

الجمهورية اللبنانية
رئاسة مجلس الوزراء
مجلس الجنوب

لائحة أسعار عائدة لأشغال: ترميم مبنى مستشفى تبنين الحكومي وإضافة
قسم من طابقين

قضاء: بنت جبيل

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 الهوالة و ربح الملزם.

ب - المادة الثانية: لائحة الأسعار

1 هدم و إزالة انقاض يشمل العمل: <ul style="list-style-type: none"> 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 آية وسيلة أخرى، على أن يتم العمل بكل تأن 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 الانقاض للردم. فتح خراقات بالجدران، و نقل الانقاض الزائدة إلى مكان مسموح به. يدفع ثمن المتر المكعب فقط : مليونان و مائتان و خمسون ألف ل.ل.
2 إزالة بلاط قديم و ترحيله يشمل العمل: <ul style="list-style-type: none"> تقديم و تنفيذ كل ما يلزم لإزالة بلاط قديم أو من غيره بواسطة التكسير أو الجرف أو آية وسيلة أخرى، على أن يتم العمل بكل تأن 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 الانقاض للردم. فتح خراقات بالجدران، و نقل الانقاض الزائدة إلى مكان مسموح به. يدفع ثمن المتر المكعب فقط : مئتا الف ل.ل.
3 حفريات من أي نوع بواسطة المعدات اليدوية يشمل العمل: <ul style="list-style-type: none"> حفريات ترابية أو صخرية أو في أماكن تحوي مياهها أو ردميات مستuarة و بأي عمق كان و لأي عمل كان. التدعيم. التقوير. تفريغ المياه بواسطة المضخات أو غيرها. إستعمال ناتج الحفر الصالح للردم مع فلشه بطبقات متتابعة بعلو عشرين سم و عمره بالماء و رصنه جيداً و حله 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 التقوير إذا حصل) في العقار و محطيه. تعتبر القياسات المطلوبة هي أساس الكيل و كل حفر زائد يكون على عاتق المتعهد. يدفع ثمن المتر المكعب حفريات يدوية فقط : مليون و ثلثمائة و خمسون ألف ل.ل.
4 تقديم و تنفيذ طبقة من الـ basecoarse يشمل العمل تقديم و فلش و رصف الحجارة من الحجر الطبيعي من مقاييس معتمدة و بالسماكات المبنية على الخرائط بما فيها حلتها بالآلات باعتناء و ملء التجويفات بين الحصى و البودرة و تسويتها و تمهيدها و حلتها بالحدادات و دكها دكاً متيناً بإستعمال معدات الرج اللازمة بما فيه السقي بالمياه.

يدفع ثمن المتر المكعب فقط : مليون وثمانمائة وخمسون ألفاً ل.ل.	-	
تقديم وتركيب بلاط سيراميك للأرضيات يتضمن العمل:	7-6-5	
<ul style="list-style-type: none"> • تقديم و تركيب بلاط سيراميك أو بورسلان باب أول وفقاً للعينة و القياس المقدمة من الإداره، بالمواصفات و المعايير الدولية نخب أول. • نقع البلاط بالماء لمدة 24 ساعة قبل التنفيذ. • فرش طبقة رمل بسماكه 4 سم تحت البلاط. • سد اللزاقات (الفواصل) بالترابة الملونة (روبة خاصة مانعة للنش). • تقديم و تركيب نعلة على الداير و حيث يلزم، و تكيل بالметр الطولي. • تنظيف و تلميع البلاط بعد التركيب. <p>يجب أن لا يزيد إمتصاص المياه عن 5 % بسماكه تتراوح بين 8 و 18 مم.</p> <p>البلاط بقياس تحدده الإداره باب أول وفقاً للعينة و الخريطة المقدمتين من الإداره؛ يركب بالطين المركب من 350 كغ ترابة و 70 ليتر ماء.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان فقط: مليون وتسعمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان نوعية غريس فقط: مليونان وثلاثمائة وخمسون ألفاً ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي للنعلة سيراميك أو بورسلان فقط: ثلثمائة وستون ألفاً ل.ل. 		
بلاط حوائط الدرج (غرانيت) يتضمن العمل:	8	
<ul style="list-style-type: none"> • تقديم و تركيب و تلييس حدران الدرج ببلاط رخام أبيض باب أول وفقاً للعينة لدى الإداره، يتم تركيبها بالطين المركب من 350 كغ ترابة و متر رمل و 70 ليتر ماء. • التربيع و التدبيل و الجلي قبل و بعد التركيب. • سد اللزاقات بالترابة البيضاء. <p>يدفع ثمن المتر الطولي من الدرج (مراية و دوسة و نعلات معاً) فقط: مليونان وستمائة وخمسة وثمانون ألفاً ل.ل.</p>		
بلاط جدران (120*60 سم) لارتفاع 120 سم	9	
<ul style="list-style-type: none"> • تقديم و تركيب بلاط سيراميك أو بورسلان نوعية غريس للجدران باب أول وفقاً للعينة و القياس المقدمة من الإداره، بالمواصفات و المعايير الدولية نخب أول. • نقع البلاط بالماء لمدة 24 ساعة قبل التنفيذ. • سد اللزاقات (الفواصل) بالترابة الملونة (روبة خاصة مانعة للنش). • تقديم و تركيب نعلة على الداير و حيث يلزم، و تكيل بالметр الطولي. • تنظيف و تلميع البلاط بعد التركيب. <p>يجب أن لا يزيد إمتصاص المياه عن 5 % بسماكه تتراوح بين 8 و 18 مم.</p> <p>البلاط بقياس تحدده الإداره باب أول وفقاً للعينة و الخريطة المقدمتين من الإداره؛ يركب بالطين المركب من 350 كغ ترابة و 70 ليتر ماء.</p>		
<ul style="list-style-type: none"> - يدفع ثمن المتر المربع سيراميك أو بورسلان نوعية غريس للجدران قياس (120x60 سم) فقط: مليونان وثلاثمائة وخمسون ألفاً ل.ل. 		
تقديم و تركيب دوش كامل من النوعية الممتازة (كروم) الأولوية للصناعة الوطنية ، و كل ما يلزم من توصيلات و شبكه بقساطل المياه و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عامله .	10	
<ul style="list-style-type: none"> - يدفع ثمن الدوش الواحد مع التركيب و التمديد فقط : عشرون مليوناً ل.ل. 		
مغسلة بورسلان كاملة مع عمود خلط و رف و مراية	11	

	- يشمل العمل تقديم و تركيب: • مغسلة قياس 55 سم، بما فيه سيفون و صباب كروم 0.5" و سدة و مصفاية. • مهرب حديد مزبيق 2 إنش مخفي، فلاكسيلات كروم عدد 2. • ميلانجير غرو هي ستاندرد أو ما يعادله. • كونسول، مراية سان غوبان (60×40) مع رف. • يتم وصل المغسلة بقساطل المياه و الصرف الصحي. يدفع ثمن المغسلة الكاملة: ثمانية عشر مليوناً ل.ل.	
12	تقديم و تركيب 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.	
13	تقديم و تركيب شطافة 1/2 إنش - يشمل العمل تقديم و تركيب شطافة من ماركة ممتازة و تعطى الصناعات المحلية الأولوية أو ما يعادلها بقياسات مختلفة، بما فيه التایات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ... • يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصق الأدوات الصغيرة. يدفع ثمن سكر الشطافة الواحدة قياس 0.5": مليون و ستمائة ألف ل.ل.	
14	تقديم و تركيب ريكار باركيه: يشمل العمل: • تقديم و تركيب ريكار من PVC أو ما يعادله) بقياس داخلي 20×20 و علو حسب الطلب. • تقديم و تركيب برواز من النحاس المطلبي، ضمنه غطاء بسماكه 5 مم يركب بواسطة الألواز. • وصل الريكار المذكور بالقساطل المعدة أن تصب به. • تنقير الخرسانة إذا لزم الأمر. يدفع ثمن الريكار: مليونان و سبعمائة ألف ل.ل.	
15	تقديم و تركيب سيفون باركيه: يشمل العمل تقديم و تركيب السيفون باب أول من PVC أو ما يعادله) قطر 20/ سم علو حسب الطلب بسماكه 5/ مم و الغطاء (مصفاة نحاس مسکوب) و تنقير الباطون إذا لزم. يدفع ثمن القطعة: مليونان و سبعمائة ألف ل.ل.	
16	تقديم وتركيب بقادوش (80x80 سم) يشمل العمل تقديم بقادوش كامل قياس (80x80 سم) من النوعية الممتازة الأولوية للصناعة الوطنية مصنوع من أكريليك (الأكثر استخداماً) او - فايبرغلاس ، وكل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة . يدفع ثمن الدوش الواحد مع التركيب و التمديد فقط : ثماني ملايين و تسعمائة و خمسون الف ل.ل.	
17	قسطل PPR لزوم تمديات صحية	
18	مصنعة من مادة البولي بروبيلين	
19	- يشمل العمل:	
	• تقديم و تركيب قسطل باب أول باعتماد الماركات الممتازة و الأولوية للصناعة المحلية بما فيه التایات و الأكواب 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 الإنshirt: ستمائة و خمسون الفا ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي لقسطل إنshirt: سبعمائة و خمسون الفا ل.ل.	
20	تقديم وتركيب سكر نحاس	
21	- يشمل العمل تقديم و تركيب سكر زاوية ماركة ممتازة و تعطى الصناعات المحلية الأولوية أو ما يعادلها	

22	<p>بقياسات مختلفة، بما فيه تایات و الجوانات لزوم أشغال الصحية، الخ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • يستعمل السيليكون المقاوم للماء للصق الأدوات الصغيرة. - يدفع ثمن سكر النحاس الواحد قياس 1/2 "فقط مليون واربعمائة الف ل.ل. - يدفع ثمن سكر النحاس الواحد قياس 3/4 "فقط : مليون وسبعمائة وخمسون الفا ل.ل. - يدفع ثمن سكر النحاس الواحد قياس 1 "فقط : مليون وتسعمائة وخمسون الفا ل.ل.
23	<p>تقديم وتركيب ريكار بلاستيك (60x60 سم)</p> <p>يشمل العمل تقديم وتركيب ريكار بلاستيك مع غطاء وكل ما يلزم</p> <ul style="list-style-type: none"> - يدفع ثمن ريكار البلاستيك الواحد (60x60 سم) فقط : ستة عشر مليونا وخمسمائة الف ل.ل.
24	<p>تقديم وتركيب قساطل من الفينيل</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ يشمل العمل تقديم وتركيب:
25	<ul style="list-style-type: none"> ◦ قساطل من البولي فينيل PVC، و ذلك لزوم تصريف المواد في الأماكن المبنية على الخرائط مع تأمين السروdes اللازم، بما فيه التثبيت.
26	<ul style="list-style-type: none"> ◦ كل ما يلزم من تایات و أکواع و وصلات، بما فيه الوصل بالمجلى من جهة و بالريكار من جهة ثانية. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (2) إنش: مليون ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (3) إنش: مليون ومنتا الف ل.ل. - جـ يدفع ثمن المتر الطولي من القساطل راكبة قطر (4) إنش: مليون وثلاثمائة وخمسون الفا ل.ل.
27	<p>تقديم وتركيب شعيرة من الحجر الطبيعي للشبابيك و الأبواب (25 سم)</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتضمن العمل تقديم وتركيب شعيرة و بلاط من الحجر الطبيعي، على أن لا يقل عرض الشعيرة أو البلاط عن 30 سم و سماكة 3 - 4 سم و عرض 25 سم، و مفرزة أو مبرومة على الأطراف حسب المقتضى، مجلية أو ناشفة حسب المطلوب، مع كحلة إذا لزم و سقالة. - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من الشعيرة فقط : مليون وستمائة الف ل.ل.
28	<p>تقديم و تركيب حديد مشغول لزوم دفاعات و بوابات وشبابيك</p> <ul style="list-style-type: none"> - يشمل العمل:
29	<p>منجور أبواب وشبابيك المنيوم (سيدام 2000)</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ يشمل العمل تقديم وتركيب: • المنيوم و زجاج، على أن يكون المنيوم باللون المحدد من الإداره و أن لا تقل سماكته بالبروفايل عن 1.6 م. • صندوق المنيوم نوع أوروبي وفقاً لقياس الفتحة. • درفة المنيوم منسجمة مع الصندوق (ثابتة - محورية - سحاب). • زجاج سماكة 6 مم أوروبي خال من البقع و التموجات و العيوب. • جوان مطاطي أوروبي مانع لتسرب الماء و الهواء بين البروفايل 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 و الأبواب نوعية سيدام 2000 فقط : أحدي عشر مليونا وخمسمائة الف ل.ل.
30	<p>منجور أبواب خشب ضد الحرائق</p> <p>تقديم و تركيب أبواب مقاومة للحرائق على أن تكون مصنوعة من مواد مقاومة للحرارة عالية الجودة، مثل الفولاذ المقاوم للحرارة أو المواد المركبة ذات القدرة العالية على تحمل درجات الحرارة المرتفعة لحفظ على</p>

	<p>قدرة عالية و طويلة في فترة الحريق حسب القياسات المطلوبة.</p> <ul style="list-style-type: none"> دهن الصندوق بمادة إسفالية لمنع الرطوبة. الخردوات المركبة بالبراغي وأسافين حديد للثبيت. المفصلات و الغال نخب أول، الأولوية للصناعة المحلية. مسكات صفائح للنظافة (المنيوم) بقياس 30×12 سم. دهان على 3 أوجه. <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد للباب المقاوم للحريق فقط : خمسة وثلاثون مليونا وثمانمائة الف ل.ل.</p>	
31	<p>إصلاح أبواب خشب مع دهان</p> <ul style="list-style-type: none"> - يشمل العمل: • إعادة و تركيب الخشب الناقص و المتهرب حيث يلزم. • إصلاح الأجزاء و القطع غير الصالحة، الغال و الكريمونة او المفصلات. • دهان وفقاً للمواصفات المعتمدة من الإداره. - يدفع لإصلاح باب فقط : سبعة ملايين ل.ل. 	
32	<p>تقديم وتركيب الواح ستانليس ستيل للأبواب</p> <p>يشمل العمل تقديم وتركيب الواح ستانليس ستيل سماكة 2 ملم لأبواب الخشب بعلو لا يقل عن 30 سم وكل ما يلزم من إكسسوارات و براغي ويد عاملة</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع فقط : اثنان وعشرون مليونا ل.ل.</p>	
33	<p>تقديم و تركيب أسقف مستعارة</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب أسقف مستعارة من الفوبلافن المربع $60*60$ سم من النوعية الممتازة مع جميع الإكسسوارات من براغي و مفصلات و تثبيت بالسقف من صنع أوروبي أو ما يعادله من حيث المثانة و النوعية.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : مليونين ل.ل.</p>	
34	<p>صيانة أسقف مستعارة</p> <ul style="list-style-type: none"> - يشمل العمل - فك الأجزاء المتضررة من السقف واستبدالها بجديد - جميع الإكسسوارات من براغي و مفصلات و تثبيت بالسقف من صنع أوروبي أو ما يعادله من حيث المثانة و النوعية. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : سبعمائة الف ل.ل. 	
35	<p>صيانة ساندويش بانيز</p> <p>يشمل العمل معالجة او استبدال الا لواح المتقوية على ان تكون من نفس السماكة الموجودة و النوعية وكل ما يلزم من اكسسوارات وبراغي وغيرها وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة .</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط : مليون وخمسمائة وخمسة وسبعون الفا ل.ل.</p>	
36	<p>دهان رول خارجي مع السقالات ومنع نش</p> <p>يجب على الشركة المصنعة للدهانات أن تكون حائزة على شهادة ISO 9001، بعد الموافقة على عينة، تختار الإدارة الألوان المعينة.</p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 الانتهاء. • حف الأسطح الباطونية و إزالة الشوائب و التنظيف بعد الحف. • تنفيذ وجه أساس مانع للتسرب. • تنفيذ وجه معجونة Elteck و حفه بعد جفافه، و من ثم يصار إلى تفقيд كامل الأسطح لتصبح جاهزة لوجه المعجونة الثاني الناعم. 	

<ul style="list-style-type: none"> • تفريز وجه أندركت قابل لالتصاق الأوجه النهائية. • تفريز ثلاثة أوجه من الطرش باللون المحدد من الإداره. • يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع. <p>- يدفع ثمن المتر المربع من دهان رول خارجي مع وجه منع نش و سقالة بعد حسم الفراغات فقط : تسعمائة وخمسون الف ل.ل.</p>	38-37
<p>طرش اميركاني داخلي</p> <p>يجب على الشركة المصنعة للدهانات أن تكون حائزة على شهادة ISO 9001؛ بعد الموافقة على عينة، تختار الإداره الألوان المعينة.</p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 الانتهاء. • حف الأرضح الباطونية و إزالة الشوائب و التنظيف بعد الحف. • تنفيذ وجه أساس مانع للتسرب. • تنفيذ وجه معجونة Elteck و حفه بعد جفافه، و من ثم يصار إلى تفريز كامل الأرضح لتصبح جاهزة لوجه المعجونة الثاني الناعم. • تفريز وجه أندركت قابل لالتصاق الأوجه النهائية. • تفريز ثلاثة أوجه من الطرش باللون المحدد من الإداره. • يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع. <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الطرش الاميركاني على ثلاثة أوجه مع معجونة بعد حسم الفراغات فقط : ستمائة وخمسون الفا ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد من الطرش الاميركاني على ثلاثة أوجه بدون معجونة بعد حسم الفراغات فقط : اربعمائة وخمسون الفا ل.ل.</p>	38-37
<p>عزل جدران واسطح خارجية مع سقالة</p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • حف و نزع مادة الرولو القديمة بالحرق و الحف بمادة ال PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزاز. • دهان وجه أساس أندركت. • دهان وجهين، وجه رولو باللون المحدد من الإداره و وجه عزل شفاف بمادة الإكليريك وارد. • يعتمد الكيل بالمتر المربع. <p>يجب أن يكون الدهان حسب اللون المعين من الإداره.</p> <p>للإداره الحق بطلب إستعمال مادة الرولو المركبة وطنية كانت أم أجنبية.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع فقط : مليون وخمسمائة وعشرون الفا ل.ل.</p>	39
<p>تقديم و تركيب فينيل طبي</p> <p>فينيل الأرضية</p> <p>عادي هو نوع من أرضيات الفينيل المصممة خصيصا للاستخدام المكتبي او المنزلي .</p> <p>طبي هو نوع من أرضيات الفينيل المصممة خصيصا للاستخدام في المرافق الصحية مثل المستشفيات، العيادات، أو المختبرات</p> <p>ميزاته الطبي</p> <ul style="list-style-type: none"> - مضاد للبكتيريا والجراثيم: سطحه سهل التنظيف وما يسمح بترابك الأوساخ. - مقاوم للماء والرطوبة. 	40

<p>- مضاد للانزلاق.</p> <p>- يتحمل الكيماويات: مثل المعقمات والمطهرات.</p> <p>- امتصاص للصوت والصدمات: مريح للمشي ومناسب لبيئات فيها حركة دائمة.</p> <p>و كل ما يلزم من مواد و مقضيات و يد عاملة</p> <p>يدفع للمتر المربع راكبا فقط : ثلاثة ملايين ل.ل.</p>	41
<p>بولي يوريثان يشمل العمل</p> <p>- يتضمن العمل تنظيف السطح جيداً من الغبار و النتوءات للحصول على الميول المطلوبة و وضع مادة زفتية (Cote Mastik Black) - الكوت ماستك بلاك) أو ما يعادلها جودة بسماكة إثنين مم، تتجهز على ثلاثة أوجه؛ و مفصلة كما يلي:</p> <p>أ- الوجه الأول: طلي السطح أو الحائط بمادة (co-primer)، و هي مادة زفتية مشربة بالزيوت التي تتسرّب 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.</p> <p>ب- الوجه الثاني: طلي كافة الشقوق بعد جافف الوجه الأول بمادة "الكوت بلاستيك سيمنت" أو ما يعادلها جودة، و التي من أهم صفاتها أنها لا تتأثر بالحرارة و البرد الشديد و لا تتكسر، بل تتفاعل مع الباطون وفق ظروف الطقس.</p> <p>ج- الوجه الثالث: طلي السطح أو الحائط بعد الوجه الثاني بمادة "الكوت ماستك بلاك" أو ما يعادلها جودة، و المكونة من الزفت المكرر، تربط الخلايا بشكل لا يتجزأ و لا يتشقّق، و ذلك بمعدل غالون واحد لكل ثلاثة أمتار مربعة. و كذلك يجب طلي متكلات الأسطح وفقاً لما جاء أعلاه بالنسبة للسطح، حيث تطلب الإدارية ذلك و تكال بالметр المربع؛ على أن يكون الوجه الأول عامودياً و الوجه الثاني أفقياً أو العكس.</p> <p>- تسلم المواد مختومة قبل الإستعمال.</p> <p>يدفع ثمن المتر المربع فقط : ثلاثة ملايين ل.ل.</p>	42
<p>خرسانة مسلحة</p> <p>- يتكون المتر المكعب الواحد من الخرسانة المسلحة من:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 350 كغ / m^3 من الإسمنت. • 0.8 m^3 بحص متدرج من الكساره. • 0.4 m^3 رمل طبيعي خالٍ من الشوائب. <p>يجب أن تكون كمية هبوط الباطون بين 50 - 100 مم بطريقة (Slump Test).</p> <p>يضاف نصف لتر من SBR لكل 50 كغ ترابه أو ما يعادله من مواد خاصة لزيادة مقاومة الخرسانة.</p> <ul style="list-style-type: none"> • يشمل العمل صب أساسات الأعمدة و الجسور و الأسفاق و الأدراج و العتبات و الكرانيش و غير ذلك، و تركيب و فك القوالب و نقل الحديد و طيه و تركيبه و ربطه مع تقديم الشريط، و التدعيم عموماً، و خصوصاً الأساسات، و تقديم و وضع قدم خشبية خصوصية لإخفاء قساطل الكهرباء، و تقديم و مدروبة للأسقف المكسوفة مركبة من خمسماية كغ ترابه للمتر المكعب من الرمل و صقلها جيداً. • يجب أن لا تقل مقاومة الباطون عن 250 كغ / m^2 بعد 28 يوماً من تاريخ الصب. • يجب إستعمال ماء خالٍ من الملوحة و البحول و الحشائش و الشوائب و غيرها. • يجب إستعمال الرجاجات و جبالات الخرسانة الميكانيكية. • يجب أن يكون خشب قالب بحالة جيدة أو غير مستعمل أكثر من مرتين، و أن لا ينزع قالب الأسفاق و الجسور قبل مرور عشرين يوماً على الصب و قالب الأعمدة قبل مرور ثلاثة أيام. • يجب إجراء اختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإداره. <p>يدفع ثمن المتر المكعب من الخرسانة المسلحة فقط: أربع عشر مليوناً و مئتان و خمسون الفا ل.ل.</p>	43

خرسانة خفيفة التسليح سماكة لا تقل عن 10 سم بما فيه حديد التسليح :

	<ul style="list-style-type: none"> - تتكون الخرسانة من: • 300 كغ / م³ عيار الإسمنت. • 0.8 م³ بحص متدرج من الكساره. • 0.4 م³ رمل خال من الشوائب. • يستعمل الباطون الذي لا تقل مقاومته عن 160 كع / سم² بعد 28 يوماً من تاريخ الصب المدمع. • يجب إستعمال ماء خال من الملوحة والوحول والخشائش والشوائب وغيرها، و لا تزيد نسبته إلى الإسمنت عن 0.5 %. • يجب أن تضاف مواد لتحسين خواص الباطون لزيادة مقاومة الخرسانة، إضافات وفقاً لما ترتتب عليه الإداره. • يجب تقديم و قص حديد مبروم بقطر لا يقل عن 10 مم، خمسة أسياخ في المتر المربع الواحد بالإضافة إلى تقطيع الخرسانة بالإتجاهين (1 م × 2 م). • يجب تقديم و تركيب الشريط و الخشب و سقي الخرسانة. • يجب إجراء اختبارات في المختبرات المرخص لها وفقاً لطلب الإداره. • تحسب كمية الخرسانة سماكة 10 سم مهما كانت سماكة الخرسانة. • يضاف نصف ليتر من SBR لكل 50 كغ من التربة لزيادة مقاومة الخرسانة. - يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط : خمسة عشر مليوناً و مئتان و خمسون الفا ل.ل. 	
44	<p>دهان بالزيت على ثلاثة أوجه</p> <ul style="list-style-type: none"> - يتضمن العمل: • نزع البويا القديمة بالحرق و الحف بمادة ال PU و تنظيف الأماكن المراد دهنها و حفها بورق قزار. • دهن وجه أساس أندركت. • تقديم وضع المعجونة، الحرق. • يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع. <p>يجب أن يكون اللون والماركة محددان من قبل الإداره.</p> <p>للإداره الحق بطلب إستعمال البويا المركبة وطنية كانت أم أجنبية شرط أن تكون من أحسن نوع.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع بعد حسم الفراغات فقط : ثمانمائة وخمسون الفا ل.ل.</p>	
45	<p>حديد مبروم و حلزوني</p> <ul style="list-style-type: none"> • حديد باب أول و من جميع القياسات اللازمة للخرسانة المسلحة ذو قدرة على التمغط حدها الأدنى (40 - 42) كغ للم² (Yield point). • حديد مجدول أو مبروم نظيف خال من الصدا أو القشور أو الزيوت، و أن تكون قضبان حديد التسلیح مستقيمة و من جميع القياسات اللازمة وفقاً للمواصفات العالمية. • يشمل العمل تركيب شريط حديدي لربط القضبان عند كل إنقاء. <p>يدفع ثمن الكغ المنفذ فعلاً فقط : تسعون الفا ل.ل.</p>	
46	<p>ورقة اسمنتية على ثلاثة أوجه</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 شبكة معدني قياس 2×2 سم لتسكير الفجوات و الشقوق. • مد الطين حسب الأمامات المركب من 350 كغ تربة و 70 لتر 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، ترك لتتصلب لمدة لا تقل عن 48 ساعة قبل وضع الطبقة الثانية. • تنفيذ طبقة بطانة (وجه ثان) مصقوله بسماكة 10 مم مع تجريحها تحضيراً للطبقة الثالثة. • تنفيذ طبقة ظاهره (وجه ثالث) و تصقل جيداً للحصول على النعومة المطلوبة بسماكة 5 مم. 	47

	<ul style="list-style-type: none"> • وضع قدة ألمنيوم طول 3 م (عينة) للتأكد من إستواء المسطح. • تنظيف الأرضيات و المسطحات و الجوف بعد الإنتهاء من آثار الورقة. • نقل الأنماض إلى مكان مسموح به، تعقيم الجدران و السقالة؛ و يعتمد الكيل الهندسي بالمتر المربع. • سقي الورقة مرتين يومياً لمدة سبعة أيام. <p>- يدفع ثمن المتر المربع من الورقة الاسمنتية على ثلاثة أوجه مع سقالة بعد حسم الفراغات فقط : تسعمائة وخمسون الف ل.ل.</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع من الورقة الاسمنتية الداخلية على ثلاثة أوجه بعد حسم الفراغات فقط : ثمانمائة الف ل.ل.</p>	
48	<p>تقديم وتركيب أحجار هوردي فارغة 24 سم</p> <p>- يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقديم و تركيب حجارة هوردي باب أول بقياس (24 - 18 - 14) للأسقف. • نقل و توزيع صف الحجارة بشكل مستقيم أفقياً و عرضياً. • يكون الحجر مركباً من 0.6 م³ رمل + 0.4 م³ بحص ناعم و 300 كغ ترابه للمتر المكعب الملحوظ. <p>- يدفع ثمن حجر 24 سم فقط : تسعون الف ل.ل.</p>	
49	<p>لمبة فلورسانث أو LED :</p> <p>○ يشمل العمل تقديم و تركيب لمبة فلورسانث كاملة مؤلفة مما يلي:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 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 فيليبيس أو ما يعادلها. ● ستارتر، للحصول على أفضل النتائج (تكون جميع المواد باب أول وفقاً للنماذج التي تختارها الإداره). <p>- يدفع ثمن لمبة الكاملة لعدد من التيب (120×2): اربع ملايين وسبعمائة وخمسون الف ل.ل.</p>	
50	<p>درج من الحجر الصخري او غرانيت</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقديم و تركيب و تلبيس درج ب بلاط رخام أبيض باب أول وفقاً للعينة لدى الإداره، الدوسة سماكة 3 سم و المراية سماكة 2 سم، يتم تركيبها بالطين المركب من 350 كغ ترابه و متر رمل و 70 ليتر ماء. • التربيع و التدبيل و الجلي قبل و بعد التركيب. • سد اللزاقات بالترابة البيضاء. • وضع طبقة رمل سماكة 4 سم تحت البلاط. • تقديم و تركيب نعلة رخام على جانبي الدرج، (تكون الدوسة قطعة واحدة و المراية قطعة واحدة). <p>- يدفع ثمن المتر الطولي من الدرج (مراية و دوسة و نعلات معاً) فقط : مليونان وستمائة وخمسة وثمانين الف ل.ل.</p>	
51	<p>بنيان حجر 15 سم مع العرقات</p> <p>- يتم البناء بالحجر الإسمنتى الفارغ قياس 400 مم × 200 مم باب أول المركب من 350 كغ ترابه لمتر الرمل المكعب ذات قوة تحمل 50 كغ / م² على الأقل، حال من أي تشوه أو تشقق أو تشويه و يكون نظيفاً.</p> <p>يتألف الطين من 350 كغ ترابه لمتر الرمل المكعب الذي يجب أن يغطي كامل السطح و جوانب الحجر الإسمنتى بسماكة لا تقل عن 12 مم؛ و عند فك الحجر أو المدماك 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.</p> <p>و يتضمن العمل:</p>	

<ul style="list-style-type: none"> • بناء المدماك الأول حسب الخرائط و المقاسات بشد الخيط حيث تكون الحلول متساوية، ويستخدم الشاقول للحصول على بناء عامودي و تشيريك 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 عرقه على طول الحوائط عندما يزيد ارتفاعها عن 3 م. • تقديم الحجارة و الطين و السقالة و سقي البناء. - يدفع ثمن المتر المربع الواحد بعد حسم الفراغات من حجر سماكة (15 سم) فقط : مليون وسبعمائة وسبعة وسبعون الف ل.ل. 	15
<p>تقديم وتركيب الواح طاقة شمسية</p> <p>تقديم وتركيب الواح طاقة شمسية من النوعية الممتازة (TRENALONGI) المكفولة او ما يعادلها من حيث الجودة والفعالية والنوعية بالقوة حسب الوات (545 وات) المطلوب لكل لوح، وكل ما يلزم للثبت من مفصلات او براغي ، على الشاسيه الموجدة بالطريقة الازمة مع الالتزام بتوجيهها نحو الشمس للإستفادة منها بنسبة عالية ، وتوصيلها فيما بينها وشبكتها بالعักس وتجربتها للتأكد من عملها ، وكل ما يلزم من مواد ومقتضيات ويد عاملة .</p> <p>- يدفع ثمن لوح الطاقة الشمسية قوة 545 وات فقط: احدى عشر مليونا وستمائة وخمسون الف ل.ل.</p>	52
<p>ثكنة قرميد حسب الأبعاد حسب ابعاد ال SPAN</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> • الثكنة من القرميد و الحديد و توابعه، موافق عليها من قبل الإداره بما فيه طرابيش التهونه. • فتحات للإنارة و الصيانة و مجار لتصريف مياه الأمطار مثبتة بالشناكل. • كافة مواد التثبيت. • كيل القرميد حسب الميلو و ليس مسقط أفقى. • شريط نحاس للتثبيط. • هيكل الحديد من جسور و أعمدة و حسب الخرائط و المقاطع المرفقة و الموافق عليها من قبل الإداره. <p>- يدفع ثمن المتر المربع الواحد للقرميد حسب ابعاد ال SPAN : للارتفاع الاقصى 4 أمتر : ثمانية ملايين ل.ل.</p>	53
<p>تقديم و تركيب برادي رول اب</p> <p>يشمل العمل</p> <ul style="list-style-type: none"> تقديم و تركيب ستائر برادي قماش رول اب مع علبة معدنية لخفي المحور مصنوع من الألومنيوم حيث يثبت تجويف من القماش في نهاية الأنابيب من كلا الجانبين، مع سلسلة بلاستيكية من أجل رفع وخفض الستارة. نهاية الستار يتالف من المنيوم Bautam الثقيل أو pvc الثقيلة حيث يعطي ثقلًا للأعلى من أجل إبقاء القماش مشدود القماش عادي او مخمر او المعلم بالإضافة الى العديد من الألوان بمواصفات خاصة، يجب اخذ موافقة الادارة بالنوعية قبل التركيب يشمل التركيب كل ما يلزم من مواد و اكسسوارات (شناكل، سكاك، الخ) و مقتضيات ويد عاملة. <p>- يدفع ثمن المتر المربع لبرادي الرول اب فقط : اثنان مليون ل.ل.</p>	54
<p>تقديم وتركيب غرف جاهزة للحرس</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب غرف جاهزة من الساندوش بانييلز ، يشمل العمل التقديم و النقل والتجهيز في المكان المطلوب .</p> <p>- يدفع ثمن المتر المربع لمسطح الغرفة فقط : خمسون مليونا ل.ل.</p>	55
<p>تقديم و تركيب مكيف 12000 كامل</p> <p>بكفاءة عالية و من النوعية الممتازة لتبريد أو تدفئة الهواء داخل المساحات المغلقة.</p>	56

<p>- يشمل التركيب المكونات التالية - ستاند خاص لكل مكيف مطلوب . (رف زاوية من الحديد المزبiq) - وحدة داخلية: تركب داخل الغرفة وتوزع الهواء. - وحدة خارجية: تحتوي على الضاغط (Compressor) والمكثف. - الغاز المستعمل: R410A أو R32. - أنابيب نحاسية خاصة : لنقل الغاز بين الوحدتين. حسب النوع المطلوب سبليت، او شباك: وحدة واحد. او مرکزي او متفرق. و كل ما يلزم من مواد و مقتضيات و يد عاملة للتركيب.</p> <p>- يدفع ثمن المكيف الواحد قوة 12000 BTU مع التركيب فقط : ثمانى وخمسون مليوناً ل.ل.</p>	56
<p>نقطة كهربائية كاملة : مؤلفة من الشريط المعزول (كابلات لبنان) بقطع وفقاً للخراط. - (4) مم للبريز. - الشريط مخفى في تيب (16) مم ضمن الجدران و الأسقف. - علب التوزيع والتغليف بقطر (5.5) سم على الأقل. - مفتاح مخفى بباب أول موافق عليه من الإدارة، لمبة 60 شمعة. - يعتبر: (البريز نقطة)، و (المفتاح دوبل نقطة و نصف) و (المبة دوبل دركسيون نقطتين) و (بريز التلفون نقطة) و (جرس كباس نصف نقطة). - يدفع ثمن النقطة الكاملة: مليونان ومئة الف ل.ل.</p>	57
<p>تقديم وتركيب لمبة LED 60x60 : النوع: Panel Light LED – حجم 60×60 سم ، بالخصائص الفنية: - الأبعاد: 600 مم × 600 مم × 15 مم ، القدرة الكهربائية: 48W36 – W (شائع) - الجهد: 220–240 فولت – 60/50 هرتز درجة حرارة اللون: - K3000 (أصفر دافئ) ، K4000 (أبيض طبيعي) ، K6000 (أبيض بارد) - شدة الإضاءة: 3600 – 4800 لومن تقريباً نوع التركيب: - سقف مستعار (أرمسترونج) ، تثبيت سطح أو تعليق - العمر الافتراضي: 25,000 – 50,000 ساعة - مادة الجسم: الألومنيوم + أكريليك أو بلاستيك مقاوم - زاوية الإضاءة: 120 ° ○ كفاءة الطاقة: عالية (+A) - يدفع ثمن المبة الكاملة لعدد من التيب (60×60) سم: اربع ملايين ومائتان وخمسون الفا ل.ل.</p>	58
<p>قساطل من الحديد الأسود مع العزل أو من البولي إيتيلين تقديم و تركيب قساطل من الحديد المسحوب أو البولي إيتيلين المبطن داخلياً مع كافة القطع اللازمة من أكواع و تایات و قطع وصل و غير ذلك. • التقير إذا لزم الأمر من أجل تسهيل تمديد القساطل. • عزل القساطل بالصوف (الفيبر غلاس) في المنور و تغليفها بالجناص المقوى و المطلبي بالزيت الساخن في غرفة الشودير و دهان جميع القساطل الظاهرة بالزيركون وجه أول و بويا نارية على 3 أوجه. - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 3/4 " : مليون ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 1 " : مليون و مائة و خمسة وعشرون الفا ل.ل.</p>	59 60 61 62

	<ul style="list-style-type: none"> - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر $1\frac{1}{4}$ " : مليون وثلاثمائة الف ل.ل. - يدفع ثمن المتر الطولي الواحد من القساطل قطر 2": مليون وتسعمائة وخمسون الف ل.ل. 	
63 64 65	<p>سکر جارور (gate valve)</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب سکر جارور بما فيه الجوانات و التایات.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يدفع ثمن السکر الواحد قطر 3/4": مليونان وسبعمائة وخمسون الف ل.ل. - يدفع ثمن السکر الواحد قطر $1\frac{1}{4}$ " : ثلاثة ملايين ومئتان وخمسون الف ل.ل. - يدفع ثمن السکر الواحد قطر 2": خمسة ملايين ومئتان وخمسون الف ل.ل. 	
66	<p>سکر تعییر(Balancing valve)</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب السکر بما فيه الجوانات و التایات.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يدفع ثمن السکر الواحد قطر 2": سبعة ملايين ومئة الف ل.ل. 	
67	<p>قطاعات الرادياتورات (الشفرات)</p> <p>يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقديم و تركيب شفرات نوع الألمنيوم على ان لا يقل ارتفاعها عن 70 سم ، و موافق عليها من الإداره. • التركيب و التوصيل. • كل ما يلزم من قطع للتركيب و المواد. • التغليف و كافة الأعمال الضرورية. - يدفع ثمن الشفرة الواحدة: اثنان مليون وتسعمائة الف ل.ل. 	
68	<p>شودبیر فونت أو حديد (Boiler)</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب شودبیر نوع أوروبي موافق عليه من الإداره، و القطع الازمة لتوصيلها و تشغيلها وربطها بالمنشآت الخاصة للتدفئة.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يدفع ثمن الشودبیر قدرة (140000 Kcal): ثلاثة وستون مليونا ل.ل. 	
69	<p>مضخة مياه لزوم الشوفاج Circulating Pump</p> <p>يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقديم و تركيب مضخة مياه لزوم الشوفاج تكون من ماركة أوروبية موافق عليها من الإداره. • التوصيل الكهربائي و تشغيلها على سبيل التجربة. - يدفع ثمن المضخة الواحدة: خمسة وسبعون مليونا ل.ل. 	
70	<p>حراق لزوم الشودبیر Burner</p> <p>يشمل العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • تقديم و تركيب حراق لزوم الشودبیر من نوع روکا او لمبور غینی او ما يعادله. • كل ما يلزم من التجربة و التوصيل الآوتوماتيكي و التوصيلات الكهربائية سعة 4 غالون مازوت بالساعة. - يدفع ثمن الحراق الواحد: ثمانية وخمسون مليونا ل.ل. 	
71	<p>خزان مازوت سعة 2000 لیتر</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب:</p> <ul style="list-style-type: none"> • خزان المازوت الرئيسي سعة 2000 لیتر من حديد التول سماكة 3 مم، يتم عزله من الخارج. • جهاز التأشير و التوصيلات الازمة و السقالة الازمة لرفعه عن مستوى الأرض. - يدفع ثمن الخزان 2000 لیتر: خمسة وستون مليونا ل.ل. 	
72	<p>خزان التمدد Expansion tank</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب خزان من الحديد المزييق سماكة 3 مم على ضغط 3 بار سعة 500 لیتر مع التوصيل.</p> <ul style="list-style-type: none"> - يدفع ثمن الخزان الواحد: خمسة وستون مليونا وثمانمائة وخمسون الف ل.ل. 	

<p>مدخنة من الحديد الأسود</p> <p>يشمل العمل تقديم و تركيب مدخنة سماكة 2.5 مم قطر 30 سم مع كل ما يلزم لتوصيلها من غرفة الشودير إلى الطوابق المطلوبة حتى إرتفاع 2 متر من سطح المبني.</p> <p>يدفع ثمن المتر الطولي الواحد: ستة ملايين وسبعمائة الف ل.ل.</p>	73
<p>قسطل من فواصل التمدد flexible pipe</p> <p>- يشمل العمل تقديم و تركيب قسطل من الكاوتشوك السميك و الملفوف بالشبك المزبiq و المستعمل عند فواصل التمدد على المسافات الطويلة للقساطل الرئيسية.</p> <p>يدفع ثمن القسطل الواحد قطر 2": سبعة عشر مليونا وثمانمائة الف ل.ل.</p>	74
<p>تقديم وتركيب فاصل تمدد</p> <p>يتضمن العمل:</p> <ul style="list-style-type: none"> • دهن الحلول بمواد من ال PU. • ملء الفراغ حتى عمق 5 سم بمعجونه 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 جيدا بالجدار أو بالعامود من جهة واحدة بواسطة أسافين من نوع الأمينت و براغي الألمنيوم، كل 30 سم برغي. • إستعمال معجونه إيكاز أو ما يعادلها، بما فيه تنقير الحلول و تنظيفها جيدا من الأجسام الصلبة أو أية شوائب قبل المباشرة بالعمل. • طلي جوانب الحلول بمادة (PU) قبل تعبئتها بمادة المستيك الخصوصية، كونها لا تجف؛ بالإضافة إلى كوي مادة المستيك ذاتها بواسطة مكاوي حديدية مبسطة و محماة على النار. <p>يجب أن تكون المواد المستعملة في الفواصل من ماركة مقبولة من قبل الإدارة.</p> <p>- يدفع ثمن المتر الطولي فقط : مليون وتسعمائة وخمسون الفا ل.ل.</p>	75

عزل PU للسقف

- يتضمن العمل تنظيف السطح جيداً من الغبار و النتوءات للحصول على الميول المطلوبة و وضع مادة زفتية (Cote Mastik Black) - الكوت ماستك بلاك) أو ما يعادلها جودة بسماكه إثنين مم، تتجهز على ثلاثة أوجه؛ و مفصلة كما يلي:
 - الوجه الأول: طلي السطح أو الحائط بمادة "الكوبيرaimer" (co-primer)، و هي مادة زفتية مشربة بالزيوت التي تسرب 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.
 - الوجه الثاني: طلي كافة الشقوق بعد جفاف الوجه الأول بمادة "الكوت بلاستيك سيمنت" أو ما يعادلها جودة، و التي من أهم صفاتها أنها لا تتأثر بالحرارة و البرد الشديد و لا تتكسر، بل تتفاعل مع الباطون وفق ظروف الطقس.
 - الوجه الثالث: طلي السطح أو الحائط بعد الوجه الثاني بمادة "الكوت ماستك بلاك" أو ما يعادلها جودة، 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 الإداره 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 دهان الاسطح او الحوائط بمادة مانعة للنش PU مع جلي الاسطح فقط : مليون وخمسمائة وعشرون الف ل.ل.

ملاحظة: حيث ترد عبارة "أو ما يعادله" ضمن لائحة الأسعار، يجب تقديم كامل المستندات والكتالوجات التي تؤكد هذه المعادلة، إضافة إلى نماذج (إذا تطلب الأمر)، يتم عرضها على مهندس الإشراف لأخذ الموافقة قبل البدء بتنفيذ المعادلة.
نسبة التنزيل المئوي المسموح هو 20% (عشرون بالمائة) من أسعار الإداره

دقة

رئيس دائرة الدروس

م. عماد وهبي

نظم

م. هاني اسماعيل

.....

صدق

رئيس مجلس الإداره

رفعه

رئيس المصلحة الفنية بالتكليف

.....

هاشم حيدر