنابيب قطر 400 مم	م.ط	10.5
3.3.3.6	لأنابيب قطر 500 مم	م.ط	13
3.3.3.7	لأنابيب قطر 600 مم	م.ط	18
3.3.3.8	لأنابيب قطر 700 مم	م.ط	20.25
3.3.3.9	لأنابيب قطر 800 مم	م.ط	25.75
3.3.3.10	لأنابيب قطر 900 مم	م.ط	32
3.3.3.11	لأنابيب قطر 1000 مم	م.ط	34
3.3.3.12	لأنابيب قطر 1200 مم	م.ط	43
3.4	فرش وغطاء الأنابيب		
3.4.1	فرش وغطاء الأنابيب للأقطار من 25 مم الى 70 مم		
3.4.1.1	فرش واحاطة رمالية	م.ط	20
3.4.1.2	فرش واحاطة مرش	م.ط	25
3.4.1.3	احاطة خرسانية	م.ط	58
3.4.2	فرش وغطاء الأنابيب للأقطار من 80 مم الى 200 مم		
3.4.2.1	فرش واحاطة رمالية	م.ط	30
3.4.2.2	فرش واحاطة زلط	م.ط	35
3.4.2.3	احاطة خرسانية	م.ط	100
3.4.3	فرش وغطاء الأنابيب للأقطار من 300 مم الى 500 مم		
4.3.1	فرش واحاطة رمالية	م.ط	35
4.3.2	فرش واحاطة مرش	م.ط	52

م.ط



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
4.3.3	احاطة خرسانية	م.مط	148
3.4.4	فرش وغطاء الأنابيب للاقطار من 600 مم الى 900 مم		
3.4.4.1	فرش واحاطة رمالية	م.مط	50
3.4.4.2	فرش واحاطة مرش	م.مط	78
3.4.4.3	احاطة خرسانية	م.مط	180
3.4.4.4	بلاطة مسلحة سمك 250 مم	م.مط	188
3.4.5	فرش وغطاء الأنابيب للاقطار من 1000 مم الى 1200 مم		
3.4.5.1	فرش واحاطة رمالية	م.مط	61.25
3.4.5.2	فرش واحاطة مرش	م.مط	90
3.4.5.3	احاطة خرسانية	م.مط	250
3.4.5.4	بلاطة مسلحة سمك 250 مم	م.مط	336
3.5	اعمال التجاريف والغسيل والتعميم		
3.5.1	عمل التجاريف والغسيل والتعميم لخطوط الأنابيب طبقا للشروط والمواصفات الفنية :		
3.5.1.1	أنابيب قطر 25 مم	م.مط	3.5
3.5.1.2	أنابيب قطر 32 مم	م.مط	3.5
3.5.1.3	أنابيب قطر 50 مم	م.مط	3.5
3.5.1.4	أنابيب قطر 63 مم	م.مط	3.5
3.5.1.5	أنابيب قطر 80 مم	م.مط	4
3.5.1.6	أنابيب قطر 100 مم	م.مط	5
3.5.1.7	أنابيب قطر 150 مم	م.مط	7
3.5.1.8	أنابيب قطر 200 مم	م.مط	8
3.5.1.9	أنابيب قطر 250 مم	م.مط	9
3.5.1.10	أنابيب قطر 300 مم	م.مط	11
3.5.1.11	أنابيب قطر 350 مم	م.مط	13
3.5.1.12	أنابيب قطر 400 مم	م.مط	15
3.5.1.13	أنابيب قطر 450 مم	م.مط	17
3.5.1.14	أنابيب قطر 500 مم	م.مط	20
3.5.1.15	أنابيب قطر 600 مم	م.مط	22
3.5.1.16	أنابيب قطر 700 مم	م.مط	23
3.5.1.17	أنابيب قطر 800 مم	م.مط	25
3.5.1.18	أنابيب قطر 900 مم	م.مط	28
3.5.1.19	أنابيب قطر 1000 مم	م.مط	30
3.5.1.20	أنابيب قطر 1200 مم	م.مط	35
3.6	إعادة الرصف		
3.6.1	إعادة رصف الخنادق و ذلك طبقا للشروط.		
3.6.1.1	فرش ودعم طبقة ما تحت الأساس سمك 100 مم	2م	14
3.6.1.2	توريد وعمل طبقة من الأساس الحبيبي سمك 200 مم طبقا للمواصفات الفنية والتدرجات المطلوبة مع الدمك.	2م	44
3.6.1.3	توريد وعمل طبقة من الأساس الحبيبي لزوم الممرات الجانبية للمعاشه بسمك قدره 100 مم بعد الدمك .	2م	25
3.6.1.4	توريد ورش طبقة من البيلومين المسائل MCO70 بمعدل 1.5 كجم للمتر المسطح كاملا طبقا للمواصفات الفنية.	2م	5.25





رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
3.6.1.5	توريد وعمل طبقة رابطة اسفلتية طبقا للدرجات المطلوبة في جداول المواصفات مع استعمال اسفلت صلب 60/70 بالنسب المنصوص عليها وبسمك 60 مم بعد الدمك كاملا طبقا للمواصفات الفنية.	2م	65
3.6.1.6	توريد ورش طبقة من البيتومين السائل RC250 بمعدل 1/2 كجم للتر المسطح كاملا طبقا للمواصفات الفنية.	2م	4.25
3.6.1.7	توريد وعمل طبقة من الاسفلت السطحية للطريق والممرات الجانبية للمشاء طبقا للدرجات المطلوبة مع استعمال اسفلت صلب 60/70 بالنسب المنصوص عليها وبسمك 40 مم بعد الدمك كاملا طبقا للمواصفات.	2م	49
3.7	اعمال الازالة		
3.7.1	ازالة خطوط مياه قديمه التي تم فصلها عن الشبكة العامة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وانهاء العمل حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف		
3.7.1.1	أنابيب قطر 50 الى 200	م.ط	140
3.7.1.2	أنابيب قطر 250 الى 400	م.ط	160
3.7.1.3	أنابيب قطر 450 الى 600	م.ط	180
3.7.1.4	أنابيب قطر 700 الى 1200	م.ط	290
4	اعمال الخزانات		
4.1	الاعمال التمهيدية		
4.1.1	كشط وتنظيف الموقع من الحفائش والأعشاب والأجسام الضارة بحدود 20 سم ونقل المخلفات الى المقالب العمومية	2م	3.5
4.2	أعمال الحفر		
4.2.1	حفر لزوم أساسات الخزان بالتربة العادية وفقاً للرسومات وتعليمات المهندس المشرف .	3م	21
4.2.2	الحفر في صخر ضعيف جناً* الى ضعيف ( من 1.25 الى 12.5 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	27
4.2.3	الحفر في صخر متوسط الصلابة الى صلب ( من 12.5 الى 100 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	45
4.2.4	الحفر في صخر صلب الى صلب جناً* ( من 100 الى 200 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	70
4.2.5	الدمك الحديد لفاع الحفر والغمز بالماء للوصول الى نسبة الدمك المطلوبة	2م	4.75
4.2.6	توريد وعمل دكة حجرية بسمك لا يقل عن 20 سم	2م	42
4.2.7	توريد ووضع فرش من البولي ايثيلين بسمك 250 مايكرون	2م	5
4.2.8	توريد وصب خرسانة نظافة عادية درجة C20 بسمك من 10 الى 15 سم طبقاً للرسومات شاملا المعالجة بالرش بالمياه طبقا لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية	2م	60
4.2.9	توريد وعمل طبقة عازلة تتكون من طبقتين متعامدتين من شرائح البيتومين سمك 4 مم والبند يشمل الوجه التحضيري من البيتومين السائل لزوم عزل أرضية وسقف الخزان والحوائط الخارجية طبقا لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية.	2م	50
4.2.10	توريد وتركيب شريط مانع تسرب المياه بين قاعدة الخزان والحوائط طبقا للرسومات والمواصفات الفنية	م.ط	40
4.3	أعمال خزانات المياه الأرضية		

تصديق



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
4.3.1	توريد وصب خرسانة مسلحة بدرجة C 30/35 باستخدام اسمنت بورتلاندي عادي شاملاً حديد التسليح بمقاومة شد (350 نيوتن / مم <sup>2</sup> ) طبقاً للرسومات والدمك الجيد باستخدام الهزاز شاملاً المعالجة بالرش بالمياه طبقاً لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية		
4.3.1.1	لزوم قاعدة الخزان	م <sup>3</sup>	1205
4.3.1.2	لزوم الحوائط الجانبية للخزان شاملاً غرف العنخل والمقبض	م <sup>3</sup>	1295
4.3.1.3	لزوم الأعمدة	م <sup>3</sup>	1382
4.3.1.4	لزوم بلاطات السقف	م <sup>3</sup>	1241
4.3.1.5	علاوة نظير استخدام حديد التسليح عالي المقاومة بدرجة شد (410 نيوتن/مم <sup>2</sup> )	م <sup>3</sup>	168
4.3.2	علاوة نظير استخدام اسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات	م <sup>3</sup>	216
4.3.3	علاوة نظير استخدام إضافات مقاومة التآكل	م <sup>3</sup>	30.5
4.3.4	الردم حول أساسات الخزان بترية نظيفة من ناتج الحفر شاملاً الغمر بالمياه والدمك طبقاً لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية .	م <sup>3</sup>	19
4.3.5	الردم حول أساسات الخزان بترية موزدة من خارج الموقع شاملاً الغمر بالمياه والدمك طبقاً لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية .	م <sup>3</sup>	39
4.3.6	ردم الحوائط الخارجية لمحيط الخزان بترية من ناتج الحفر طبقاً للمبول والإرتفاعات الموضحة بالرسومات شاملاً الغمر بالمياه والدمك طبقاً لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية .	م <sup>3</sup>	28
4.3.7	ردم الحوائط الخارجية لمحيط الخزان بترية موزدة من خارج الموقع طبقاً للمبول والإرتفاعات الموضحة بالرسومات شاملاً الغمر بالمياه والدمك طبقاً لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية .	م <sup>3</sup>	46
4.3.8	توريد ووضع تكسية من الأحجار الطبيعية (Riprap) حول الحوائط الخارجية للخزان طبقاً لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية حسب المبول والإرتفاعات الموضحة بالرسومات	م <sup>2</sup>	180
4.3.9	توريد وفرش طبقة من الحصى فوق سلف الخزان من نوعية معتمدة طبقاً لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية .	م <sup>3</sup>	30
4.3.10	توريد وتركيب وتوصيل مواسير حديد دكتايل k9 نهائي فلانجة مزدوجة حسب الرسومات وطبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف حسب الأقطار اللاتية :-		
4.3.10.1	مواسير 100 مم	م.ط	103.5
4.3.10.2	مواسير 150 مم	م.ط	132.25
4.3.10.3	مواسير 200 مم	م.ط	161
4.3.10.4	مواسير 250 مم	م.ط	218.5
4.3.10.5	مواسير 300 مم	م.ط	264.5
4.3.11	توريد وتركيب وتوصيل جميع الوصلات (أكواع وملينات وغيرها ) من حديد دكتايل k9 نهائي فلانجة مزدوجة حسب الرسومات وطبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف حسب الأقطار اللاتية :-		
4.3.11.1	فطر 100 مم	عدد	750
4.3.11.2	فطر 150 مم	عدد	950
4.3.11.3	فطر 200 مم	عدد	2100
4.3.11.4	فطر 250 مم	عدد	2225
4.3.11.5	فطر 300 مم	عدد	3000



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
4.3.12	توريد وتركيب وتوصيل صمامات قفل (بوابة) من حديد دكتايل PN16 حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف والمطابقة للمواصفات البريطانية 5150 وذلك حسب المواصفات والرسومات .		
4.3.12.1	صمام قطر 100 مم	عدد	750
4.3.12.2	صمام قطر 150 مم	عدد	950
4.3.12.3	صمام قطر 200 مم	عدد	2100
4.3.12.4	صمام قطر 250 مم	عدد	2225
4.3.12.5	صمام قطر 300 مم	عدد	3000
4.3.13	توريد وتركيب وتوصيل صمامات قفل (فراشة) من حديد دكتايل PN16 حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف والمطابقة للمواصفات البريطانية 5150 وذلك حسب المواصفات والرسومات .		
4.3.13.1	صمام قطر 250 مم	عدد	5995
4.3.13.2	صمام قطر 300 مم	عدد	7707
4.3.14	توريد وتركيب أغطية من الحديد الدكتايل عالي التحمل كاملة بالبرازيل مطابقة للمواصفات (BS EN 124)	عدد	1001
4.3.15	توريد وتركيب أنابيب تهوية من الحديد المجلفن بالسلف حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .		
4.3.15.1	قطر 150 مم	م.ط	150
4.3.15.2	قطر 200 مم	م.ط	180
4.3.15.3	قطر 250 مم	م.ط	240
4.3.16	توريد وتركيب شبك معنلي من الحديد المجلفن لزوم غرفة تصريف المياه والمخرج بالخرزان مفاص 50x50 سم شاملا الاطار والتثبيت بالخرسانة حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .	عدد	120
4.3.17	توريد وتركيب سلاخ معننية من الحديد المجلفن شاملا كافة القطع المعننية للحماية والتثبيت بالخرسانة حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .	م.ط	280
4.3.18	توريد وتركيب تدريج منسوب المياه شاملا جميع التوصيلات .	م.ط	90
4.4	أعمال خزانات المياه العلوية حتى إرتفاع 10 متر		
4.4.1	توريد وصب خرسانة مسلحة بدرجة C 30/35 باستخدام اسمنت بورتلاندي عادي شاملا حديد التسليح بمقاومة شد (350 نيوتن / مم <sup>2</sup> ) طبقاً للرسومات والنمك الجيد باستخدام الهزاز شاملا المعالجة بالرش بالمياه طبقا لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية		
4.4.1.1	لزوم الأساس الحصري	م <sup>3</sup>	1205
4.4.1.2	الاعمدة والكمرات الرابطة	م <sup>3</sup>	1727
4.4.1.3	لزوم أرضية الخزان	م <sup>3</sup>	1551.25
4.4.1.4	الحواطط الجانبية النائرية شاملة غرف المدخل والمفيض	م <sup>3</sup>	1942.5
4.4.1.5	الحواطط الجانبية المخروطية شاملة غرف المدخل والمفيض	م <sup>3</sup>	2428
4.4.1.6	الأسقف المستوية	م <sup>3</sup>	1610
4.4.1.7	الأسقف المخروطية	م <sup>3</sup>	1675.35
4.4.2	توريد وتركيب وتوصيل مواسير حديد دكتايل k9 نهائي فلانجة مزدوجة حسب الرسومات وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف حسب الاقطار اللاتية :-		
4.4.2.1	مواسير 100 مم	م.ط	113.85
4.4.2.2	مواسير 150 مم	م.ط	145.75



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
4.4.2.3	مواسير 200 مم	م.ط	177.1
4.4.2.4	مواسير 250 مم	م.ط	239.8
4.4.2.5	مواسير 300 مم	م.ط	290.4
4.4.3	توريد وتركيب وتوصيل جميع الوصلات (أكواع وملينات وغيرها) من حديد دكتابل k9 نهائي فلاتجة مزدوجة حسب الرسومات وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف حسب الأقطار الآتية :-		
4.4.3.1	قطر 100 مم	عدد	832
4.4.3.2	قطر 150 مم	عدد	1100
4.4.3.3	قطر 200 مم	عدد	2410
4.4.3.4	قطر 250 مم	عدد	2450
4.4.3.5	قطر 300 مم	عدد	3300
4.4.4	توريد وتركيب وتوصيل صمامات قفل (بوابة) من حديد دكتابل PN16 حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف والمطابقة للمواصفات البريطانية 5150 وذلك حسب المواصفات والرسومات .		
4.4.4.1	صمام قطر 100 مم	عدد	825
4.4.4.2	صمام قطر 150 مم	عدد	1045
4.4.4.3	صمام قطر 200 مم	عدد	2310
4.4.4.4	صمام قطر 250 مم	عدد	2447.5
4.4.4.5	صمام قطر 300 مم	عدد	3300
4.4.5	توريد وتركيب وتوصيل صمامات قفل (فراشة) من حديد دكتابل PN16 حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف والمطابقة للمواصفات البريطانية 5150 وذلك حسب المواصفات والرسومات .		
4.4.5.1	صمام قطر 250 مم	عدد	6820
4.4.5.2	صمام قطر 300 مم	عدد	8477.7
4.4.6	توريد وتركيب أغطية من الحديد المجلفن بمقاس 70*70 سم لزوم فتحات الصيانة بالسقف حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .	عدد	231
4.4.7	توريد وتركيب أنابيب تهوية من الحديد المجلفن بالسقف حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .		
4.4.7.1	قطر 150 مم	م.ط	165
4.4.7.2	قطر 200 مم	م.ط	198
4.4.7.3	قطر 250 مم	م.ط	264
4.4.8	توريد وتركيب شبك معدني من الحديد المجلفن لزوم غرفة تصريف المياه والمخرج بالخرزان مقاس 50x50 سم شاملا الاطار والتثبيت بالخرسانة حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .	عدد	138
4.4.9	توريد وتركيب سلالم معدنية من الحديد المجلفن شاملا كافة القطع المعدنية للحماية والتثبيت بالخرسانة حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .	م.ط	322
4.5	أعمال خزانات المياه العلوية حتى ارتفاع 25 متر		
4.5.1	توريد وصب خرسانة مسلحة بدرجة C 30/35 باستخدام اسمنت بورتلاندي عادي شاملا حديد التسليح بمقاومة شد (350 نيوتن / مم <sup>2</sup> ) طبقاً للرسومات والدمك الجيد باستخدام الهزاز شاملا المعالجة بالرش بالمياه طبقا لما منصوص عليه بالمواصفات الفنية		
4.5.1.1	لزوم الأساس الحصيري	3م	1475



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
4.5.1.2	الاعمدة والكمرات الرابطة	3م	2172
4.5.1.3	لزوم أرضية الخزان	3م	1850
4.5.1.4	الحوائط الجانبية الدائرية شاملة غرف المدخل والمقبض	3م	2331
4.5.1.5	الحوائط الجانبية المخروطية شاملة غرف المدخل والمقبض	3م	2925
4.5.1.6	الأسقف المستوية	3م	1940
4.5.1.7	الأسقف المخروطية	3م	2112
4.5.2	توريد وتركيب وتوصيل مواسير حديد دكتابل k9 نهائي فلانجة مزدوجة حسب الرسومات وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف حسب الاقطار الاتية :-		
4.5.2.1	مواسير 100 مم	م.ط	141
4.5.2.2	مواسير 150 مم	م.ط	175
4.5.2.3	مواسير 200مم	م.ط	219
4.5.2.4	مواسير 250مم	م.ط	281
4.5.2.5	مواسير 300 مم	م.ط	352
4.5.3	توريد وتركيب وتوصيل جميع الوصلات (الكواع ومثلثات وغيرها ) من حديد دكتابل k9 نهائي فلانجة مزدوجة حسب الرسومات وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف حسب الاقطار الاتية :-		
4.5.3.1	قطر 100 مم	عدد	1000
4.5.3.2	قطر 150 مم	عدد	1350
4.5.3.3	قطر 200 مم	عدد	2920
4.5.3.4	قطر 250 مم	عدد	3050
4.5.3.5	قطر 300 مم	عدد	3960
4.5.4	توريد وتركيب وتوصيل صمامات قفل (بوابة) من حديد دكتابل PN16 حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف والمطابقة للمواصفات البريطانية 5150 وذلك حسب المواصفات والرسومات .		
4.5.4.1	صمام قطر 100 مم	عدد	990
4.5.4.2	صمام قطر 150 مم	عدد	1275
4.5.4.3	صمام قطر 200 مم	عدد	2920
4.5.4.4	صمام قطر 250 مم	عدد	3060
4.5.4.5	صمام قطر 300 مم	عدد	4125
4.5.5	توريد وتركيب وتوصيل صمامات قفل (فراشة) من حديد دكتابل PN16 حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف والمطابقة للمواصفات البريطانية 5150 وذلك حسب المواصفات والرسومات .		
4.5.5.1	صمام قطر 250 مم	عدد	8215
4.5.5.2	صمام قطر 300 مم	عدد	10745
4.5.6	توريد وتركيب أغطية من الحديد المجلفن بمقاس 70*70 سم لزوم فتحات الصيانة بالسقف حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .	عدد	279
4.5.7	توريد وتركيب أنابيب تهوية من الحديد المجلفن بالسقف حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .		
4.5.7.1	قطر 150 مم	م.ط	210
4.5.7.2	قطر 200 مم	م.ط	240
4.5.7.3	قطر 250 مم	م.ط	320

تمت





رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
4.5.8	توريد وتركيب شبك معدني من الحديد المجلفن لزوم غرفة تصريف المياه والمخرج بالخرزان بمقاس 50x50 سم شاملا الاطار والتثبيت بالخرسانة حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .	عدد	167
4.5.9	توريد وتركيب سلام معدنية من الحديد المجلفن شاملا كافة القطع المعدنية للحماية والتثبيت بالخرسانة حسب العينة المعتمدة من المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية والرسومات .	م.ط	390
4.6	أعمال الغرف		
4.6.1	الأعمال المعدنية		
4.6.1.1	توريد وإنشاء غرفة صوامات من الخرسانة المسلحة درجة C30 حسب الرسومات شاملا الأعمال الترابية والشدات والخرسانات وحديد التسليح والطلاء بالبيتومين والرمد ونقل المخلفات بمقاس داخلي 1.5 م x 1.5 م وبعمق حتى 4 متر	عدد	7050
4.6.1.2	توريد وإنشاء غرفة صوامات من الخرسانة المسلحة درجة C30 حسب الرسومات شاملا الأعمال الترابية وشدات وخرسانات وحديد التسليح والطلاء بالبيتومين والرمد ونقل المخلفات بمقاس داخلي 2.0 م x 2.0 م وبعمق حتى 4 متر	عدد	7490
4.6.1.3	توريد وإنشاء غرفة صوامات من الخرسانة المسلحة درجة C30 حسب الرسومات شاملا الأعمال الترابية وشدات وخرسانات وحديد التسليح والطلاء بالبيتومين والرمد ونقل المخلفات بمقاس داخلي 2.5 م x 2.5 م وبعمق حتى 4 متر	عدد	8100
4.6.2	الأعمال الميكانيكية للغرف		
4.6.2.1	توريد وتركيب غرفة صمام قفل والمعمل يشمل كافة القطع الميكانيكية من صوامات ووصلات و أنابيب وأغطية ومثبتات وسلالم وأنابيب تهوية وغيرها طبقا للرسومات والمواصفات الفنية وفق الأقطار التالية.		
4.6.2.1.1	لزوم صمام قطر 100 مم	عدد	3825
4.6.2.1.2	لزوم صمام قطر 150 مم	عدد	4600
4.6.2.1.3	لزوم صمام قطر 200 مم	عدد	6550
4.6.2.1.4	لزوم صمام قطر 250 مم	عدد	8225
4.6.2.1.5	لزوم صمام قطر 300 مم	عدد	10300
5	أعمال شبكة صرف مياه الامطار ومياه الصرف الصحي		
5.1	حفر الخنادق شاملا سمك طبقة الفرش و توريد وتركيب و ردم وإختبار أنابيب من نوع (UPVC) مطابق للمواصفات (BS EN 1452 : 2000 Class B - 6 Bars) للأقطار والاعماق التالية:-		
5.1.1	أنابيب قطر 160 مم.		
5.1.1.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية	م.ط	24.75
5.1.1.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف	م.ط	102
5.1.1.3	لعمق لا يزيد عن 1 متر إلى القاع.	م.ط	170
5.1.1.4	لعمق يزيد عن 1 متر ولا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	242
5.1.1.5	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع .	م.ط	295
5.1.1.6	تغليف الأنابيب بالرمال.	م.ط	19
5.1.1.7	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	64
5.1.2	أنابيب قطر 200 مم.		
5.1.2.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	16
5.1.2.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	105

صفاة



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
5.1.2.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	223
5.1.2.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	310
5.1.2.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	382
5.1.2.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	456
5.1.2.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	563
5.1.2.8	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	31
5.1.2.9	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	50
5.1.2.10	وصلة فرعية قطرها 200/150 مم.	عدد	192
5.1.2.11	وصلة فرعية قطرها 200/200 مم.	عدد	233
5.1.3	أنابيب قطر 250 مم.		
5.1.3.1	حفر السطح للختق في طريق إسفلتية.	م.ط	19
5.1.3.2	حفر السطح للختق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	105
5.1.3.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	320
5.1.3.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	347
5.1.3.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	404
5.1.3.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	500
5.1.3.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	605
5.1.3.8	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	50
5.1.3.9	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	118
5.1.3.10	وصلة فرعية قطرها 250/150 مم.	عدد	218
5.1.3.11	وصلة فرعية قطرها 250/200 مم.	عدد	306
5.1.4	أنابيب قطر 315 مم.		
5.1.4.1	حفر السطح للختق في طريق إسفلتية.	م.ط	22
5.1.4.2	حفر السطح للختق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	135
5.1.4.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	452
5.1.4.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	513
5.1.4.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	551
5.1.4.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	617
5.1.4.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	705
5.1.4.8	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	40
5.1.4.9	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	50
5.1.4.10	وصلة فرعية قطرها 315/150 مم.	عدد	443
5.1.4.11	وصلة فرعية قطرها 315/200 مم.	عدد	496
5.1.5	أنابيب قطر 355 مم.		
5.1.5.1	حفر السطح للختق في طريق إسفلتية.	م.ط	22
5.1.5.2	حفر السطح للختق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	138
5.1.5.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	611
5.1.5.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	665
5.1.5.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	724
5.1.5.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	763
5.1.5.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	823
5.1.5.8	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	843
5.1.5.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	40
5.1.5.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	50
5.1.5.11	وصلة فرعية قطرها 355/150 مم.	عدد	567

نضلة



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
5.1.5.12	وصلة فرعية قطرها 355/200 مم.	عدد	606
5.1.6	أنابيب قطر 400 مم.	م.ط	30
5.1.6.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	141
5.1.6.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	675
5.1.6.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	724
5.1.6.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	776
5.1.6.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	847
5.1.6.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	912
5.1.6.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	939
5.1.6.8	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	40
5.1.6.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	50
5.1.6.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	عدد	654
5.1.6.11	وصلة فرعية قطرها 400/150 مم.	عدد	737
5.1.6.12	وصلة فرعية قطرها 400/200 مم.	عدد	
5.1.7	أنابيب قطر 450 مم.	م.ط	31
5.1.7.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	145
5.1.7.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	799
5.1.7.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	819
5.1.7.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	874
5.1.7.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	977
5.1.7.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	1032
5.1.7.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	1098
5.1.7.8	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	40
5.1.7.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	50
5.1.7.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	عدد	855
5.1.7.11	وصلة فرعية قطرها 450/150 مم.	عدد	964
5.1.7.12	وصلة فرعية قطرها 450/200 مم.	عدد	
5.1.8	أنابيب قطر 500 مم.	م.ط	32
5.1.8.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	150
5.1.8.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	937
5.1.8.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	1023
5.1.8.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	1048
5.1.8.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	1150
5.1.8.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	1190
5.1.8.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	1277
5.1.8.8	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	42
5.1.8.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	55
5.1.8.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	
5.1.9	أنابيب قطر 600 مم.	م.ط	32
5.1.9.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	150
5.1.9.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	1255
5.1.9.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	1312
5.1.9.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	1338
5.1.9.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	1430
5.1.9.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	

تصديق



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
5.1.9.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع .	م.ط	1493
5.1.9.8	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع .	م.ط	1620
5.1.9.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	42
5.1.9.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	55
5.2	حفر الخنادق شاملا سمك طبقة الفرش و توريد وتركيب وردم وإختيار أنابيب من نوع (GRP) للالقطار و الأعماق التالية:- (Stiffness 5000N/m2 6Bar) حد ادني مطابق للمواصفات ( BS 5480 : 1990 )		
5.2.1	أنابيب قطر 600 مم.		
5.2.1.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	32
5.2.1.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	150
5.2.1.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	1111
5.2.1.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	1160
5.2.1.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	1240
5.2.1.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	1334
5.2.1.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	1377
5.2.1.8	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	1484
5.2.1.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	42
5.2.1.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	55
5.2.2	أنابيب قطر 700 مم.		
5.2.2.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	35
5.2.2.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	162
5.2.2.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	1279
5.2.2.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	1403
5.2.2.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	1491
5.2.2.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	1522
5.2.2.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	1590
5.2.2.8	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	1662
5.2.2.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	49
5.2.2.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	62
5.2.3	أنابيب قطر 800 مم.		
5.2.3.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	38
5.2.3.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	165
5.2.3.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	1523
5.2.3.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	1625
5.2.3.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	1752
5.2.3.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	1750
5.2.3.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	1828
5.2.3.8	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	2120
5.2.3.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	49
5.2.3.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	62
5.2.4	أنابيب قطر 900 مم.		
5.2.4.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	39
5.2.4.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	182
5.2.4.3	لعمق لا يزيد عن 2 متر إلى القاع.	م.ط	1666
5.2.4.4	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	1909

نضيد



رقم البند	بيانات الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
5.2.4.5	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع .	م.ط	1915
5.2.4.6	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع .	م.ط	1932
5.2.4.7	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع .	م.ط	1963
5.2.4.8	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع .	م.ط	1977
5.2.4.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	59
5.2.4.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	68
5.2.5	أنابيب قطر 1000 مم.		
5.2.5.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	40
5.2.5.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	189
5.2.5.3	لعمق لا يزيد عن 3 متر إلى القاع .	م.ط	2235
5.2.5.4	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع .	م.ط	2290
5.2.5.5	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع .	م.ط	2360
5.2.5.6	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع .	م.ط	2410
5.2.5.7	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع .	م.ط	2461
5.2.5.8	لعمق يزيد عن 7 متر ولا يزيد عن 8 متر إلى القاع .	م.ط	2524
5.2.5.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	59
5.2.5.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	68
5.2.6	أنابيب قطر 1200 مم.		
5.2.6.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	44
5.2.6.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	225
5.2.6.3	لعمق لا يزيد عن 3 متر إلى القاع .	م.ط	2920
5.2.6.4	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع .	م.ط	2976
5.2.6.5	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع .	م.ط	3044
5.2.6.6	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع .	م.ط	3111
5.2.6.7	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع .	م.ط	3185
5.2.6.8	لعمق يزيد عن 7 متر ولا يزيد عن 8 متر إلى القاع .	م.ط	3262
5.2.6.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	65
5.2.6.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	74
5.2.7	أنابيب قطر 1300 مم.		
5.2.7.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	43
5.2.7.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	204
5.2.7.3	لعمق لا يزيد عن 3 متر إلى القاع .	م.ط	3369
5.2.7.4	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع .	م.ط	3561
5.2.7.5	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع .	م.ط	3622
5.2.7.6	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع .	م.ط	3687
5.2.7.7	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع .	م.ط	3748
5.2.7.8	لعمق يزيد عن 7 متر ولا يزيد عن 8 متر إلى القاع .	م.ط	3826
5.2.7.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	65
5.2.7.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	89
5.2.8	أنابيب قطر 1400 مم.		
5.2.8.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	45
5.2.8.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	230
5.2.8.3	لعمق لا يزيد عن 3 متر إلى القاع .	م.ط	3990
5.2.8.4	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع .	م.ط	4071
5.2.8.5	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع .	م.ط	4100

نضد



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
5.2.8.6	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع .	م.ط	4170
5.2.8.7	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	4231
5.2.8.8	لعمق يزيد عن 7 متر ولا يزيد عن 8 متر إلى القاع.	م.ط	4298
5.2.8.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	93
5.2.8.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	110
5.2.9	أنابيب قطر 1500 مم.		
5.2.9.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	46
5.2.9.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	235
5.2.9.3	لعمق لا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	4597
5.2.9.4	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	4759
5.2.9.5	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	4813
5.2.9.6	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	4890
5.2.9.7	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	4950
5.2.9.8	لعمق يزيد عن 7 متر ولا يزيد عن 8 متر إلى القاع.	م.ط	5023
5.2.9.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	95
5.2.9.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	110
5.2.10	أنابيب قطر 1600 مم.		
5.2.10.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	46
5.2.10.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	240
5.2.10.3	لعمق لا يزيد عن 3 متر إلى القاع.	م.ط	4961
5.2.10.4	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	5098
5.2.10.5	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	5157
5.2.10.6	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	5222
5.2.10.7	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	5290
5.2.10.8	لعمق يزيد عن 7 متر ولا يزيد عن 8 متر إلى القاع.	م.ط	5362
5.2.10.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	96
5.2.10.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	112
5.2.11	أنابيب قطر 1800 مم.		
5.2.11.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	46
5.2.11.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	245
5.2.11.3	لعمق لا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	6424
5.2.11.4	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	6490
5.2.11.5	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع.	م.ط	6537
5.2.11.6	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع.	م.ط	6608
5.2.11.7	لعمق يزيد عن 7 متر ولا يزيد عن 8 متر إلى القاع.	م.ط	6699
5.2.11.8	لعمق يزيد عن 8 متر ولا يزيد عن 9 متر إلى القاع.	م.ط	6734
5.2.11.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	124
5.2.11.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	165
5.2.12	أنابيب قطر 2000 مم.		
5.2.12.1	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية.	م.ط	47
5.2.12.2	حفر السطح للخندق في طريق إسفلتية وإعادة الرصف.	م.ط	260
5.2.12.3	لعمق لا يزيد عن 4 متر إلى القاع.	م.ط	7321
5.2.12.4	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد عن 5 متر إلى القاع.	م.ط	7511
5.2.12.5	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد عن 6 متر إلى القاع .	م.ط	7721

تصميم



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
5.2.12.6	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد عن 7 متر إلى القاع .	م.ط	7832
5.2.12.7	لعمق يزيد عن 7 متر ولا يزيد عن 8 متر إلى القاع.	م.ط	7905
5.2.12.8	لعمق يزيد عن 8 متر ولا يزيد عن 9 متر إلى القاع.	م.ط	7991
5.2.12.9	تغليف الأنابيب بالرمل.	م.ط	128
5.2.12.10	إحاطة حبيبية للأنابيب.	م.ط	168
5.2.12.11	توريد وعمل إحاطة خرسانية لجميع البنود السابقة من الخرسانة العادية	م3	495
5.3	علاوات أعمال شبكة ( صرف صحي - صرف مياه الأمطار).		
5.3.1	علاوة نظير الزيادة في أعماق ومقاسات الحفر عن القطاعات النموذجية و الفئة تشمل نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و لسوية قاع الحفر و الردم بطبقات حسب المواصفات الفنية وأصول الصنعة.	م3	80
5.3.2	علاوة نظير الحفر في صخر ضعيف جدا" الى ضعيف ( من 1.25 الى 12.5 ميجا نيوتن/ م2 )	م3	43
5.3.3	علاوة نظير الحفر في صخر متوسط الصلابة الى صلب ( من 12.5 الى 100 ميجا نيوتن/ م2 )	م3	55
5.3.4	علاوة نظير الحفر في صخر صلب الى صلب جدا" ( من 100 الى 200 ميجا نيوتن/ م2 )	م3	70
5.3.5	علاوة نظير الحفر أسفل منسوب المياه الجوفية لزوم الشبكة و العمل بشمل نزح المياه و تصريفها خارج الموقع و معالجة قاع الحفر بطبقة من الرزلط المتدرج و التسوية و التجهيز لتنفيذ العمل المطلوب إضافة إلى نقل المخلفات إلى المقالب العمومية حسب المواصفات الفنية و أصول الصنعة.	م3	72
5.3.6	علاوة نظير استخدام السنايل الحديدية ( Sheet piles) على جانبي الخندق في التربة الغير متماسكة او التربة السبخية حتى عمق 4 متر وإزالتها بعد اكتمال العمل .	م.ط	491.5
5.3.8	علاوة نظير استخدام الألواح الخشبية في التربة الغير متماسكة او التربة السبخية حتى عمق 3 متر وإزالتها بعد اكتمال العمل.	م.ط	84.75
5.4	غرف التفتيش على الخطوط الرئيسية .		
	نموذج 1 (أ)		
5.4.1	توريد وإشياء غرف تفتيش دائرية من الخرسانة العادية فئة (C25) بقطر داخلي 1.05 متر و بسماك حائط 225 مم أما السقف من الخرسانة المسلحة فئة (C30) و بسماك 175 مم و الفئة لتشمل الأنابيب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانات و السلاالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و جميع ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصنعة و تستخدم لأنابيب أقطار (200 إلى 500).		
5.4.1.1	لعمق لا يزيد عن 2 متر.	عدد	3352
5.4.1.2	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد 3 متر.	عدد	4150
5.4.1.3	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد 4 متر.	عدد	4830
5.4.1.4	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد 5 متر.	عدد	5497
5.4.1.5	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد 6 متر.	عدد	6250
5.4.1.6	لعمق يزيد عن 6 متر ولا يزيد 7 متر.	عدد	6823
	نموذج 2 (أ)		

نضال



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
5.4.2	توريد وإنشاء غرف تفتيش دائرية من الخرسانة العادية فئة (C25) بقطر داخلي 1.5 متر و بسلك حائط 250 مم أما السقف من الخرسانة المسلحة (C30) و بسلك 200 مم و الفتحة تشمل الأنابيب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانات و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تستخدم لأنابيب أقطار (600 إلى 800).		
5.4.2.1	لعمق لا يزيد عن 2 متر.	عدد	4254
5.4.2.2	لعمق يزيد عن 2 متر و لا يزيد 3 متر.	عدد	5210
5.4.2.3	لعمق يزيد عن 3 متر و لا يزيد 4 متر.	عدد	6110
5.4.2.4	لعمق يزيد عن 4 متر و لا يزيد 5 متر.	عدد	7050
5.4.2.5	لعمق يزيد عن 5 متر و لا يزيد 6 متر.	عدد	9000
5.4.2.6	لعمق يزيد عن 6 متر و لا يزيد 7 متر.	عدد	10182
	نموذج 2 (ب)		
5.4.3	توريد وإنشاء غرف تفتيش دائرية من الخرسانة العادية فئة (C25) بقطر داخلي 2 متر و بسلك حائط 300 مم أما السقف من الخرسانة المسلحة (C30) و بسلك 250 مم و الفتحة تشمل الأنابيب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانات و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تستخدم لأنابيب أقطار (900 إلى 1000).		
5.4.3.1	لعمق لا يزيد عن 2 متر.	عدد	4070
5.4.3.2	لعمق يزيد عن 2 متر و لا يزيد 3 متر.	عدد	5080
5.4.3.3	لعمق يزيد عن 3 متر و لا يزيد 4 متر.	عدد	6140
5.4.3.4	لعمق يزيد عن 4 متر و لا يزيد 5 متر.	عدد	7490
5.4.3.5	لعمق يزيد عن 5 متر و لا يزيد 6 متر.	عدد	10230
5.4.3.6	لعمق يزيد عن 6 متر و لا يزيد 7 متر.	عدد	11100
	نموذج 3		
5.4.4	توريد وإنشاء غرف تفتيش مستطيلة من الخرسانة المسلحة فئة (C30) و بأبعاد داخلية (1.9*1.4) متر و بسلك حائط 250 مم و الفتحة تشمل الأنابيب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانة العادية فئة (C25) و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و جميع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصناعة و تستخدم لأنابيب أقطار (600 إلى 1200).		
5.4.4.1	لعمق لا يزيد عن 2 متر.	عدد	5515
5.4.4.2	لعمق يزيد عن 2 متر و لا يزيد 3 متر.	عدد	7063
5.4.4.3	لعمق يزيد عن 3 متر و لا يزيد 4 متر.	عدد	8417
	نموذج 4		

رئيس





رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
5.4.5	توريد وإنشاء غرف تفتيش مستطيلة من الخرسانة المسلحة فئة (C30) و بأبعاد داخلية (3.1*1.9*1.4) متر و بسمك حائط 250 مم و مزودة بانبوب مدخل دائري المقطع بقطر داخلي 1 متر و سمك حوائط 225 ملم و الفئة تشمل الأنايب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانة العادية فئة (C25) و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و جميع ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصنعة و تستخدم لأنايب أقطار (600 إلى 1200).		
5.4.5.1	لعمق يزيد عن 4 متر و لا يزيد 5 متر.	عدد	8882
5.4.5.2	لعمق يزيد عن 5 متر و لا يزيد 6 متر.	عدد	10040
5.4.5.3	لعمق يزيد عن 6 متر و لا يزيد 7 متر.	عدد	11253
	نموذج 5		
5.4.6	توريد وإنشاء غرف تفتيش مستطيلة من الخرسانة المسلحة فئة (C30) و بأبعاد داخلية (2.2*1.2) متر و بسمك حائط 250 مم و الفئة تشمل الأنايب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانة العادية فئة (C25) و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و جميع ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصنعة و تستخدم لأنايب أقطار (1300 إلى 1600) بدون أفرع.		
5.4.6.1	لعمق لا يزيد عن 3 متر.	عدد	6912
5.4.6.2	لعمق يزيد عن 3 متر و لا يزيد 4 متر.	عدد	7998
	نموذج 6		
5.4.7	توريد وإنشاء غرف تفتيش مستطيلة من الخرسانة المسلحة فئة (C30) و بأبعاد داخلية (2.2*2.2*1.2) متر و بسمك حائط 300 مم و مزودة بانبوب مدخل دائري المقطع بقطر داخلي 1 متر و سمك حوائط 225 ملم و الفئة تشمل الأنايب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانة العادية فئة (C25) و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و جميع ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصنعة و تستخدم لأنايب أقطار (1300 إلى 1600) بدون أفرع.		
5.4.7.1	لعمق يزيد عن 4 متر و لا يزيد 5 متر.	عدد	13711
5.4.7.2	لعمق يزيد عن 5 متر و لا يزيد 6 متر.	عدد	15215
5.4.7.3	لعمق يزيد عن 6 متر و لا يزيد 7 متر.	عدد	16719
5.4.7.4	لعمق يزيد عن 7 متر و لا يزيد 8 متر.	عدد	18223
	نموذج 7		
5.4.8	توريد وإنشاء غرف تفتيش مستطيلة من الخرسانة المسلحة فئة (C30) و بأبعاد داخلية (2.5*2.0) متر و بسمك حائط 300 مم و الفئة تشمل الأنايب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانة العادية فئة (C25) و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى المقالب العمومية و جميع ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصنعة و تستخدم لأنايب أقطار (1300 إلى 1600) مع أكواع و وصلات و (1800 إلى 2000) أنابيب مستقيمة بدون أفرع.	عدد	
5.4.8.1	لعمق لا يزيد عن 4 متر.	عدد	14230

توقيع



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
	<b>نموذج 8</b>		
5.4.9	توريد وإنشاء غرف تفتيش مستطيلة من الخرسانة المسلحة فئة (C30) و بأبعاد داخلية (2.2*2.5*2.0) متر و بسلك حائط 300 مم و مزودة بانبوب مدخل دائري المقطع بقطر داخلي 1 متر و سلك حوائط 225 ملم و الفئة تشمل الأنايب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانة العادية فئة (C25) و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى العقاب العمومية و جمع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصنعة و تستخدم لأنايب أقطار (1300 إلى 1600) مع أكواع و وصلات و (1800 إلى 2000) أنابيب مستقيمة بدون أفرع .		
5.4.9.1	لعمق يزيد عن 4 متر و لا يزيد 5 متر.	عدد	17208
5.4.9.2	لعمق يزيد عن 5 متر و لا يزيد 6 متر.	عدد	19213
5.4.9.3	لعمق يزيد عن 6 متر و لا يزيد 7 متر.	عدد	21263
5.4.9.4	لعمق يزيد عن 7 متر و لا يزيد 8 متر.	عدد	23966
	<b>نموذج 9</b>		
5.4.10	توريد وإنشاء غرف تفتيش مستطيلة من الخرسانة المسلحة فئة (C30) و بأبعاد داخلية (3.0*2.5) متر و بسلك حائط 400 مم و الفئة تشمل الأنايب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانة العادية فئة (C25) و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى العقاب العمومية و جمع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصنعة و تستخدم لأنايب أقطار (1800 إلى 2000) مع أكواع.		
5.4.10.1	لعمق لا يزيد عن 4 متر.	عدد	19753
	<b>نموذج 10</b>		
5.4.11	توريد وإنشاء غرف تفتيش مربعة من الخرسانة المسلحة فئة (C30) و بأبعاد داخلية (2.2*3.0*2.5) متر و بسلك حائط 400 مم مزودة بانبوب مدخل دائري المقطع بقطر داخلي 1 متر و سلك حوائط 225 ملم و الفئة تشمل الأنايب داخل الغرفة و الحفر و الخرسانة العادية فئة (C25) و السلالم و خرسانة ميول الداخلية و حديد التسليح اللازم و الطبقة العازلة من الداخل و الخارج و الردم و نقل المخلفات إلى العقاب العمومية و جمع ما يلزم لنهو العمل طبقاً للرسومات و المواصفات الفنية و أصول الصنعة و تستخدم لأنايب أقطار (1800 إلى 2000) مع أكواع.		
5.4.11.1	لعمق يزيد عن 4 متر و لا يزيد 5 متر.	عدد	20906
5.4.11.2	لعمق يزيد عن 5 متر و لا يزيد 6 متر.	عدد	23552
5.4.11.3	لعمق يزيد عن 6 متر و لا يزيد 7 متر.	عدد	25859
5.4.11.4	لعمق يزيد عن 7 متر و لا يزيد 8 متر.	عدد	28414
5.5	أنابيب السقوط الملحقة بالغرف (صرف صحي - صرف مياه الأمطار).		
5.5.1	إنشاء أنابيب السقوط الرأسية الملحقة بالغرف الرئيسية لتكون من كوع 90 درجة وتي و ماسورة بقطر 150 مم وإحاطة خرسانية فئة (C15) بسلك 150 مم لأنايب قطر 150 مم مع عمق بين مناسيب القاعين:-		
5.5.1.1	لعمق يزيد عن 0.6 متر و لا يزيد 1 متر.	عدد	296
5.5.1.2	لعمق يزيد عن 1 متر و لا يزيد 2 متر.	عدد	372
5.5.1.3	لعمق يزيد عن 2 متر و لا يزيد 3 متر.	عدد	481
5.5.1.4	لعمق يزيد عن 3 متر و لا يزيد 4 متر.	عدد	590
5.5.1.5	لعمق يزيد عن 4 متر و لا يزيد 5 متر.	عدد	698

نضال



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
5.5.1.6	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد 6 متر.	عدد	807
5.5.2	إنشاء أنابيب السقوط الرأسية الملحقة بالغرف الرئيسية تتكون من كوع 90 درجة و تي و ماسورة بقطر 200 مم وإحاطة خرسانية فئة (C15) بسمك 150 مم لأنابيب قطر 200 مم مع عمق بين مناسب القاعين:-		
5.5.2.1	لعمق يزيد عن 0.6 متر ولا يزيد 1 متر.	عدد	351
5.2.2	لعمق يزيد عن 1 متر ولا يزيد 2 متر.	عدد	447
5.2.3	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد 3 متر.	عدد	585
5.2.4	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد 4 متر.	عدد	722
5.2.5	لعمق يزيد عن 4 متر ولا يزيد 5 متر.	عدد	872
5.2.6	لعمق يزيد عن 5 متر ولا يزيد 6 متر.	عدد	1010
5.5.3	إنشاء أنابيب السقوط الرأسية الملحقة بالغرف الرئيسية تتكون من كوع 90 درجة و تي و ماسورة بقطر 250 مم وإحاطة خرسانية فئة (C15) بسمك 150 مم لأنابيب قطر 250 مم مع عمق بين مناسب القاعين:-		
5.3.1	لعمق يزيد عن 0.6 متر ولا يزيد 1 متر.	عدد	416
5.3.2	لعمق يزيد عن 1 متر ولا يزيد 2 متر.	عدد	542
5.3.3	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد 3 متر.	عدد	722
5.3.4	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد 4 متر.	عدد	902
5.5.4	إنشاء أنابيب السقوط الرأسية الملحقة بالغرف الرئيسية تتكون من كوع 90 درجة و تي و ماسورة بقطر 315 مم وإحاطة خرسانية فئة (C15) بسمك 150 مم لأنابيب قطر 315 مم مع عمق بين مناسب القاعين:-		
5.5.4.1	لعمق يزيد عن 0.6 متر ولا يزيد 1 متر.	عدد	501
5.5.4.2	لعمق يزيد عن 1 متر ولا يزيد 2 متر.	عدد	673
5.5.4.3	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد 3 متر.	عدد	920
5.6	غرف السقوط الملحقة بالغرف (صريف صحي - صرف مياه الأمطار).		
5.6.1	غرفة ملحقة بالغرفة الرئيسية من الخرسانة المسلحة (C30) تتشأ كاملة بأبعاد داخلية (800*800) مم لأنابيب تتجاوز 300 مم ولا تتجاوز 500 مم بين منسوب القاعين:-		
5.6.1.1	لعمق يزيد عن 0.6 متر ولا يزيد 1 متر.	عدد	2958
5.6.1.2	لعمق يزيد عن 1 متر ولا يزيد 2 متر.	عدد	3467
5.6.1.3	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد 3 متر.	عدد	4098
5.6.1.4	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد 4 متر.	عدد	5027
5.6.2	غرفة ملحقة بالغرفة الرئيسية من الخرسانة المسلحة (C30) تتشأ كاملة بأبعاد داخلية (1100*1100) مم لأنابيب تتجاوز 500 مم ولا تتجاوز 800 مم بين منسوب القاعين:-		
5.6.2.1	لعمق يزيد عن 0.6 متر ولا يزيد 1 متر.	عدد	3960
5.6.2.2	لعمق يزيد عن 1 متر ولا يزيد 2 متر.	عدد	4832
5.6.2.3	لعمق يزيد عن 2 متر ولا يزيد 3 متر.	عدد	5718
5.6.2.4	لعمق يزيد عن 3 متر ولا يزيد 4 متر.	عدد	6731
5.7	وصلات غرف تفتيش ( صرف صحي ).		
5.7.1	تشكيل فتحة صندوقية الشكل في جدار غرفة التفتيش من أي نوع لوصلات أنابيب مستقبلية بحيث تشمل ثمنيتها بطوب خرساني صلب مطلي على الجانبين فيما يلي:-		
5.7.1.1	لأنابيب لا يزيد قطرها عن 315 مم.	عدد	315
5.7.1.2	لأنابيب يزيد قطرها عن 315 مم ولا يزيد قطرها عن 600 مم.	عدد	416
5.7.1.3	لأنابيب يزيد قطرها عن 600 مم ولا يزيد قطرها عن 1000 مم.	عدد	608

مختار



رقم البند	بيسان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
5.8	غرف لتفتيش المنازل ( صرف صحي ). توريد وإنشاء غرف لتفتيش المنازل من الخرسانة العادية فئة (C25) طبقاً للرسومات والفئة لشمل الحفر والخرسانات والردم والغطاء كامل بالإطار (تحمل عالي) على أن يكون سمك الحائط والأرضيات 150مم طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة.		
5.8.1	مقاس (450*450 مم داخلياً) وعمق المنسوب للقاع لا يزيد عن 1 متر.	عدد	975
5.8.2	مقاس (450*600 مم داخلياً) وعمق المنسوب للقاع لا يزيد عن 1 متر.	عدد	1535
5.8.3	مقاس (600*600 مم داخلياً) وعمق المنسوب للقاع لا يزيد عن 1 متر.	عدد	1815
5.8.4	مقاس (600*750 مم داخلياً) وعمق المنسوب للقاع يزيد عن 1 متر ولا يزيد عن 2.0 متر.	عدد	2125
5.8.5	مقاس (800*800 مم داخلياً) وعمق المنسوب للقاع يزيد عن 1 متر ولا يزيد عن 2.0 متر.	عدد	2375
5.8.6	مقاس (1000*1000 مم داخلياً) وعمق المنسوب للقاع يزيد عن 1 متر ولا يزيد عن 2.0 متر.	عدد	2675
5.9	وصلات المنازل ( صرف صحي ). الكسر داخل غرفة التفتيش القائمة وبناء وصلة فرع جانبية داخلها على أن يكون التشطيب جيداً والعمل يشمل بناء وصلة الفرع الجانبي داخل غرفة الفرع الجانبي والوصلة العازلة المؤقتة مع مصد مع إزالة المصعد بعد الاستلام المبدئي ( تقاس الأنابيب منفردة ) .	عدد	420
5.10	أعمدة التهوية ( صرف الصحي ). إنشاء عمود تهوية كاملاً كما هو مبين على الرسومات (الأنابيب مقاسة تحت الوصلات الجانبية).	عدد	4000
5.11	غرف بالوعات الطريق ( صرف مياه الأمطار). إنشاء غرفة بالوعة طريق مفردة كاملة (بالأبعاد الداخلية (0.45*0.5) متر وسمك حائط 150 مم ) كما هو مبين على الرسومات ذات مصب مناسب للأحمال الثقيلة .	عدد	1000
5.11.1	إنشاء غرفة بالوعة طريق مزدوجة كاملة (بالأبعاد الداخلية (0.45*0.9) متر وسمك حائط 150 مم ) كما هو مبين على الرسومات ذات مصب مناسب للأحمال الثقيلة .	عدد	1300
5.11.2	إنشاء غرفة بالوعة طريق لثلاثية كاملة (بالأبعاد الداخلية (0.45*1.35) متر وسمك حائط 150 مم ) كما هو مبين على الرسومات ذات مصب مناسب للأحمال الثقيلة .	عدد	1600
5.11.3	إنشاء غرفة بالوعة طريق مفصولة كاملة ( بالأبعاد الداخلية (0.45*1.35) متر وسمك حائط 150 مم ) كما هو مبين على الرسومات ذات مصب مناسب للأحمال الثقيلة .	عدد	2090
5.11.4	الأنابيب الرأسية والأفقية (صرف صحي - صرف مياه الأمطار). أنبوب 150 مم يوضع رأسياً شاملاً الإحاطة خرسانية فئة (C15) سمك 150مم .	م.ط	108
5.12.1	أنبوب 200 مم يوضع رأسياً شاملاً الإحاطة خرسانية فئة (C15) سمك 150مم .	م.ط	125
5.12.2	غطاء 150 مم للأنابيب قطر 150 مم.	عدد	42
5.12.3	غطاء 200 مم للأنابيب قطر 200 مم.	عدد	50
5.12.4	متنوعات ( الصرف الصحي - صرف مياه الأمطار). تكسير وإزالة الطوب للفتح في جدار غرفة التفتيش القائمة وتثبيت أنبوب داخلها بشكل جيد باستعمال خرسانة فئة (C25).		
5.13.1	لا يزيد قطر الأنبوب عن 500 مم.	عدد	192
5.13.1.1	يزيد قطر الأنبوب عن 500 مم ولا يزيد عن 1000 مم.	عدد	320
5.13.1.2	يزيد قطر الأنبوب عن 1000 مم ولا يزيد عن 1500 مم.	عدد	478
5.13.1.3			



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دل)
5.13.1.4	يزيد قطر الأنبوب عن 1500 مم ولا يزيد عن 2000 مم.	عدد	638
5.13.2	تكسير وإزالة آبار سوداء بأي مفاص مع نزح المياه ونقل الرواسب أولاً ثم نقل المخلفات إلى المقالب العمومية والردم مكانها بآتربة نظيفة على طبقات لا يزيد سمك كل منها عن 250 مم مع الرش بالمياه والدمك جيداً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة.	عدد	1300
5.13.3	تكسير وإزالة خطوط تصريف مجاري أو أسطار قديمة من الأنابيب لقطر أقل من 300 ملم أو القطاعات بأي سمك مع تحميل ونقل المخلفات إلى المقالب العمومية وتشمل الفتحة نزح المياه والرواسب ونقلها.	م.ط	105
5.13.4	السماح لرفع أو خفض جميع كابلات و عبارات وأنابيب الخدمة أثناء أعمال حفر الخنادق و توفير الحماية مناسبة لها طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصنعة.	م.ط	59
5.13.5	توريد وإقامة منحدرات و جسور مؤقتة للمشاة المؤدية إلى مناخل المباني و ذلك أثناء أعمال حفر الخنادق لكل 25 متر من طول الخندق.	عدد	300
5.14	اعمال فتوات الصرف الصندوقية ( البرايخ )		
5.14.1	الحفر الى مستوى التأسيس في التربة العادية شاملا اعداد السطح	م3	18
5.14.2	الردم باتربة معتمدة على طبقات طبقاً للمواصفات الفنية	م3	23
5.14.3	توريد و صب خرسانة عادية	م3	340
5.14.4	توريد و صب خرسانة لزوم الارضية و الحوائط و الاسقف فئة C30 شاملا حديد التسليح و الشدات الخشبية او الحديدية و كل ما يلزم لنهوا العمل طبقاً للمواصفات الفنية و الرسومات	م3	880
5.14.5	توريد و طلاء الاسطح الخارجية بوجهين من البينومين	م2	
5.15	أغطية غرف التفتيش		
5.15.1	توريد وتركيب غطاء غرف تفتيش من حديد الزهر وذلك حسب الشكل المطلوب وتعليمات المهندس المشرف بمقاس :		
5.15.1.1	مقاس 70*70 سم	عدد	210
5.15.1.2	مقاس 80*80 سم	عدد	240
5.15.1.3	مقاس 90*90 سم	عدد	320
5.15.1.4	مقاس 1*1 سم	عدد	380
5.15.2	توريد وتركيب أغطية من الحديد الديكتابل عالي التحمل كاملة بالبرايوز مطابقة للمواصفات (BS EN 124)	عدد	1001
5.16	اعمال الإزالة لشبكات الصرف القديمة		
5.16.1	إزالة خطوط صرف صحي قديمه التي تم فصلها عن الشبكة العامة ونقل المخلفات الى المقالب العمومية وانهاء العمل حسب الاصول الفنية وتعليمات المهندس المشرف		
5.16.1.1	أنابيب قطر 160 الى 355	م.ط	155
5.16.1.2	أنابيب قطر 400 الى 800	م.ط	185
5.16.1.3	أنابيب قطر 900 الى 1400	م.ط	245
5.16.1.4	أنابيب قطر 1500 الى 2000	م.ط	350
6	اعمال شبكات الكهرباء والإتارة الخارجية		
6.1	اعمال الحفر		

تفضل



رقم البند	بسمان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
6.1.1	حفر خندق في التربة العادية للكابلات بعرض 600 مم وعمق 600 مم لتثبيت كابلات الجهد المنخفض و فرش طبقتين من الرمل بسمك 100 مم لكل طبقة أعلي وأسفل الكابلات ، مع فرد بلاطات الحماية الخرسانية مسيقة الصب صنف C15 وبأبعاد 500 * 250 * 50 مم ، ثم إعادة الردم للخندق بمواد ردم معتمدة . يوضع أولا طبقة بسمك 150 مم مع الدمك ، بفرد أعلاها شريط التحذير لوجود كابلات بعدها يتم الردم النهائي للخندق في طبقات مدعكة بسمك 150 مم ، ووفق ما يلي :-	م.ط	50
6.1.2	شرح البند ( 6.1.1 ) ولكن حفر خندق للكابلات عرض 800 مم وعمق 800 مم لتثبيتات كابلات الجهد العالي ( 11 ك.ف. )	م.ط	60
6.1.3	شرح البند ( 6.1.1 ) تكسير و اعاده الارصفه المبلطه بالخرسانه C15 حسب المواصفات الفنية	2م	77
6.1.4	شرح البند ( 6.1.1 ) تكسير و اعاده الارصفه المبلطه ببلاط 250*250*25 مم حسب المواصفات الفنية	2م	84
6.1.5	شرح البند ( 6.1.1 ) فك و اعاده تركيب بلاط معشق	2م	31
6.1.6	قطع الطريق وإعادة طبقات الرصف بسمك 100 مم كما كانت عليه وفق المواصفات الفنية وتعليمات المهندسين المشرفين	2م	95
6.1.7	توريد و تركيب مواسير من البني في سبي لزوم العبارات للكابلات شاملة توصلات الربط الخاصة بها حسب المواصفات الفنية .		
6.1.7.1	ماسورة PVC قطر 100 ملم	م.ط	50
6.1.7.2	ماسورة PVC قطر 160 ملم	م.ط	75
6.1.7.3	احاطة مواسير العبارات بالخرسانة العادية صنف C15	3م	490
6.1.8	حفر لقاعدة عمود إنارة في أرض عادية أو رملية مع تركيب القاعدة الخرسانية سابقة الصب من الصنف C20 طبقا للمواصفات الفنية الخاصة بها والعمل يشمل مسامير التثبيت للعمود .		
6.1.8.1	شرح البند السابق ولكن لعمود إنارة بطول 4 متر	عدد	700
6.1.8.2	شرح البند السابق ولكن لعمود إنارة بطول 5 متر	عدد	775
6.1.8.3	شرح البند السابق ولكن لعمود إنارة بطول 6 متر	عدد	825
6.1.8.4	شرح البند السابق ولكن لعمود إنارة بطول 7 متر	عدد	900
6.1.8.5	شرح البند السابق ولكن لعمود إنارة بطول 8 متر	عدد	1010
6.1.8.6	شرح البند السابق ولكن لعمود إنارة بطول 9 متر	عدد	1125
6.1.8.7	شرح البند السابق ولكن لعمود إنارة بطول 10 متر	عدد	1275
6.1.8.8	شرح البند السابق ولكن لعمود إنارة بطول 12 متر	عدد	1390
6.1.9	حفر و عمل شرف تفتيش كهربائية بأبعاد 750 * 750 * 900 مم كاملة بالغطاء المصنوع من الحديد الزهر و اللباسة الداخلية .	عدد	2200
6.1.10	الحفر في صخر ضعيف جدا" الى ضعيف ( من 1.25 الى 12.5 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	43
6.1.11	الحفر في صخر متوسط الصلابة الى صلب ( من 12.5 الى 100 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	55
6.1.12	الحفر في صخر صلب الى صلب جدا" ( من 100 الى 200 ميجا نيوتن/ 2م )	3م	70
6.1.13	علاوة نظير الحفر في الأرض المغمورة بالمياه السبخية	3م	72
6.2	اعمال الكوابل الكهربائية للتغذية و الانارة		
6.2.1	توريد وتركيب واختبار كابلات كهربائية أرضية جهد عالي تكون هذه الكابلات مصنوعة من التحاس المعزول بمركب بلاستيكي بعزل عالي مثل البوليثاين ( XLPE ) جهد 8.7/15 كيلو فولت ، وتكون مساراتها طبقا لما تم بهائه في الرسومات الفنية ولمساحات المقطع التالية :-		



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
6.2.1.1	مقطع 3 * 120 مم <sup>2</sup>	م.ط	480
6.2.1.2	مقطع 3 * 150 مم <sup>2</sup>	م.ط	540
6.2.1.3	مقطع 3 * 185 مم <sup>2</sup>	م.ط	578
6.2.1.4	مقطع 3 * 240 مم <sup>2</sup>	م.ط	638
6.2.1.5	مقطع 3 * 300 مم <sup>2</sup>	م.ط	810
6.2.2	توريد وتركيب وصلة كابل من النوع الجاف حتى قطاع 240 مم <sup>2</sup> بجهد 11 ك ف	عدد	2962
6.2.2.1	شرح البند 6.2.2 ولكن لكابل مقطع 300 مم <sup>2</sup>	عدد	3375
6.2.3	عمل نهاية راس كابل جاف 11 ك ف حتى قطاع 240 مم <sup>2</sup> داخلية او خارجية	عدد	2744
6.2.3.1	شرح البند 6.2.3 ولكن لكابل مقطع 300 مم <sup>2</sup>	عدد	3247
6.2.4	توريد وتركيب واختبار كابلات كهربائية ارضية مسلحة تكون هذه الكابلات مصنوعة من النحاس المعزول بمركب بلاستيكي معزل عالي مثل كلوريد البولي فينيل ( PVC ) أو البوليثلين ( XLPE ) جهد 600/1000 فولت ومسلحة بسلك مفرد ، وتكون مساراتها طبقا لما تم بيانه في الرسومات الفنية والسعر يشمل تركيب نهايات الكابلات والربط والمساحات المقطع التالية :-		
6.2.4.1	مقطع 3.5 * 300 مم <sup>2</sup>	م.ط	968
6.2.4.2	مقطع 3.5 * 240 مم <sup>2</sup>	م.ط	715
6.2.4.3	مقطع 3.5 * 185 مم <sup>2</sup>	م.ط	593
6.2.4.4	مقطع 3.5 * 150 مم <sup>2</sup>	م.ط	573
6.2.4.5	مقطع 3.5 * 120 مم <sup>2</sup>	م.ط	503
6.2.4.6	مقطع 3.5 * 95 مم <sup>2</sup>	م.ط	461
6.2.4.7	مقطع 3.5 * 70 مم <sup>2</sup>	م.ط	398
6.2.4.8	مقطع 3.5 * 50 مم <sup>2</sup>	م.ط	288
6.2.4.9	مقطع 3.5 * 35 مم <sup>2</sup>	م.ط	236
6.2.4.10	مقطع 4 * 25 مم <sup>2</sup>	م.ط	146
6.2.4.11	مقطع 4 * 16 مم <sup>2</sup>	م.ط	120
6.2.4.12	مقطع 4 * 10 مم <sup>2</sup>	م.ط	98
6.2.4.13	مقطع 1 * 400 مم <sup>2</sup>	م.ط	447
6.2.4.14	مقطع 1 * 300 مم <sup>2</sup>	م.ط	368
6.2.4.15	مقطع 1 * 240 مم <sup>2</sup>	م.ط	263
6.2.4.16	مقطع 1 * 185 مم <sup>2</sup>	م.ط	210
6.2.4.17	مقطع 1 * 150 مم <sup>2</sup>	م.ط	164
6.2.4.18	مقطع 1 * 120 مم <sup>2</sup>	م.ط	137
6.2.4.19	مقطع 1 * 95 مم <sup>2</sup>	م.ط	128
6.2.4.20	مقطع 1 * 70 مم <sup>2</sup>	م.ط	83
6.2.5	توريد وتركيب واختبار كابلات كهربائية غير مسلحة تكون هذه الكابلات مصنوعة من النحاس المعزول بمركب بلاستيكي معزل عالي مثل كلوريد البولي فينيل ( PVC ) أو البوليثلين ( XLPE ) جهد 600/1000 فولت ، وتكون مساراتها طبقا للرسومات الفنية للأعمال الخارجية والسعر يشمل تركيب نهايات الكابلات والربط والمساحات المقطع التالية :-		
6.2.5.1	مقطع 3.5 * 300 مم <sup>2</sup>	م.ط	776
6.2.5.2	مقطع 3.5 * 240 مم <sup>2</sup>	م.ط	582
6.2.5.3	مقطع 3.5 * 185 مم <sup>2</sup>	م.ط	538
6.2.5.4	مقطع 3.5 * 150 مم <sup>2</sup>	م.ط	426
6.2.5.5	مقطع 3.5 * 120 مم <sup>2</sup>	م.ط	380

أفضل



رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل)
6.2.5.6	مقطع 3.5 * 95 مم <sup>2</sup>	م.ط	259
6.2.5.7	مقطع 3.5 * 70 مم <sup>2</sup>	م.ط	238
6.2.5.8	مقطع 3.5 * 50 مم <sup>2</sup>	م.ط	202
6.2.5.9	مقطع 3.5 * 35 مم <sup>2</sup>	م.ط	141
6.2.5.10	مقطع 4 * 25 مم <sup>2</sup>	م.ط	104
6.2.5.11	مقطع 4 * 16 مم <sup>2</sup>	م.ط	84
6.2.5.12	مقطع 4 * 10 مم <sup>2</sup>	م.ط	76
6.2.5.13	مقطع 1 * 400 مم <sup>2</sup>	م.ط	327
6.2.5.14	مقطع 1 * 300 مم <sup>2</sup>	م.ط	423
6.2.5.15	مقطع 1 * 240 مم <sup>2</sup>	م.ط	329
6.2.5.16	مقطع 1 * 185 مم <sup>2</sup>	م.ط	222
6.2.5.17	مقطع 1 * 150 مم <sup>2</sup>	م.ط	132
6.2.5.18	مقطع 1 * 120 مم <sup>2</sup>	م.ط	137
6.2.5.19	مقطع 1 * 95 مم <sup>2</sup>	م.ط	101
6.2.5.20	مقطع 1 * 70 مم <sup>2</sup>	م.ط	93
6.2.6	توريد وتركيب سلك نحاسي غير معزول ( عاري ) لزوم الأرضي حسب الرسومات والمواصفات الفنية والمساحات المقطع التالية :-		
6.2.6.1	مقطع 1 * 150 مم <sup>2</sup>	م.ط	173
6.2.6.2	مقطع 1 * 120 مم <sup>2</sup>	م.ط	125
6.2.6.3	مقطع 1 * 95 مم <sup>2</sup>	م.ط	66
6.2.6.4	مقطع 1 * 70 مم <sup>2</sup>	م.ط	63
6.2.6.5	مقطع 1 * 50 مم <sup>2</sup>	م.ط	53
6.2.6.6	مقطع 1 * 35 مم <sup>2</sup>	م.ط	36
6.2.6.7	مقطع 1 * 25 مم <sup>2</sup>	م.ط	26
6.2.6.8	مقطع 1 * 16 مم <sup>2</sup>	م.ط	15
6.2.6.9	مقطع 1 * 10 مم <sup>2</sup>	م.ط	11
6.3	لوحات التشغيل والتحكم في الإثارة		
6.3.1	توريد وتركيب لوحة تشغيل وتحكم الإثارة الخارجية 400 / 231 فولت ، 3 أطوار ، نظام 4 أسلاك ، 50 هارتز ، تكون اللوحة مصنوعة من الحديد المجلفن والمقاوم للعوامل الجوية حماية ( IP65 ) ويسمك لا يقل عن 2 مم لحديد التصنيع وذاتية التثبيت على قاعدة خرسانية يتم أعدادها وفق أبعاد اللوحة المعتمدة ، تكون كاملة بجميع قواطع التشغيل والموصلات وقضبان التوصيل بأنواعها والخلية الضوئية والمؤقت الزمني للتحكم في التشغيل وجميع المعاملات طبقاً للرسومات والمواصفات الفنية الخاصة بها ومواصفات الشركة العامة للكهرباء ولعدد 4 مخارج إثارة .	عدد	7510
6.3.2	شرح البند السابق ولكن لعدد 6 مخارج إثارة .	عدد	8558
6.3.3	شرح البند السابق ولكن لعدد 8 مخارج إثارة .	عدد	9720
6.4	اعمال اعدادة و ابراج الإثارة		
6.4.1	توريد وتركيب عمود إثارة من النوع الثمالي المضلع أو الأسطواني القمي الشكل والمصنوع من الحديد المجلفن على الساخن طبقاً للمواصفات وللارتفاعات التالية :-		
6.4.1.1	بارتفاع 3 متر	عدد	1100
6.4.1.2	بارتفاع 4 متر	عدد	1390
6.4.1.3	بارتفاع 5 متر	عدد	1390
6.4.1.4	بارتفاع 6 متر	عدد	1390

تصميم





رقم البند	بيان الاعمال	الوحدة	سعر الوحدة (دول)
6.4.1.5	بارتفاع 7 متر	عدد	1460
6.4.1.6	بارتفاع 8 متر	عدد	1545
6.4.1.7	بارتفاع 9 متر	عدد	1632
6.4.1.8	بارتفاع 10 متر	عدد	2047
6.4.1.9	بارتفاع 12 متر	عدد	2523
6.4.2	توريد وتركيب أذرع أعمدة إنارة خارجية يمكن تركيبها على أعمدة الإنارة الموردة والمهينة أعلاه تكون وفق ما يلي :-		
6.4.2.1	ذراع مفرد بطول 0.50 متر	عدد	265
6.4.2.2	ذراع مزدوج بطول 0.50 متر	عدد	329
6.4.2.3	ذراع مفرد بطول 1.00 متر	عدد	373
6.4.2.4	ذراع مزدوج بطول 1.00 متر	عدد	437
6.4.2.5	ذراع مفرد بطول 2.00 متر	عدد	460
6.4.2.6	ذراع مزدوج بطول 2.00 متر	عدد	501
6.4.2.7	ذراع مفرد بطول 2.50 متر	عدد	528
6.4.2.8	ذراع مزدوج بطول 2.50 متر	عدد	600
6.4.2.9	ذراع ثلاثي بطول 2.00 متر	عدد	648
6.4.2.10	ذراع رباعي بطول 2.00 متر	عدد	774
6.4.3	توريد وتركيب صندوق خدمة العمود ( SERVICE-CUT OFF ) مزود بنهايات لاستقبال كوابل الدخول والخروج من وإلى العمود وقواطع التشغيل والتحكم في الكشافات أعلى العمود ويكون هذا الصندوق بحجم بتلاكم والفتحة أسفل العمود ، وله حماية (IP65) ، كاملاً بوسائل التثبيت والربط داخل قاعدة العمود ولصناديق الخدمة التالية :-		
6.4.3.1	لصندوق مزود بنهاية ربط لكابل دخول فقط وقاطع واحد 10 أمبير طور واحد نوع ( MCB ) .	عدد	160
6.4.3.2	شرح البند ( 6.4.3 ) ولكن صندوق مزود بنهايات ربط لكابلي دخول وخروج وقاطع واحد 10 أمبير طور واحد نوع ( MCB ) .	عدد	200
6.4.3.3	شرح البند ( 6.4.3 ) ولكن صندوق مزود بنهاية ربط لكابل الدخول وقاطعين كل منها 10 أمبير طور واحد نوع ( MCB ) .	عدد	225
6.4.3.4	شرح البند ( 6.4.3 ) ولكن صندوق مزود بنهايات ربط لكابلي دخول وخروج وقاطعين كل منها 10 أمبير طور واحد نوع ( MCB ) .	عدد	250
6.4.3.5	شرح البند ( 6.4.3 ) ولكن صندوق مزود بنهايات ربط لكابل دخول وكابلي خروج وقاطع 10 أمبير طور واحد نوع ( MCB ) .	عدد	275
6.4.3.6	شرح البند ( 6.4.3 ) ولكن صندوق مزود بنهايات ربط لكابل دخول وكابلي خروج وقاطعين كل منها 10 أمبير طور واحد نوع ( MCB ) .	عدد	290
6.4.3.7	شرح البند ( 6.4.3 ) ولكن صندوق مزود بنهايات ربط لكابلي دخول وخروج وثلاثة قواطع كل منها 10 أمبير طور واحد نوع ( MCB ) .	عدد	355
6.4.3.8	شرح البند ( 6.4.3 ) ولكن صندوق مزود بنهايات ربط لكابلي دخول وخروج وأربعة قواطع كل منها 10 أمبير طور واحد نوع ( MCB ) .	عدد	377
6.4.4	توريد وتركيب كشاف إنارة الطريق كامل باللامية والمكثف والملف الخائق يكون من النوع 3A القطع الجزئي ( SEMI CUT OFF ) والمعمل يشعل توصيل وربط الكشاف على القاطع الموجود داخل صندوق الخدمة أسفل العمود وللكشافات التالية :-		
6.4.4.1	لكشاف إنارة قوة 125 وات نوع ( MBF ) بخار الزئبق .	عدد	700
6.4.4.2	شرح البند ( 6.4.4 ) ولكن لكشاف إنارة قوة 150 وات نوع ( MBF ) بخار الزئبق .	عدد	900

مصدق



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	سعر الوحدة (د.ل.)
6.4.4.3	شرح البند ( 6.4.4 ) ولكن لكشاف إنارة قوة 250 وات نوع ( MBF ) بخار الزئبق .	عدد	1000
6.4.4.4	شرح البند ( 6.4.4 ) ولكن لكشاف إنارة قوة 400 وات نوع ( MBF ) بخار الزئبق .	عدد	1210
6.4.4.5	شرح البند ( 6.4.4 ) ولكن لكشاف إنارة قوة 125 وات نوع ( SON ) بخار الصوديوم .	عدد	750
6.4.4.6	شرح البند ( 6.4.4 ) ولكن لكشاف إنارة قوة 150 وات نوع ( SON ) بخار الصوديوم .	عدد	990
6.4.4.7	شرح البند ( 6.4.4 ) ولكن لكشاف إنارة قوة 250 وات نوع ( SON ) بخار الصوديوم .	عدد	1200
6.4.4.8	شرح البند ( 6.4.4 ) ولكن لكشاف إنارة قوة 400 وات نوع ( SON ) بخار الصوديوم .	عدد	1450
6.4.5	توريد وتركيب فانوس إنارة طراز الحدائق ( POST TOP ) .		
6.4.5.1	شرح البند ( 6.4.5 ) ولكن لفانوس إنارة طراز الحدائق ( POST TOP ) قوة 125 وات نوع ( MBF ) بخار الزئبق .	عدد	710
6.4.5.2	شرح البند ( 6.4.5 ) ولكن لفانوس إنارة طراز الحدائق ( POST TOP ) قوة 150 وات نوع ( MBF ) بخار الزئبق .	عدد	885
6.4.5.3	شرح البند ( 6.4.5 ) ولكن لفانوس إنارة طراز الحدائق ( POST TOP ) قوة 125 وات نوع ( SON ) بخار الصوديوم .	عدد	1225
6.4.5.4	شرح البند ( 6.4.5 ) ولكن لفانوس إنارة طراز الحدائق ( POST TOP ) قوة 150 وات نوع ( SON ) بخار الصوديوم .	عدد	1415
6.4.6	توريد وتركيب برج إنارة HIGH MAST LIGHTING والمصنوع من الحديد المجلفن كامل بحامل الكشافات والرافعة ومعدات الدفع للرافعة وحبال الرفع الحديدية وكوابل الربط الكهربائية بين صندوق النهايات عند القاعدة للبرج وعلب الربط للكشافات أعلى البرج وقاعدة التثبيت للبرج ونهايات الربط للأرضي علي أن يشتمل العمل علي أعمال الحفر و عمل القاعدة وكافة التوصيلات وكل ما يلزم لنهو العمل حسب المواصفات		
6.4.6.1	بطول 16م	عدد	83441
6.4.6.2	بطول 20م	عدد	111510
6.4.6.3	بطول 30م	عدد	1159766
6.4.7	توريد وتركيب كشاف إنارة شامرة ( FLOOD LIGHTING ) مناسبة للتركيب علي حامل الكشافات للأبراج شرح البند السابق يكون الكشاف كامل باللامبة والمكثف والملف الخائض والعمل يشمل توصيل وربط الكشاف علي القاطع الموجود داخل صندوق الخدمة أسفل البرج والكشافات التالية :-		
6.4.7.1	لكشاف إنارة قوة 400 وات نوع ( SON / T ) بخار الصوديوم .	عدد	1874
6.4.7.2	لكشاف إنارة قوة 1000 وات نوع ( SON / T ) بخار الصوديوم .	عدد	4325
6.5	اعمال المياني الكهربائية		
6.5.1	إنشاء مبني لمحطة محولات كهربائية علي أن يتم تنفيذ المبني وفق الرسومات والمواصفات الفنية وطبقا لتعليمات الشركة العامة للكهرباء وأحتياجاتها والمأمراء التالية :-		
6.5.1.1	لمبني بأبعاد 5 * 6 متر	عدد	78720
6.5.1.2	بأبعاد 5 * 10 م	عدد	120250
6.5.1.3	بأبعاد 7 * 14 م	عدد	214113



التاريخ 2022 / 9 / 15

الإشاري: 7455/2/12/15

## السيد // مدير مكتب الشؤون القانونية

عبد طه وعمر

بالإشارة.. إلي كتاب السيد//مدير الإدارة العامة للرقابة علي العقود والخطط التنموية إشاري رقم (6827 – 19) المؤرخ في 2022/09/13م بشأن الملاحظات الواردة علي الدفعة والخاصة بمشروع " توريد وتركيب عدد (2) اجهزة تفتيش امني للكشف علي الحقائب والامتعة وعدد (10) اقواس امنية للكشف على المعادن والافراد " تحت عقد رقم (2021/12) تنفيذ شركة امان للأمن والسلامة .

علي

نأمل.. منكم موافاتنا بالردود الخاصة بالملاحظات الواردة بكتاب ديوان المحاسبة للدفعة " عن المشروع المشار إليه أعلاه والموضحة باللون الفسفوري وبشكل عاجل وذلك حتى نتمكن من إحالتها إلي ديوان المحاسبة في الوقت المحدد بالكتاب.

السيد // عبد طه وعمر

ترفق:

صورة من ملاحظات ديوان المحاسبة .

أ. أحمد محمد الأطرش

مدير إدارة الشؤون المالية



السيد: رئيس المجلس  
السيد: مدير إدارة الشؤون المالية (صادر)  
السيد: مدير إدارة التخطيط والتنظيم  
السيد: مدير الشؤون العامة  
الأحوال \*\*\* من: السيد 2022/09/15م



ديوان المحاسبة الليبي  
Libyan Audit Bureau

التاريخ: 2022-9-13

الإشاري: 2022-19-6827

السيد المحترم / مدير الإدارة المالية بمصلحة المطارات .  
بعد العلام عليكم ....

بالإشارة إلي الإجراءات الخاصة بالمراجعة اللاحقة للدفعة (فاتورة نهائية رقم 2021/10) للعقد رقم (2021/12م) والخاص بمشروع لتوريد وتركيب عدد (2) أجهزة تفتيش امني للكشف على الحقالب والأمتعة و عدد (10) اقواس امنية للكشف على المعادن والأفراد مقابل شركة امان للأمن والسلامة .

عليه نحيل إليكم تقرير بنتائج الفحص وذلك لإستيفاء النواقص ومعالجة الملاحظات الواردة به وفي حالة عدم الرد خلال أسبوعين من تاريخه يعد هذا إقرار بالملاحظات الواردة بالتقرير .

تفضلوا بقبول فائق التقدير والإحترام

والسلام عليكم والسلام

أ. أحمد علي مسعود

مدير الإدارة العامة للرقابة على العقود والخطط التنموية/المكلف

مصلحة المطارات  
الوارد  
2022-09-14  
4021  
رقم تسجيل  
تاريخ الزميمة  
والتوقيع



ديوان المحاسبة الليبي  
Libyan Audit Bureau

المحفوظات

مسودة رقم  
السيد / رئيس ديوان المحاسبة  
السيد / مدير ديوان المحاسبة  
السيد / مدير إدارة مراجعة الحسابات  
السيد / مدير مكتب التفتيش والتدقيق  
السيد / مدير الأمانة  
كافة إلكترونية من إحصائيات (2022) (441) - عمل

8. عدم وجود ما يفيد، أماكن تركيب باقي الأجهزة الموردة وفق ما جاء بالعقد و الذي نص على توريد و تركيب و التدريب .
9. عدم تحديد أماكن تركيب الأجهزة المتعاقد على توريدها بالعقد .
10. عدم تقيد المصلحة بـ نسخة العقد الخاصة بالتوريدات لضمان حقوقها .
11. عدم تضمين قطع الغيار من ضمن العقد .

2. نتائج المطابقة الميدانية :-

- من خلال الزيارة الميدانية لم يتم تركيب الاقواس الأمنية بمطار أوباري لدي يطلب خصم قيمة التركيب موضحاً ذلك بأذن الصرف .

2 : التوصيات :-

بناء على ماورد أعلاه وتمكيننا للديوان من ممارسة اختصاصاته يتعين على الجهة تزويدنا بالنواقص والرد على الملاحظات المذكورة .

إتقى التقرير

والملاءة عليه

عبد الباسط محمد البوعيشي  
مدير إدارة مراجعة الدفعات / الكلف



التاريخ: / / 2022م  
إشاري: .....تقرير بنتائج فحص دفعة♦ **أولا - البيانات الأساسية:**

- اسم الجهة: مصلحة للطارات
- اسم المشروع: مشروع لتوريد وتركيب عدد (2) أجهزة تفتيش أمني للكشف على الحقالب والأمتعة و عدد (10) اقواس أمنية للكشف على المعادن والأفراد.
- اسم الشركة المنفذة: شركة امان للأمن والسلامة .
- رقم العقد: (2021/12م)
- نوع الدفعة: (فاتورة نهائية رقم 2021/10)
- رقم اذن الصرف: (12/44) .
- تاريخ اذن الصرف: 2021/12/27 م
- قيمة الدفعة: (1,044,890.000 د.ل.) .

♦ **ثانيا: نتائج الدراسة:**

ومن خلال الاطلاع علي مستندات الدفعة ومرفقاتها وفحصها وفق احكام المادة (2) من قانون رقم (24) لسنة 2013م المعدل لقانون الديوان ولائحته التنفيذية لوحظ الاتي:-

**1: نتائج متابعة الإجراءات:-**

1. عدم تقيد المصلحة بنسخة العقد الخاصة بالتوريدات لضمان حقوقها .
2. عدم تضمين قطع الغيار من ضمن العقد .
3. عدم ارفاق الخطة التدريبية للأشخاص المستهدفين بالتدريب .
4. عدم ارفاق الأسباب التي لجأت إليها المصلحة في التكلفة المباشر .
5. عدم ارفاق اذن الصرف الذي تم به فتح الاعتماد المستندي .
6. تاريخ التعاقد في 2021/8/12 م في حين تاريخ ابداع التأمين النهائي (2%) بموجب صك مصدق بتاريخ 2021/7/7 م الأمر الذي يتوجب معه التوضيح .
7. كتاب اللجنة للكلفة بفحص ومطابقة الأصناف بتاريخ 2021/11/23 م في حين وجود تقرير فني بتركيب أجهزة التفتيش بمطار غدامس بتاريخ 2021/10/9 م الأمر الذي يتوجب معه التوضيح .

ديوان المحاسبة الليبية  
Libyan Audit Bureau

المحفوظات