

الجمهورية اللبنانية
رئاسة مجلس الوزراء
مجلس الجنوب

لائحة اسعار لأشغال : طرق واعمال صناعية مختلفة في مناطق متفرقة في
محافظة لبنان الجنوبي و محافظة النبطية و قضاءي البقاع الغربي وراشيا.

أ - المادة الأولى:

يتضمن السعر لكل بند من بنود المادة الثانية نفقات تقديم المواد و نقلها و تفريغها و تقديم كافة المعدات و اليد العاملة و كل ما يلزم لتنفيذ الأشغال وفقاً للأصول الفنية و على أحسن وجه، و جميع التكاليف العامة و الخاصة و الهوالك و ربح الملتزم.

ب - المادة الثانية: لائحة الأسعار

1	حفریات - يشمل العمل: • حفریات ترابية أو صخرية أو في أماكن تحوي مياهاً أو ردمیات مستعارة و بأي عمق كان و لأي عمل كان. • التدعيم. • التفجير. • تفريغ المياه بواسطة المضخات أو غيرها. • إستعمال ناتج الحفر الصالح للردم مع فلتشه بطبقات متتابعة بعلو عشرين سم و غمره بالماء و رصّه جيداً و حدله حتى إزالة الفراغات المحتملة. • نقل ناتج الحفر الزائد إلى مكان مسموح به. • إستعمال المتفجرات على أنواعها عند الضرورة القصوى و بموافقة المراجع المختصة. يكون المتعهد مسؤولاً عن إصلاح جميع الأضرار و الأعطال الناتجة عن الحفر (و التفجير إذا حصل) في العقار و محيطه. تعتبر القياسات المطلوبة هي أساس الكيل و كل حفر زائد يكون على عاتق المتعهد. - يدفع ثمن المتر المكعب لحفریات الأساسات الترابية (منفصلة) فقط : ستمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المكعب لحفریات الأساسات الصخرية (منفصلة) فقط : ثمانمائة ألف ل.ل. - يدفع ثمن المتر المكعب لحفریات اساس RAFT فقط : ستمائة و خمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المكعب للتسوية أو (حفریات أو ردمیات) فقط: خمسمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المكعب حفریات يدوية فقط : مليون وثلاثمائة وخمسون ألفاً ل.ل.
2	ردميات مستعارة "بالمتر المكعب (م³):" توريد وفرد ورش ودمك مواد ردم مستعارة (Borrow Materials) مختارة من مصادر خارجية معتمدة وخارج حدود الموقع. يتم التوريد على طبقات لا يتجاوز سمك الطبقة الواحدة منها بعد الدمك (20-25 سم). يجب أن تكون المواد خالية من المواد العضوية والشجرية، والنفايات، والحجارة التي يزيد قطرها عن (75 ملم)، على أن تطابق المواد تصنيف التربة (A-1-a) أو (A-1-b) حسب تصنيف (AASHTO)، وبمعامل لدونة لا يتجاوز (6%). يشمل العمل الفرد على طبقات، الرش بالماء للوصول إلى المحتوى المائي الأمثل (OMC)، والدمك الميكانيكي باستخدام المداخل المناسبة للوصول إلى كثافة جافة لا تقل عن (95%) من الكثافة الجافة القصوى حسب اختبار بروكتور المعدل (Modified Proctor Test). السعر يشمل: ثمن المواد، أجور النقل، الفرد، التسوية، الرش، الدمك، وإجراء كافة الاختبارات المعملية والحقلية اللازمة (التدرج الحبيبي، بروكتور، الكثافة الحقلية لكل طبقة) بواسطة مختبر معتمد وعلى نفقة المقاول، ووفقاً لمخططات المشروع وتوجيهات المهندس المشرف". - يدفع للمتر المكعب من الردميات المستعارة فقط : مليون و اربعمائة و خمسون الف ل.ل.
3	هدم جدران أو سقفية

- يشمل العمل: • تقديم و تنفيذ كل ما يلزم لهدم الجدران و الأسقف المبنية من حجر عادي أو من حجر من الخرسانة أو من خرسانة عادية أو مسلحة أو من غيره بواسطة التكسير أو الجرف أو أية وسيلة أخرى، على أن يتم العمل بكل تأني دون التأثير على متانة و سلامة المنشآت؛ مع التدعيم عند الإقتضاء. • نزع جميع التجهيزات و التمديدات الموجودة و تسليم الصالح منها للإدارة و تحويل مسار التمديدات وفقاً لرأي الإدارة، بما فيه إستعمال الأنقاض للردم. • فتح خراقات بالجدران، و نقل الأنقاض الزائدة إلى مكان مسموح به. - يدفع ثمن المتر المكعب فقط : مليونان ومائتان وخمسون ألفاً ل.ل.	
خرسانة عادية - يتكون المتر المكعب الواحد من الخرسانة من: • 250 كغ ترابية. • 0.4 م³ رمل خشن. • 0.8 م³ بحص متدرج من الكسارة. • يجب أن تكون كمية هبوط الباطون بين 10 - 40 مم بطريقة (Slump Test). • يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ ترابية أو ما يعادله من مواد خاصة لزيادة مقاومة الخرسانة. • يشمل العمل مساواة الأرض تحت الأساسات و البلاط و غيره، بما فيه القوالب اللازمة عند الإقتضاء، سقي الخرسانة، التدعيم، تفريغ المياه بالمضخات خلال الصب. • يجب أن لا تقل مقاومة الباطون عن 160 كغ/سم² بعد 28 يوماً من تاريخ الصب. • يستعمل ماء نظيف خالٍ من الملوحة و الوحول و الحشائش و الشوائب و غيرها. - يدفع ثمن المتر المكعب فقط أحد عشر مليون ومائتان ألف ل.ل.	4
خرسانة مسلحة - يتكون المتر المكعب الواحد من الخرسانة المسلحة من: • 350 كغ / م³ من الإسمنت. • 0.8 م³ بحص متدرج من الكسارة. • 0.4 م³ رمل طبيعي خالٍ من الشوائب. • يجب أن تكون كمية هبوط الباطون بين 50 - 100 مم بطريقة (Slump Test). • يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ ترابية أو ما يعادله من مواد خاصة لزيادة مقاومة الخرسانة. • يشمل العمل صب أساسات الأعمدة و الجسور و الأسقف و الأدراج و العتبات و الكرانيش و غير ذلك، و تقديم و تركيب و فك القوالب و نقل الحديد و طيّه و تركيبه و ربطه مع تقديم الشريط، و التدعيم عموماً، و خصوصاً الأساسات، و تقديم و وضع قدد خشبية خصوصية لإخفاء قساطل الكهرباء، و تقديم و مد روبة للأسقف المكشوفة مركبة من خمسمائة كغ ترابية للمتر المكعب من الرمل و صقلها جيداً. • يجب أن لا تقل مقاومة الباطون عن 250 كغ/سم² بعد 28 يوماً من تاريخ الصب. • يجب إستعمال ماء خالٍ من الملوحة و الوحول و الحشائش و الشوائب و غيرها. • يجب إستعمال الرجاجات و جبالات الخرسانة الميكانيكية. • يجب أن يكون خشب القالب بحالة جيدة أو غير مستعمل أكثر من مرتين، و أن لا ينزع قالب الأسقف و الجسور قبل مرور عشرين يوماً على الصب و قالب الأعمدة قبل مرور ثلاثة أيام. • يجب إجراء إختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإدارة.	5

- يدفع ثمن المتر المكعب من الخرسانة المسلحة فقط : أربعة عشر مليون ومائتان وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المكعب من الخرسانة المسلحة لإرتفاع أكثر من 4.5 أمتار للجدران فقط : ستة عشر مليون ل.ل. - يدفع فرق فرق يد عاملة خرسانة مسلحة لزوم جسور ساقطة فقط : تسعمائة ألف ل.ل. - يدفع فرق فرق يد عاملة لزوم حوائط دعم (طوبار من جهتين) فقط : مليون وثلاثمائة ألف ل.ل. - يدفع ثمن فرق يد عاملة للأسقف التي يزيد ارتفاعها عن 4.5 أمتار فقط مليون ومئتا ألف ل.ل. - و- فرق يد عاملة و شيناجات فقط ستمائة وخمسون ألفاً ل.ل.	
6 خرسانة خفيفة التسليح سماكة لا تقل عن 10 سم بما فيه حديد التسليح: - تتكون الخرسانة من: • 300 كغ/ م³ عيار الإسمنت. • 0.8 م³ بحص متدرج من الكسارة. • 0.4 م³ رمل خالٍ من الشوائب. • يستعمل الباطون الذي لا تقل مقاومته عن 160 كغ/ سم² بعد 28 يوماً من تاريخ الصب المدعم. • يجب استعمال ماء خالٍ من الملوحة و الوحول و الحشائش و الشوائب و غيرها، و لا تزيد نسبته • إلى الإسمنت عن 0.5 %. • يجب أن تضاف مواد لتحسين خواص الباطون لزيادة مقاومة الخرسانة، إضافات وفقاً لما تراتيه الإدارة. • يجب تقديم و قص حديد مبروم بقطر لا يقل عن 10 مم، خمسة أسياخ في المتر المربع الواحد بالإتجاهين و تقطيع الخرسانة بالإتجاهين (1م×2م). • يجب تقديم و تركيب الشريط و الخشب و سقي الخرسانة. • يجب إجراء اختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإدارة. • تحسب كمية الخرسانة سماكة 10 سم مهما كانت سماكة الخرسانة. • يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ من الترابية لزيادة مقاومة الخرسانة. - يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط : خمسة عشر مليون ومائتان وخمسون ألفاً ل.ل.	
7 أقنية خرسانية مغلقة جانبية - يشمل العمل: • إنشاء أقنية قياس 45×50 مع فتحة تنظيف كل 4 م. ط لزوم تصريف المياه. • صب خرسانة خفيفة التسليح للأرضية مركبة من 80 % بحص و 40 % رمل مقبول من الإدارة و 300 كغ من الإسمنت للمتر المكعب الواحد. • تقديم و قص حديد مبروم بالإتجاهين، أسياخ عدد 2 في المتر بالإتجاه الطويل و 5 أسياخ في كل متر عرضي. • الحفر و الخرسانة الخفيفة التسليح. • تقديم و تركيب الشريط و الخشب و سقي الخرسانة. • يضاف نصف ليتر من SBR لكل شوال من الترابية لزيادة مقاومة الخرسانة. - يدفع ثمن المتر الطولي فقط عشرة ملايين وسبعمائة ألف ل.ل.	
حديد مبروم و حلزوني	8

	• حديد باب أول و من جميع القياسات اللازمة للخرسانة المسلحة ذو قدرة على التغطط حدها الأدنى (40 - 42) كغ للمم² (Yield point). • حديد مجدول أو مبروم نظيف خالٍ من الصدأ أو القشور أو الزيوت، و أن تكون قضبان حديد التسليح مستقيمة و من جميع القياسات اللازمة وفقاً للمواصفات العالمية. • يشمل العمل تركيب شريط تربيط حديدي لربط القضبان عند كل إنقضاء. - يدفع ثمن الكغ المنفذ فعلاً فقط : تسعون ألفاً ل.ل.
9	خرسانة سيكلوبيان - تقديم و صب خرسانة سيكلوبيان مؤلفة من دبش مقلع قاسي مقبول من الإدارة و خرسانة، يوضع لكل م³ دبش 1.5 م³ خرسانة، مركبة من 250 كغ تراب، 0.8 م³ بحص كسارة و 0.4 م³ رمل مقبول من الإدارة؛ بما فيه الحفريات و الردميات و تركيب قساطل PVC 4" كل 2 م² من الحائط. و يتضمن العمل: • تنظيف الحجارة. • تقديم و تركيب و فك القوالب. • السقايل. • سقي الخرسانة (يجب أن يكون الدبش مغموساً بالخرسانة على جميع الأوجه و أن لا يظهر الدبش للخارج). - يدفع ثمن المتر المكعب من الخرسانة متضمناً الحفر والردم فقط عشرة ملايين وثلاثمائة ألف ل.ل.
10	فحص مخبري و سكانر للباطون القديم (كور) - يتضمن العمل أخذ عينات (كور أسطواني) من الخرسانة القديمة بواسطة معدات ميكانيكية خاصة، على أن تكون العينة من مكان لا يؤثر على تدعيم الحديد الموجود و بعيداً عنه قدر المستطاع. و من ثم عمل فحص مخبري للخرسانة القديمة في مختبرات مرخصة لهذا المجال، و مقارنة النتائج المدعمة بالتقرير المخبري المرخص بالمواصفات العالمية للخرسانة لتحديد الحالة. - يدفع ثمن الكور الواحد فقط : خمسة ملايين وثمانمائة وخمسون ألفاً ل.ل.
11	قوالب خاصة للحصول على خرسانة خام جيدة المظهر - يتضمن العمل تقديم و تركيب قوالب خاصة للحصول على خرسانة جيدة المظهر طبقاً للخرائط، خالية من الفجوات ذات وجه أملس و لون واحد للاستعاضة عن الورقة و الدهان. تكون القوالب مصنوعة من ألواح الخشب (Plywood) أو الصفائح الحديدية؛ على أن لا تستخدم هذه القوالب أكثر من صلاحية إستخدامها، للمحافظة على المظهر الخارجي الجيد للخرسانة. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : مليون وثلاثمائة وخمسون ألفاً ل.ل.
12	رصفة من (Basecourse) - يتضمن العمل تقديم و فرش و رصف الحجارة من الحجر الطبيعي من مقالع معتمدة و بالسمكات المبينة على الخرائط بما فيها حملها بالآلات بإعتناء و ملء التجويفات بين الحصى و البودرة و تسويتها و تمهيدها و حملها بالحايدات و دكها دكاً متيناً بإستعمال معدات الرج اللازمة بما فيه السقي بالمياه. - يدفع ثمن المتر المكعب فقط : مليون وثمانمائة وخمسون ألفاً ل.ل.
13	خرسانة ملونة (ستامب كونكريت - Stamped concrete) - يتضمن العمل صب خرسانة مسلحة بسمكة 10 سم مع إضافة ألياف فيبر من mesh polypropylene fiber للحماية من التشققات على سطح الخرسانة، و تصب حسب الشقالات المطلوبة و تمزج معها مواد مقسية و ملونة ل 200 توب كريت تصل إلى

	ثلث السماكة بعد التأكد من عدم وجود مياه إضافية على سطح الصبات الخرسانية. يجري تطبيع الخرسانة بإستعمال القوالب حسب النمط المطلوب، و من ثم يجري قص فواصل التحكم في الأماكن المحددة على أن لا يقل عمق القص عن ربع سماكة الصبات؛ و يتم ذلك في خلال مدة 16 ساعة بعد الصب و حسب عوامل الطقس. و يجري طلاء الصبات الخرسانية بعد جفافها بمادة السيلر الأكليريكي. - يدفع ثمن المتر المربع فقط : مليونان وخمسمائة ألف ل.ل.
14	حوائط دعم من الحجر المكردس: بناء حوائط مؤلفة من حجر مقلع قاسي مقبول من الإدارة و خرسانة (يوضع لكل متر حجر متر و نصف خرسانة مركبة من 250 كغ تراب و 0.8 م³ بحص كسارة و 0.8 م³ رمل مقبول من الإدارة، بما فيه الحفريات و الردميات و سقي البنيان)، على أن يتم تكحيل الفتحات في حال وجودها على واجهة الحائط. يحسب المتر المربع من الحوائط فقط، و لا تحسب كمية الأساس لأنها من ضمن تكلفة الحائط. - يدفع ثمن المتر المربع من الحوائط فقط : أربعة ملايين ل.ل.
15	بنيان جدران بحجر خرسانة - يتم البناء بالحجر الإسمنتي الفارغ قياس 400 مم × 200 مم باب أول المركب من 350 كغ تراب و لتر الرمل المكعب ذات قوة تحمل 50 كغ/سم² على الأقل، خالٍ من أي تشقق أو تشويه و يكون نظيفاً. يتألف الطين من 350 كغ تراب و لتر الرمل المكعب الذي يجب أن يغطي كامل السطح و جوانب الحجر الإسمنتي بسماكة لا تقل عن 12 مم؛ و عند فك الحجر أو المدمك من أجل تأمين أفقية أو شاقولية الحائط، يرمى الطين المستعمل و يستعمل طين جديد، على أن يسقى الحائط مرتين يومياً لمدة 3 أيام على الأقل بالمياه العذبة. و يتضمن العمل: • بناء المدمك الأول حسب الخرائط و المقاسات بشد الخيط حيث تكون الحلول متساوية، و يستخدم الشاقول للحصول على بناء عامودي و تشريك في الزوايا و حيث يلزم؛ و التأكد من عملية البناء، على أن لا يبنى في ال 24 ساعة أكثر من (8 مداميك لحجر سماكة 20 سم) و (6 مداميك لحجر سماكة 15 سم) و (4 مداميك لحجر سماكة 12 سم و ما دون). • تنفيذ عرقة على طول الحوائط عندما يزيد إرتفاعها عن 3 م. • تقديم الحجارة و الطين و السقالة و سقي البنيان. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (20 سم) فقط : مليون وثمانمائة وخمسة وسبعون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (15 سم) فقط : مليون وسبعمائة وسبعون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (12 سم) فقط : مليون وستمائة ألف ل.ل.
16	بنيان بحجر مبوز بو شارد - يتضمن العمل: • تقديم حجر من أفضل مقلع و يستخدم لبنائه الطين المركب من 350 كغ تراب و لتر الرمل. • فرز خدود الشبائيك لت تركيب المنجور. • تركيب الحجارة الخصوصية للعتبات الأفقية القنطرية أو الأعمدة. • تكحيل الفواصل بالكحلة المؤلفة من 600 كغ تراب و لتر الرمل المكعب من الرمل.

• تحضير جميع لحامات الحجارة على العينة. • التعقيب (يكون تبويب الحجارة باب أول على أن لا يتجاوز 4/ سم و لا يقل عن 3/ سم و يفرز آخر مدماك تحت السقف لوضع بلاطة السقف و خفيها). - يدخل في الكيل زوايا البنيان المبوزة و كذلك ساحات الأبواب و الشبابيك و البراطيش المنحوتة. - على المتعهد تعقيب البنيان جيداً و تقصيب الحجارة جيداً حتى لا يؤدي ذلك إلى زيادة في سماكة الورقة أو تلبيس الجدران، لأن هذه الزيادة تكون على حساب و مسؤولية المتعهد. - يدفع ثمن المتر المربع قياس 20 سم أو أكثر من المساحات المبوزة بعد حسم الفراغات فقط : أربعة ملايين وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع قياس أكثر من 20 سم أو أكثر من المساحات المبوزة بعد حسم الفراغات فقط : أربعة ملايين ومائتان وخمسون ألفاً ل.ل.	
ورقة اسمنتية - يشمل العمل: تنظيف السطوح من المواد العالقة و الأوساخ ثم رشها جيداً بالماء قبل البدء بالعمل و نجف الورقة القديمة حيث يلزم. • تسكير جميع الفجوات و الشقوق بمونة إسمنتية، لا سيما مكان وجود مواسير أو سماكات كبيرة قبل البدء؛ و يستعمل شبك معدني قياس 2×2 سم لتسكير الفجوات و الشقوق. • مد الطين حسب الأمامات المركب من 350 كغ تراب و 70 ليتر ماء للمتر المكعب من الرمل و إضافة 6 كغ من الألياف الزجاجية للمتر المكعب. • تنفيذ رشة مسمار (وجه أول) بواسطة ماكينة رش و من ثم تسقى بماء غزير، تترك لتتصلب لمدة لا تقل عن 48 ساعة قبل وضع الطبقة الثانية. • تنفيذ طبقة بطانة (وجه ثان) مصقولة بسماكة 10 مم مع تجريحها تحضيراً للطبقة الثالثة. • تنفيذ طبقة ظاهرة (وجه ثالث) و تصقل جيداً للحصول على النعومة المطلوبة بسماكة 5 مم. • وضع قدة ألنيوم طول 3 م (عينة) للتأكد من إستواء المسطح. • تنظيف الأرضيات و المسطحات و الجوف بعد الإنتهاء من آثار الورقة. • نقل الأنقاض إلى مكان مسموح به، تعقيب الجدران و السقالة؛ و يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع. • سقي الورقة مرتين يومياً لمدة سبعة أيام. - يدفع ثمن المتر المربع من الورقة الاسمنتية الداخلية على ثلاثة أوجه بعد حسم الفراغات فقط : ثمانمائة ألف ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع من الورقة الاسمنتية على ثلاثة أوجه مع سقالة بعد حسم الفراغات فقط : تسعمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع على ثلاث أوجه مع غراوت (Grout) فقط : تسعمائة ألف ل.ل.	17
طرش أميركاني يجب على الشركة المصنعة للدهانات أن تكون حائزة على شهادة ISO 9001؛ بعد الموافقة على عينة، تختار الإدارة الألوان المعينة. يتضمن العمل: • نزع البويا القديمة بالحرق و الحف حيث يلزم. • نزع أو تغطية أية معدات و إكسسوارات و قطع إنارة و غيرها قبل البدء بالأعمال، و إعادة تركيبها بعد الإنتهاء. • حف الأسطح الباطونية و إزالة الشوائب و التنظيف بعد الحف.	18

	• تنفيذ وجه أساس مانع للتسرب. • تنفيذ وجه معجونة Elteck و حفه بعد جفافه، و من ثم يصار إلى تفقيد كامل الأسطح لتصبح جاهزة لوجه المعجونة الثاني الناعم. • تنفيذ وجه أندركوت قابل للإلتصاق الأوجه النهائية. • تنفيذ ثلاثة أوجه من الطرش باللون المحدد من الإدارة. • يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الطرش الاميركاني على ثلاثة أوجه بدون معجونة بعد حسم الفراغات فقط : أربعائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الطرش الاميركاني على ثلاثة أوجه مع معجونة بعد حسم الفراغات فقط : ستمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع من دهان رول خارجي مع وجه منع نش و سقالة بعد حسم الفراغات فقط : تسعمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع من دهان رول خارجي تصاوين دون عزل فقط : أربعائة وخمسون ألفاً ل.ل.
19	دهان بالزيت على ثلاثة أوجه - يتضمن العمل: • نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة ال PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزاز. • دهن وجه أساس أندركوت. • تقديم و وضع المعجونة، الحرق. • يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع. يجب أن يكون اللون و الماركة محددان من قبل الإدارة. للإدارة الحق بطلب إستعمال البويا المركبة وطنية كانت أم أجنبية شرط أن تكون من أحسن نوع. - يدفع ثمن المتر المربع دهان بالزيت على ثلاثة أوجه بعد حسم الفراغات فقط : ثمانمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع لرش ناري فقط : ستمائة ألف ل.ل.
20	توريق خارجي بمادة الغرانوليت أو مونوكوش مع منع نش : - يتضمن العمل: • نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة ال PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزاز. • تقديم و وضع المعجونة. • يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع. يجب أن يكون التوريق باللون المعين من الإدارة. للإدارة الحق بطلب إستعمال البويا المركبة وطنية كانت أم أجنبية شرط أن تكون من أحسن نوع، مع إضافة مادة مانعة للنش. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : : مليون وخمسة وسبعون ألفاً ل.ل.
21	تغطية حلول التمدد الأفقية و العمودية مع الألمنيوم : - يتضمن العمل: • دهن الحلول بمواد من ال PU. • ملء الفراغ حتى عمق 5 سم بمعجونة إيكاز أو قضبان PU أو ما يعادلها.

	• تعبئة الفراغ بمادة مانعة للنش من نوع Hyperseal حتى عمق لا يقل عن 3 سم. • تركيب غلاف للحلول (COUVRE JOINT) من الألمنيوم بعرض لا يقل عن 7 سم و بسماكة لا تقل عن 1 مم، و يثبت جيداً بالجدار أو بالعامود من جهة واحدة بواسطة أسافين من نوع الأمينت و براغي ألمنيوم، كل 30 سم برغي. • استعمال معجونة إيكاز أو ما يعادلها، بما فيه تنقيير الحلول و تنظيفها جيداً من الأجسام الصلبة أو أية شوائب قبل المباشرة بالعمل. • طلي جوانب الحلول بمادة (PU) قبل تعبئتها بمادة المستيك الخصوصية، كونها لا تحف؛ بالإضافة إلى كوي مادة المستيك ذاتها بواسطة مكوي حديدية مبسطة و حماية على النار. يجب أن تكون المواد المستعملة في الفواصل من ماركة مقبولة من قبل الإدارة. - يدفع ثمن المتر الطولي فقط : مليون وتسعمائة وخمسون ألفاً ل.ل.
22	معالجة أو دهان الأسطح و الحوائط بمادة مانعة للنش - يتضمن العمل تنظيف السطح جيداً من الغبار و النتؤات للحصول على الميول المطلوبة و وضع مادة زفتية (Cote Mastik Black - الكوت ماستك بلاك) أو ما يعادلها جودةً بسماكة إثنين مم، تتجهز على ثلاثة أوجه؛ و مفصلة كما يلي: - أ- الوجه الأول: طلي السطح أو الحائط بمادة "الكوبرايمر" (co-primer)، و هي مادة زفتية مشربة بالزيوت التي تتسرب داخل مسامات الباطون في السطح و الحائط؛ و ذلك بمعدل غالون واحد لكل عشرة أمتار مربعة. ثم يترك السطح أو الحائط بعدها مدة ثلاثة أو أربعة أيام لتجف قبل وضع الوجه الثاني. - ب- الوجه الثاني: طلي كافة الشقوق بعد جفاف الوجه الأول بمادة "الكوت بلاستك سيمينت" أو ما يعادلها جودةً، و التي من أهم صفاتها أنها لا تتأثر بالحرارة و البرد الشديد و لا تتكسر، بل تتفاعل مع الباطون وفق ظروف الطقس. - ج- الوجه الثالث: طلي السطح أو الحائط بعد الوجه الثاني بمادة "الكوت ماستك بلاك" أو ما يعادلها جودةً، و المكونة من الزفت المكرر، تربط الخلايا بشكل لا يتجزأ و لا يتشقق، و ذلك بمعدل غالون واحد لكل ثلاثة أمتار مربعة. و كذلك يجب طلي متكات الأسطح وفقاً لما جاء أعلاه بالنسبة للسطح، حيث تطلب الإدارة ذلك و تكال بالمتر المربع؛ على أن يكون الوجه الأول عامودياً و الوجه الثاني أفقياً أو العكس. - تسلم المواد مختومة قبل الإستعمال. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد من مادة اكريليك مانعه للنش مع سقالة فقط: مليون ل.ل .
23	بلاط رصيف - إنترلوك - يتضمن العمل تقديم و تركيب بلاط رصيف - إنترلوك لزوم الأرصفة. - يجب أن يكون البلاط من أحسن نوع موافق عليه من الإدارة. - يدفع ثمن المتر المربع فقط مليون و ثمانمائة ألف ل.ل.
24	أعمال جلي - يتضمن العمل جلي الباطون القديم او الجديد بوجهي تنعيم, بعد التنظيف و إزالة المتعلقات و الاوساخ و إعادة كنسه و تنظيفه جيداً بالماكينات الخاصة لاتمام العمل و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة. - يدفع ثمن المتر المربع لجلي الباطون فقط : ثلاثمائة ألف ل.ل.
25	حجر بوردير رصيف - يتضمن العمل تقديم و تركيب حجر بوردير قياس (20×40×80) سم. - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد فقط مليون وأربعمائة وخمسون ألفاً ل.ل.
26	أبواب او كورديون - مع كامل لوازم التركيب و يشمل المسكات و القفل الخاص و كل ما يلزم من مواد و يد عاملة . - يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الباب الاوكورديون فقط : مليونان وستمائة وخمسون ألفاً

ل.ل.	
27	منجور أبواب داخلية من الخشب السويدي - يشمل العمل: • تقديم و تركيب أبواب بسماكة 4.5 سم من الخشب السويدي من أحسن نوع (لوروا أو ما يعلوه) مصنوع حسب الرسم المقدم من الإدارة و مؤلف من برواز (زين) بعرض 10 سم مركب بالفرز و اللسان و بتقاطيع داخلية من خشب الشوح الجيد بقياس 50.3×8 سم كل 25 سم عرضاً و بقياس 3.5×3.5 سم كل 5 سم طولاً، مغلف على الوجهين بخشب معاكس سماكة 5 مم، ينزل بفرز في برواز خشب زين قياس 3×4 سم، يشمل العمل الصندوق و الحواجب من خشب كليز كندي أحمر. • دهن الصندوق بمادة إسفلتية لمنع الرطوبة. • الخردوات المركبة بالبراغي و أسافين حديد للتثبيت. • المفصلات و الغال نخب أول ، الأولوية للصناعة المحلية. • مسكات صفائح للنظافة (ألمنيوم) بقياس 12×30 سم. • دهان على 3 أوجه. - يدفع ثمن المتر المربع من باب السويدي فقط : أربعة عشر مليوناً ومائتان وخمسون ألفاً ل.ل.
28	منجور حديد و زجاج لزوم الدرف و الشبابيك - يشمل العمل: • تقديم و تركيب حديد بروفيل مصنوع حسب الرسم أو النموذج المقدمين من الإدارة، بما فيه الملين الكريمونة من أحسن نوع، مركبة بالبراغي. • الدهن على 3 أوجه بما فيه الوجه الأول بالزيرقون. يجب أن يكون الزجاج دابل مثبت برفاص بولاد و معجونة خصوصية للحديد الشناكل. - يدفع ثمن المتر المربع فقط : تسعة ملايين ومائتان وخمسون ألفاً ل.ل.
29	شبك حديد 5*5 سم - يشمل العمل: • تقديم و تركيب شبك من شريط مضلع سماكة 3 مم مربع، العينات و الفتحة 3×3 سم بما فيه برواز حديد زاوية قياس (5×50×50). • تثبيت الشريط بحديد مبسط على زوايا و أسافين و براغي، و الدهان على 3 أوجه على أن يكون الوجه الأول بالزيرقون. - يدفع ثمن المتر المربع فقط مليونان وسبعمئة ألف ل.ل.
30	تقديم و تركيب حديد مشغول - يشمل العمل: • تقديم و تركيب حديد مشغول للشبابيك و الأبواب و الدرابزين من جميع القياسات و الأصناف اللازمة أو من صفائح حديد، و مفصلات مصنوعة حسب الرسم المقدم من الإدارة. • تركيب غال طبش للأبواب. • الدهان على 3 أوجه، منها الوجه الأول بالزيرقون. - يدفع ثمن الكغ الواحد فقط أربعمئة وخمسون ألفاً ل.ل.
31	غال - يشمل العمل تقديم و تركيب غال مخفي أو ظاهر مع مسكات كروم بعد موافقة الإدارة على العينة المقدمة. - يدفع ثمن الغال المخفي الكامل فقط : مليونان ومائتان وخمسون ألف ل.ل. - يدفع ثمن الغال الظاهر الكامل فقط : مليونان وتسعمئة ألف ل.ل.

32	زجاج شفاف - يشمل العمل: • تقديم و تركيب زجاج حسب النوع و السماكة المطلوبين من أحسن نوع نقي و خالي التموج من الصناعة الوطنية او وارد أوروبي او ما يعادله من حيث النوعية و المتانة • نزع الزجاج القديم، المعجونة و المسامير. - أ- يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج الدوبل فقط : أربعة ملايين ومائتان ألف ل.ل. - ب- يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج المحجرفقط : ثلاثة ملايين وخمسمائة ألف ل.ل. - ج- يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج الشفاف سماكة 6 ملم فقط : مليونان وثمانمائة ألف ل.ل. - د- يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج المشروط فقط : ستة ملايين ل.ل. - هـ- يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج السيکوريت سماكة 8 ملم فقط : سبعة ملايين وسبعمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - و- يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج السيکوريت سماكة 10 ملم فقط : تسعة ملايين وخمسمائة ألف ل.ل. زجاج ملون (فيميّه)=5% من قيمة الشفاف - يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج الشفاف سماكة 6 ملم فقط : ثلاثة ملايين ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج الشفاف مشروط سماكة 6 ملم فقط : ستة ملايين وثلاثمائة ألف ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع من الزجاج الشفاف المحجر سماكة 6 ملم فقط: ثلاثة ملايين وسبعمائة ألف ل.ل.
33	ألواح علمية للكتابة ثابتة - لوح أبيض ارتفاع 123 سم بالمواصفات التالية: مصنوع من مادة HPL مصممة خصيصاً لتكون مكفولة ضد التطعيج وامتصاص الحبر. اللوح مخصص للكتابة بأقلام الفوتر بمواصفات عالمية يصلح شاشة عرض لألة LCD PROJECTOR اللوح مصنوع من خشب MDF بجودة ممتازة، سماكة 10 ملم لاصق على الوجه من مادة HPL ويكس تحت ضغط عالي. إطار اللوح من ألومنيوم صنع شركة سيدم لبنان بقياس 2.7 × 1.3 سنتم لها مجرى خاص ليرتكز على زوايا التثبيت المخفية وقياسها 36 سنتم , زوايا اللوح من البلاستيك المبروم كما يتم تثبيت قطعة ألومنيوم مستطيلة الجوانب لا تخدش لتحمل الأقلام والممحاة 1- لوحة إعلانات مصنوعة من: خشب MDF سماكة ٤ ملم + سالوتكس الماني سماكة ١٠ ملم وجه جوخ متين جداً منجد على الخشب مع إطار المنيوم شكل 3*2*3 U في صفوف الروضات والأول ابتدائي نحتاج إلى: - لوحة قياس 123*245 سم عدد 2 و 123*163 سم عدد2 و 123*123 سم عدد 2 - في باقي الصفوف نحتاج إلى لوحة 123*245 سم أو إثنين مع لوحة 122*122 سم . - توضع لوحات للإعلانات في غرفة المعلمين وغرف النظار والممرات قياس 123*245 سم ألواح علمية للكتابة متحركة - اللوح المتحرك محمول على مسند معدني متين جداً ومتحرك على أربع دواليب إثنين منها بفرامل قياسه : 123×153 سم وارتفاع أسفل اللوح عن الأرض 85 سم يستحسن لكل طابق لوحين على الأقل من هذا النموذج. - ينفذ اللوح حسب تعليمات الإدارة. - يدفع للمتر الطولي الواحد الثابت فقط : عشرة ملايين وثمانمائة ألف ل.ل. - يدفع للمتر الطولي الواحد المتحرك فقط : اثنا عشر مليوناً ل.ل.
-34	منجور ألومنيوم و زجاج

35	- يشمل العمل تقديم و تركيب: ● ألمنيوم و زجاج، على أن يكون الألمنيوم باللون المحدد من الإدارة و أن لا تقل سماكته بالبروفيل عن 1.6 مم. ● صندوق ألمنيوم نوع أوروبي وفقاً لقياس الفتحة. ● درفة ألمنيوم منسجمة مع الصندوق (ثابتة - محورية - سحب). ● زجاج سماكة 6 مم أوروبي خالٍ من البقع و التموجات و العيوب. ● جوان مطاطي أوروبي مانع لتسرب الماء و الهواء بين البروفيل و الزجاج و إلى الداخل. ● كل الإكسسوارات من براغي و مفصلات و دواليب و غالات و مسكات و فراشي صنع أوروبي أو ما يعادله. - يدفع للمتر المربع الواحد للشبابيك والأبواب نوعية سيدام 2000 مع زجاج اسود فقط : اثنا عشر مليوناً وخمسة وسبعون ألفاً ل.ل. - يدفع للمتر المربع الواحد للشبابيك والأبواب نوعية سيدام 2000 مع زجاج فقط : أحد عشر مليوناً وخمسمائة ألف ل.ل. - يدفع للمتر المربع الواحد للشبابيك و الأبواب نوعية زجاج دابل سيدام 2000 فقط ثلاثة عشر مليوناً وسبعمئة ألف ل.ل.
36	أسقف مستعارة أ- يشمل العمل تقديم و تركيب سقف مستعار (فوبلافون) 60*60 او PVC قياس 25*300 ملم مع شاسيه التركيب و مع جميع الإكسسوارات من براغي و مفصلات و تثبيت بالسقف من صنع أوروبي أو ما يعادله من حيث المتانة و النوعية. ب- يشمل العمل تقديم و تركيب سقف مستعار من الجبس بورد مع شاسيه التركيب و مع جميع الإكسسوارات من براغي و مفصلات و تثبيت بالسقف من صنع أوروبي أو ما يعادله من حيث المتانة و النوعية. و كل ما يلزم من مد المعجونة و تسكير الفواصل - يدفع ثمن المتر المربع الواحد 60*60 او PVC فقط : مليونان ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد 60 لسقف الجبس بورد فقط : مليونان و مائة و خمسون ألف ل.ل.
37	أسقف مستعارة اقل من 50 سم - يشمل العمل تقديم و تركيب سقف مستعار من ال PVC بقياس 50*50 سم مع جميع الإكسسوارات من براغي و مفصلات و تثبيت بالسقف من صنع أوروبي أو ما يعادله من حيث المتانة و النوعية. و كل ما يلزم . - يدفع ثمن المتر المربع الواحد PVC اقل من 50 سم فقط : مليون وخمسة وسبعون ألفاً ل.ل.
38	تقديم و تركيب كاش كابل CASH CABLE 5cm كابل كاش كابل يشمل العمل تقديم و تركيب: جميع التمديدات اللازمة من تيبات وكابلات وأشرطة و علب و محول إذا لزم الأمر. ● مع كل ما يلزم من مستلزمات وإكسسوارات ومقتضيات ومواد للتركيب وأجرة اليد العاملة و ربح الملتزم - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من كاش كابل 5cm فقط : مئتان وخمسة وخمسون ألف ل.ل.
39	صيانة بوابة حديد و زجاج مشرط يشمل العمل صيانة حديد البوابة و تغيير الحديد المهترئ كلياً إذا لزم الامر و المفصلات و الحواجب و حف الحديد و تهيئتها للدهان حسب المواصفات المعتمدة من الادارة

	- يدفع ثمن صيانة البوابة حسب الكشف المقدم فقط : اثنا عشر مليوناً ل.ل.
40	كرسي بيت خلاء إفرنجي بورسلان - يشمل العمل تقديم و تركيب: • كرسي كاملة. • صندوق بورسلان و غطاء من نفس ماركة الكرسي و عدة للصندوق من النحاس كاملة. • حاملة ورق بورسلان بنفس اللون. • وصل الكرسي بقساطل المياه و الصرف الصحي و جميع القطع لجعلها صالحة للإستعمال. - يدفع ثمن الكرسي الكاملة فقط : : ثمانية عشر مليوناً ل.ل.
41	مبولة بورسلان كاملة - يشمل العمل: • تقديم و تركيب مبولة قياس 40 سم، بما فيه سكر كروم، مهرب حديد مزيبق 2 إنش مخفي، التايات و الأكواع، سيفون كروم و الجوانات، الخ... • وصل المبولة بقسطل المياه و الصرف الصحي. يدفع ثمن المبولة الكاملة عشرة ملايين ل.ل.
42	مغسلة بورسلان كاملة مع عامود خلاط و رف و مرآة - يشمل العمل تقديم و تركيب: • مغسلة قياس 55 سم، بما فيه سيفون و صباب كروم 0.5" و سدة و مصفاية. • مهرب حديد مزيبق 2 إنش مخفي، فلكسييلات كروم عدد 2. • ميلانجير غروهي ستاندرد أو ما يعادله. • كونسول، مرآة سان غوبان (60×40) مع رف. • يتم وصل المغسلة بقساطل المياه و الصرف الصحي. - يدفع ثمن المغسلة الكاملة: ثمانية عشر مليوناً ل.ل.
43	حنفية نحاس - يشمل العمل تقديم و تركيب حنفية أو سكر ماركة ممتازة و تعطى الصناعات المحلية الأولوية أو ما يعادلها بقياسات مختلفة، بما فيه التايات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ... • يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصق الأدوات الصغيرة. الحنفية او سكر النحاس : - يدفع ثمن القطعة الواحدة قياس 1/2": مليون وأربعمئة ألف ل.ل. - يدفع ثمن القطعة الواحدة قياس قياس 1": مليون وسبعمئة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن القطعة الواحدة قياس قياس 2": مليون وتسعمئة وخمسون ألفاً ل.ل. - تقديم و تركيب فواشة لزوم الخزانات - يشمل العمل تقديم و تركيب فواشة بالقياس المطلوب لزوم الخزانات من ماركة ممتازة و تعطى الصناعات المحلية الأولوية أو ما يعادلها بقياسات مختلفة، بما فيه التايات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ... • يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصق الأدوات الصغيرة. - يدفع ثمن الفواشة الواحدة فقط مليون وستمئة وخمسون ألفاً ل.ل. تقديم و تركيب شطافة 1/2 انش - يشمل العمل تقديم و تركيب شطافة من ماركة ممتازة و تعطى الصناعات المحلية الأولوية أو ما يعادلها بقياسات مختلفة، بما فيه التايات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ... • يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصق الأدوات الصغيرة. يدفع ثمن سكر الشطافة الواحدة قياس 0.5": مليون وستمئة ألف ل.ل.
44	قسطل PPR لزوم تمديدات صحية

	مصنعة من مادة البولي بروبيلين - يشمل العمل: • تقديم و تركيب قسطل باب أول باعتماد الماركات الممتازة و الأولوية للصناعة المحلية بما فيه التايات و الأكواع و الجوانات مقطوعة الوصل. • نقر الحيطان و الأسقف لوضع و خفي القسطل. - يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل قطر نصف إنش: : ستمائة ألف ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل ثلاثة أرباع الإنش: ستمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل إنش: سبعمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل إنش و ربع: ثمانمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل إنش و نصف: مليون ل.ل.	
45	مزاريب PVC ساقطة 4 " يشمل العمل تقديم و تركيب مزاريب بقطر 4" بما فيه نقر الحيطان و خفي القساطل في حال كانت المزاريب مخفية أو مثبتة بشناكل و براغي بمعدل شنكل لكل متر و نصف. - يدفع ثمن المتر الطولي 4": مليون و ثلاثمائة و خمسون ألف ل.ل.	
46	ريكار باركيه: يشمل العمل: • تقديم و تركيب ريكار من PVC (NICOL أو ما يعادله) بقياس داخلي 20×20 و علو حسب الطلب. • تقديم و تركيب برواز من النحاس المطلي، ضمنه غطاء بسماكة 5 مم يركب بواسطة الألوز. • وصل الريكار المذكور بالقساطل المعدة أن تصب به. • تنقير الخرسانة إذا لزم الأمر. - يدفع ثمن الريكار: مليونان وسبعمائة ألف ل.ل.	
47	سيفون باركيه: يشمل العمل تقديم و تركيب السيفون باب أول من PVC (NICOL أو ما يعادله) قطر 20/ سم علو حسب الطلب بسماكة 5/ مم و الغطاء (مصفاة نحاس مسكوب) و تنقير الباطون إذا لزم. - يدفع ثمن القطعة: مليونان وسبعمائة ألف ل.ل.	
48 49	تقديم جورة صحية من الخرسانة المسلحة تنفذ الجورة الصحية طبقاً للقياسات المبينة في الخرائط. - يشمل العمل: • الحفريات و الردميات اللازمة و إنجاز الجدران الخارجية و السقف بالخرسانة المسلحة. • القواطع الداخلية من الخرسانة العادية و القساطل مهما كان نوعها، وفقاً للمخططات المرفقة. • أغطية مداخل الجور من الخرسانة المسلحة، بما فيها حديد التسليح. • البلوكاج اللازم و الباطون العادي لأرض الجورة كما هو مبين في خرائط التنفيذ، و كل ما يلزم. - يدفع ثمن الجورة الصحية من الباطون و الحجر للحوائط : مائتان وأربعون مليوناً ل.ل. - يدفع ثمن الجورة الصحية من الخرسانة المسلحة : أربعمائة وثمانون مليوناً ل.ل.	
50	خزانات ماء حجم 3م2 ○ يشمل العمل تقديم و تركيب: • خزانات ماء من الحديد المزييق أو بولي إيثيلين (ثلاث طبقات)، سعة (2) م³ بالمكان المحدد على الخريطة بما فيه أغطيتها و تثبيتها و وصلها ببعضها و تجهيزها بفواشة قطر واحد إنش.	

• القساطل اللازمة للفائض و التهوية. • وصلات التوزيع، كل ذلك وفقاً للمخططات. • كل ما يلزم لجعلها صالحة للإستعمال تماماً؛ بما فيه السقالة الحديدية العائدة لتركيز الخزان بالتفاصيل المبينة على الخرائط و دهنها بالبويا الزيتية 3 أوجه على أن يكون الوجه الأول بالزيرقون. - يدفع ثمن الخزان الواحد كاملاً: تسعة وعشرون مليوناً وخمسمائة وخمسة وثلاثون ألفاً ل.ل.	
ريكار من الباطون ○ يشمل العمل: • الحفر و الردم. • بناء الريكار بالمقياس المطلوب من الباطون المركب من 350/ كغ ترابة و 0.4 % رمل و 0.8 % بحص بسماكة 20/ سم. • التوريق الداخلي. • تقديم و تركيب غطاء من البلاستيك المقوى. • بناء القعر فنياً لتسهيل مرور المواد. - يدفع ثمن الريكار قياس داخلي 60×60 سم: ستة عشر مليوناً وخمسمائة ألف ل.ل. - يدفع ثمن الريكار قياس داخلي 40×40 سم: أربعة عشر مليوناً ل.ل.	51
قساطل من الفينيل ○ يشمل العمل تقديم و تركيب: • قساطل من البولي فينيل PVC، و ذلك لزوم تصريف المواد في الأماكن المبينة على الخرائط مع تأمين السرود اللازم، بما فيه التثبيت. • كل ما يلزم من تايات و أكواع و وصلات، بما فيه الوصل بالمجلى من جهة و بالريكار من جهة ثانية. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (1) إنش ستمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (2) إنش: مليون ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (3) إنش: مليون ومائتان ألف ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (4) إنش: مليون وثلاثمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (6) إنش: مليون وخمسمائة ألف ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (8) إنش: مليون وسبعمائة ألف ل.ل.	52
قساطل من الباطون المسلح ○ يشمل العمل: • الحفريات اللازمة في جميع أنواع الأراضي الصخرية أو الترابية. • تقديم و تركيب قساطل من الباطون المسلح وفقاً للقياسات و الإرتفاعات و المناسب في الأماكن المبينة على الخرائط مع تأمين السرود اللازم، على أن تتحمل ضغطاً داخلياً قدره وحدتين جوية و يتحمل وزناً لا يقل عن 500 كغ. • حضن القساطل بالرمل الناعم بسماكة لا تقل عن 15 سم. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل المركبة قطر (30 سم): ثلاثة ملايين ومائة ألف ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل المركبة قطر (40 سم): أربعة ملايين وتسعمائة	53

ألف ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل المركبة قطر (60 سم): ثمانية ملايين ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل المركبة قطر (100 سم): اثنا عشر مليوناً وتسعمائة وخمسون ألفاً ل.ل.	
نقطة كهربائية كاملة : مؤلفة من الشريط المعزول (كابلات لبنان) بمقطع وفقاً للخرائط. - (4) مم للبريز. - الشريط مخفي في تيب (16) مم ضمن الجدران و الأسقف. - علب التوزيع و التفريغ بقطر (5.5) سم على الأقل. - مفتاح مخفي باب أول موافق عليه من الإدارة، لمبة 60 شمعة. - يعتبر: (البريز نقطة)، و (المفتاح دوئل نقطة و نصف) و (اللمبة دوئل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة). يدفع ثمن النقطة الكاملة: مليونان ومائة ألف ل.ل.	54
لمبة فلورسانت أو LED: ○ يشمل العمل تقديم و تركيب لمبة فلورسانت كاملة مؤلفة مما يلي: ● تيب معدني عدد 4 بطول 60 سم و بقوة 18 وات. ● تيب معدني عدد 2 بطول 120 سم و بقوة 36 وات. ● صندوق معدني مدهون أبيض (شاسي). ● محول كهربائي من ماركة فيليبس أو ما يعادلها. ● ستارتر، للحصول على أفضل النتائج (تكون جميع المواد باب أول وفقاً للنماذج التي تختارها الإدارة). - يدفع ثمن الللمبة الكاملة لعدد من التيب (4×60): أربعة ملايين ومائتان وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن الللمبة الكاملة لعدد من التيب (2×120): أربعة ملايين وسبعمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن الللمبة الكاملة لعدد من التيب (4×120): ثمانية ملايين وتسعمائة ألف ل.ل.	55
تابلو لشبكة الكهرباء MDB يتم تقديم و تركيب التابلو ● تقديم و تركيب تابلو MDB يحدده المهندس المشرف. ● تثبيت التابلو ببراعي ذات غطاء كروم. ● وصل التابلو بشبكة الكهرباء وفقاً للمطلوب و الأصول. ● وضع براويز من النحاس المنكل على دائر التابلو و خلفه لخفي الشرائط. - يدفع ثمن التابلو MDB فقط: خمسون مليوناً ل.ل.	56
جهاز إنارة مع لمبة 100 وات. - يشمل العمل تقديم و تركيب: - جهاز إنارة (بروجكتور) من الزجاج الأبيض ملمع من الداخل و غير ملمع من الخارج، على أن يكون الشكل مربع بقياس 30×30 سم تقريباً بزوايا حادة. - علب التوزيع و التفريغ بقطر 5.5 سم على الأقل. - مفتاح أوروبي مخفي باب أول. - لمبة توفير مع راكور. - يدفع ثمن الجهاز الكامل لجهاز إنارة مع لمبة 100/ وات مليون وتسعمائة وخمسون ألفاً ل.ل.	57

58	لمبة توفير مع راكور 40/ وات ○ يشمل العمل تقديم و تركيب: ● تقديم لمبة LED قوة 40 وات توفيرية باستهلاك الكهرباء باللون المطلوب (أبيض أو أصفر) ● علب التوزيع و التفريغ بقطر 5.5 سم على الأقل. ● مفتاح أوروبي مخفي باب أول. ● يشمل السعر التمديدات ظاهرة أو مخفية و الللمبة و الدوي و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات. يعتبر: (البريز نقطة)، و (المفتاح دابل نقطة و نصف) و (الللمبة دابل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة). - يدفع ثمن الللمبة كاملة 40 / وات فقط مليون وستمئة ألف ل.ل.
59	بريز كهربائي أو مفتاح - يشمل العمل تقديم و تركيب بريز حسب المواصفات الفنية ماركة وارد (Le grand Vinex) أو ما يعادلها، 2 فاز أو 3 فاز. - و يشمل سعر البريز أو المفتاح: الشريط و القساطل من علبة التفريغ إلى البريز و حصة هذا البريز من الكابل المغذي ابتداءً من لوحة التوزيع إلى علبة التفريغ و البريز نفسها. - يدفع ثمن البريز الواحد الكامل او المفتاح قوى Ph 3 أربعة ملايين وسبعمئة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن البريز الواحد الكامل او المفتاح قوى Ph 1: أربعة ملايين ومائتان وخمسون ألفاً ل.ل.
60	نظام تأريض ● يشمل العمل تقديم و تركيب نظام كامل مع الكابلات و البارات و الوصلات بما فيه النحاس العريض (stripped) للتأريض و كابلات من النحاس العريض المعزول لتأريض جميع التابلوهات و البرايز و ال UPS و قضبان التأريض و كافة المستلزمات حسب المواصفات و الخرائط. ● لا تحسب العملية ما لم تكن جميع البرايز و التابلوهات موصولة بجهاز التأريض. - يدفع ثمن النظام الواحد: ثمانية وتسعون مليون واربعمئة وخمسون ألف ل.ل.
61	نظام حماية من الصواعق يشمل العمل: ● نظام حماية من الصواعق. ● الإلكترودات الهوائية. ● كابلات التوصيل العريضة. ● الوصلات، اللقطات - TEST CLAMP - الروابط. ● إلكترود موجه. ● قضبان التأريض و كافة المستلزمات نزولاً للأرض و غلاف الحماية. - يدفع ثمن النظام الواحد كاملاً: مئتان وواحد وثمانون مليون وتسعمئة وخمسة وعشرون ألف ل.ل.
-62 63	تقديم و تركيب سقيفة من الواح الاندولين - يشمل العمل تقديم و تركيب: ● سقف جديد أو بدل القديم. ● الأعمدة اللازمة من قساطل حديد مزيبق. ● الجسورة مقياس 2.5 إنش على أن تكون المسافة بين العمودين 2.5 م. ● و يتم تلحيم الحديد مبسط قياس 16×40 في قاعدة العمود و يثبت بالخرسانة العادية 5 ركائز مقياس 50×50×50 سم على أن يتم تركيب الجسورة و الأعمدة بواسطة الأكواع اللازمة بما

	فيه الاواح ، و يتم تركيبه بواسطة شناكل خاصة مع رندالات كوتشوك لمنع تسرب المياه. - يدفع ثمن المتر المربع بعد التركيب لألواح الاندولين مع الشاسي : ستة ملايين وخمسمائة ألف ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع من سقيفة الواح الاندولين بدون شاسي فقط: مليونان ل.ل.
64	رفع مستوى الريكارات - يشمل العمل • رفع مستوى الريكارات بصب طبقة خرسانية حولها لا تقل عن 10 سم. - يدفع ثمن العملية للريكار الواحد: سبعة ملايين
65	ترفيت طريق و مواقف سيارات مع فلش Basecourse - يشمل العمل: • حفر و ردم النتؤات و الهوات مهما كانت أنواعها و قياساتها. • تسوية الموقع بشكل كامل. • رصف كل المساحات بالببيسكورس سماكة 20 سم بعد الحدل. • رش المساحات بمادة الكولاس. • تقديم و فلش و حدل الزفت بسماكة لا تقل عن 5 سم بعد الحدل أي ما يعادل 100 كغ بالمتر المربع. - يدفع ثمن المتر المربع للزفت مع ال Basecourse الواحد: مليون وستمئة وخمسون ألفاً ل.ل.
66	ترفيت طريق و مواقف سيارات دون طبقة Basecourse - يشمل العمل: • ردم النتؤات و الهوات مهما كانت أنواعها و قياساتها. • تسوية الموقع بشكل كامل. • رش المساحات بمادة الكولاس. • تقديم و فلش و حدل الزفت بسماكة لا تقل عن 5 سم بعد الحدل أي ما يعادل 100 كغ بالمتر المربع. - يدفع ثمن المتر المربع للزفت دون ال Basecourse الواحد فقط: مليون ومائتان وخمسون ألفاً
67	طبقة لاصقة على البحص يشمل العمل إعداد سطح الطريق و كنسه و تسخين مادة الإسفلت إلى 25 درجة مئوية و رش 1200 غرام للمتر المربع الواحد. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد: : مائة ألف
68	تقديم و تركيب الواح خشب Plywood خشب صناعي مكوّن من عدة طبقات رقيقة (قشرة) من الخشب الطبيعي ملصوقة ببعضها بتقنية تضيف قوة وثبات. يستعمل للأثاث، وأبواب، و ديكور، و قواعد أرضيات، وتصنيع مطابخ، وحتى في البناء. - أهم المواصفات: 1 - السماكة من 3 ملم إلى 25 ملم حسب الاستخدام. 2- الأنواع: - للاستعمال الداخلي - الوجه (Face Type) : مقاوم للماء والرطوبة، يستخدم في المطابخ أو الأماكن الرطبة. - للبناء والصبّ للتصاميم المنحنية. - الطبقات: كل ما زادت الطبقات، زادت القوة. الشائع: 3، 5، 7، 9 طبقات أو أكثر. و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات للتركيب - يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : مليون وثلاثمائة وخمسون ألفاً ل.ل.

69	تقديم و تركيب الواح من الساندويش بانيل (Sandwich Panel) يتكوّن من طبقتين خارجيتين من المعدن (عادةً ألومنيوم أو صاج مجلفن)، وبينهم طبقة عزل حراري. المواصفات الأساسية: 1. التركيب: - وجهين خارجيين: ألومنيوم أو صاج (Galvanized steel or Aluminum). - اللب الداخلي (Core) : - بولي يوريثان (PU) عزل حراري ممتاز. - بولي أيزو سيانورات (PIR) عزل أعلى ومقاومة حريق. - صوف صخري (Rockwool) عازل حراري وصوتي، ومقاوم جداً للحريق. - EPS (فلين): اقتصادي لكن أقل كفاءة. 2. السماكة: - اللب العازل: من 4 سم إلى 20 سم. - الساندويش بانيل الكامل: 5 – 25 سم تقريباً. 3. العرض والطول: - العرض الثابت: 100 سم (تقريباً). - الطول: حسب الطلب (حتى 13 متر أو أكثر). 4. الخصائص: - عزل حراري وصوتي ممتاز. - خفيف الوزن وسهل التركيب. - مقاوم للماء والرطوبة. و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة للتركيب - يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : أربعة ملايين وخمسمائة ألف ل.ل.
70	تقديم و تركيب الواح TOT او CMRC تقديم و تركيب الواح CMRS سماكة 6 ملم تقديم و تركيب أسقف خيمة باستخدام ألواح الحديد المضلع والمعالج (التوتياء) المعروفة هندسياً باسم T.O.T Sheets، بسماكة محددة ومطابقة للمخططات. يشمل البند : التقديم و التركيب فوق هيكل الخيمة الإنشائي المعتمد (جمالونات ومدادات)، مع استخدام براغي التثبيت المجلفنة المزودة بجلد العزل من مادة الـ EPDM وأغطية الزوايا والفلشينج والسيليكون الإنشائي المقاوم للمياه والعوامل الجوية. يتم تنفيذ كافة أعمال الرفع والتثبيت بأساليب ميكانيكية مرنة او تقديم و تركيب سقالات حديدية ثابتة في الموقع لاتمام العمل . السعر يشمل التقديم و التركيب والدهانات والميول والاختبار وكافة مصاريف اليد العاملة و اللوازم طبقاً للمخططات وتوجيهات المهندس المشرف. - يدفع لتقديم و تركيب المتر المربع الواحد فقط : مليونين ل.ل.

بالعدد، تقديم وتركيب كشاف إنارة (بروجكتور) من نوع LED بقوة (بالقدرة المطلوبة)، مخصص للاستخدامات الخارجية بمقاومة عوامل جوية لا تقل عن IP65، وجسم من الألمنيوم المصبوب المقاوم للصدأ. يشمل البند الحوامل الحديدية المجلفنة، مسامير التثبيت (Anchor Bolts)، وصلات الكابلات المعزولة حرارياً ومائياً، محرك التشغيل (Driver) الداخلي عالي الكفاءة، وضبط زوايا التوجيه لإنارة (الواجهات / الحدائق / الملاعب/ المباني الخ...) حسب المخططات وتوجيهات المهندس المشرف. والسعر يشمل التقديم والتركيب والربط على شبكة التيار الكهربائي والاختبار والتشغيل النهائي

يجب التقيد بالنقاط الفنية التالية:

- القدرة، لون الإضاءة و زاوية الشعاع لاتمام العمل على اكمل وجه و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة (فنية) للتركيب و التشغيل.
- يدفع ثمن تركيب البروجكتور بقوة :
- 200 وات فقط : تسعة عشر مليون ل.ل.
- 240 وات فقط: خمسة و عشرون مليون ل.ل.
- 400 وات فقط: أربعون مليون ل.ل.
- 950 وات فقط: تسعون مليون ل.ل.

ملاحظة: حيث ترد عبارة "أو ما يعادله" ضمن لائحة الأسعار، يجب تقديم كامل المستندات و الكاتالوجات التي تؤكد هذه المعادلة، إضافةً إلى نماذج (إذا تطلب الأمر)، يتم عرضها على مهندس الإشراف لأخذ الموافقة قبل البدء بتنفيذ المعادلة.

الحد الأقصى للتنزيل المئوي هي 20% (عشرون بالمائة) من قيمة الأسعار المحددة من الإدارة

دققه

نظّمه

رئيس دائرة الدروس

.....

.....

.....

صدق

رفعه

رئيس مجلس الإدارة

رئيس المصلحة الفنية بالتكليف

هاشم حيدر

.....