

دفتر الشروط الفنية وجدول تحليل السعر لمشروع إعادة تأهيل قسم كهرباء دوما

محتويات الإضبارة :

دفتر الشروط الفنية - جدول تحليل السعر

دمشق - ٢٠٢٦

مقدمة

١- مشتملات العمل : يشمل العمل بصورة عامة إعادة تأهيل قسم كهرباء النشابية.

٢- التنفيذ :

على المتعهد دراسة المخططات المقدمة من الإدارة بشكل جيد وعليه تقديم اعتراض للإدارة في حال اكتشاف أي أخطاء فنية يتم مناقشتها مع الإدارة ووضع الحلول لها ويعتبر المتعهد موافق على المخططات والدراسة الفنية في حال عدم الاعتراض ويتحمل المتعهد مسؤولية التنفيذ و أي أخطاء تظهر بعد ذلك .و على المتعهد تأمين موصلات جهاز الإشراف طيلة فترة التنفيذ .

٣- الأشغال

ترحيل الأنقاض والأتربة في ساحات القسم وحول القسم من الداخل والخارج مع التنظيف بواسطة اليد العاملة والرافعات :

يتم ترحيل الأنقاض والأتربة الموجودة في ساحات القسم وحول القسم بواسطة الآليات مع إجراء الهدم للأماكن المتهدمة والمعرضة للسقوط وترحيلها خارج المبنى مع تسليم المواد الصالحة للاستعمال للمستودع ويتم التنظيف بشكل جيد ويكون التنظيف في الأماكن الضيقة بواسطة اليد العاملة ورمي الأوساخ بواسطة الروافع بشرط عدم إحداث أي أضرار للمبنى أثناء الترحيل والتنظيف.

تقدير الاشغال : تقدر الأشغال بالمتري المكعب .

٢- هدميات بناء وترحيلها للأجزاء المتهدمة:

يستعمل هذا البند في حال الإضرار إلى هدم أي كتل من البيتون أو البلوك تكون متواجدة في الموقع المراد إشادة البناء عليه سواء كان ذلك باليد العاملة أو الآلات مع ترحيل الأنقاض خارج الموقع .

تقدير الاشغال : تقدر الأشغال بالمتري المكعب .

٣- حفريات مختلفة من أي نوع كانت مع الترحيل :

تتضمن أعمال الحفر الأتربة والصخرية بواسطة الباجر واليد العاملة والآليات ويتم أخذ موافقة الإدارة وجهاز الإشراف على أماكن الحفر والمناسيب المطلوبة والحفريات المستخدمة لإنشاء خطوط الصرف الصحي والأساسات والأعمدة ويتم ترحيل نواتج الحفر إلى خارج أماكن العمل .

تقدير الاشغال : تقدر الأشغال بالمتري المكعب .

أعمال البيتون (٤,٥,٦,٧)

أعمال البيتون:

- ١- البيتون العادي بدون القالب عيار ٢٠٠ كغ/م^٣.
 - ٢- بيتون أرضيات مسلح ٦٠/١٠ بالاتجاهين.
 - ٣- البيتون المسلح ٣٥٠ كغ / اسمنت م^٣ او المراقب عيار ٣٥٠ كغ / اسمنت م^٣.
 - ٤- البيتون مسلح هوردي للأسقف عيار ٣٥٠ كغ/م^٣ مع تسليح وسطي ١٠٠ كغ/م^٣.
- تستعمل المواد اللازمة من حيث المواصفات من اسمنت ورمل وبحص للبيتون العادي وفقا للشروط التالية:

أ - الحديد :

يجب أن يكون الحديد المستعمل في جميع أعمال الخرسانة المسلحة من جنس مقبول حائز على جميع الشروط المطلوبة في المواصفات الفنية لحديد التسليح المبروم في المنشآت الخرسانية خال من آثار الصدأ والدهان والمواد الزيتية والاسفلتية أو غيرها .

يركب الحديد بالعدد والشكل والقطر المطلوب في المخططات وتعليمات المهندس أثناء العمل مع العلم بأن الحديد المرفوع سواء كان في الحصىرة أو الجسور يجب أن يمد حتى خمس الحصىرة أو الجسر الثاني ، ولا يسمح بوصل الحديد إلا في الحالات التي يتعذر فيها الحصول على الحديد المطلوب بشرط أن يثبت بموجب تعليمات مهندس التنفيذ وموافقة كما ويربط القضيبان بشريط من الحديد المزيبق المتين بشكل دقيق وصحيح ويجري فحص الحديد من قبل مهندس التنفيذ قبل صب البيتون بإجراء تجربة الشد عليه ولا يسمح بالصب إلا بإذن خطي منه .

ب - الإسمنت :

يستعمل الإسمنت البورتلاندي الصناعي المتوفرة فيه الشروط والمواصفات الفنية المقبولة في وزارة الأشغال العامة من حيث تركيبه ونتيجة تحليله ، وأن لا تزيد مدة تخزينه في الورشة عن أسبوعين .

ج - يستعمل في البيتون الرمل والبص الناتجان عن طحن الحجر الكلسي والصلب الخالي من المواد الغريبة والخبرة ولمهندس التنفيذ الحق في رفض أو قبول قسم منه أو كامل الكمية المحضرة في الورشة بكميات كافية لتنفيذ مراحل المشروع بشكل كامل ، كما ويجب أن يتوفر التدرج الحبي في الرمل على أن لا تزيد أبعاده عن ٥/مم ولا تزيد نسبة البودرة فيه عن ٥/٠، أما في البص فيجب أن تتراوح أبعاده من (١ - ٢ سم) ولمهندس التنفيذ الحق بتعديل نسبة أحجام الرمل والبص وطلب غربلته أو غسله كلما وجد لزوماً لذلك أو إجراء تجربة التدرج الحبي عليه

د - الماء :

يجب أن يكون الماء المستعمل في جبل البيتون خالياً من التراب والمواد العضوية والغريبة والأوساخ والأملاح التي تؤثر في متانة البيتون . يستعمل الماء بالعيارات المناسبة ولا تتغير هذه العيارات إلا بطلب من مهندس التنفيذ

و - العيارات والجبل والصب :

يصب البيتون من عيار ٣٥٠ كغ إسمنت لكل ٨٠٠/سم^٣ بحص و ٤٠٠/سم^٣ رمل ولا يجوز تعديل عيار البيتون إلا إذا ورد صراحة في جدول الأسعار أو بعد موافقة خطية من مهندس التنفيذ.

يحفظ البيتون بعد صبه لمدة خمسة عشر يوماً بحالة رطوبة دائمة برشه بالماء وتعويمه إذا أمكن مع اتخاذ كافة الإحتياطات لحفظ البيتون من الصقيع في الشتاء والحرارة في الصيف بوضع أكياس من الخيش أو فرش الرمل على سطحه .

كما وعلى المتعهد أن يقوم بجميع أعمال الصب بواسطة الجبال الآلية .

- نقل البيتون:

يجب أن يتم نقل البيتون بأسرع ما يمكن وبشكل لا يسبب تماصله أو فقده لانسجامه أو تصلبه وعلى المتعهد التقيد في ذلك بالتعليمات التي تعطى له من قبل مهندس الإدارة. ومهما كان نوع الأوعية أو الطريقة المتبعة في النقل يجب تحاشي الهز العنيف، كما يجب أن يتم وضع البيتون في موضعه النهائي خلال عشرين دقيقة على الأكثر من جبلة، وفي كل الأحوال قبل بدأ تصلب البيتون. ويرفض استعمال كل بيتون بدأ تصلبه ولا يسمح بإعادة خلطه أو زيادة الماء أو الاسمنت عليه.

- صقل وجه البيتون:

فيجب ان تجري عملية الصقل بعد فترة وجيزة من انتهاء الصب. يفرش الاسمنت على سطح البيتون بمعدل (١,٥) كيلو غرام ونصف اسمنت لكل متر مربع ويصقل جيداً. يجب على المتعهد اتخاذ الوسائل اللازمة لتأمين سير العمال المكلفين بالعمل على ألواح خشبية تضمن عدم الاضرار بالبيتون المصبوب. يجب سقاية السطح المصقول بالماء مرتين في اليوم وذلك لمدة خمسة عشر يوماً على الأقل.

- يتم صب جميع أنواع البيتون بواسطة الجباله الألية

- العناية بالبيتون بعد الصب:

يجب العناية بأن يتم تصلب البيتون واكتسابه درجة المتانة المطلوبة ضمن الشروط التالية:

- ١ - المحافظة على البيتون بحالة الرطوبة وذلك برشه بالماء باستمرار، إلا في أوقات الصقيع.
 - ٢ - حماية البيتون من تأثيرات الطقس المضرة كالرياح وأشعة الشمس والمطر والصقيع، ولهذه الغاية تغطي السقوف والأرضيات بعد تصلبها الأولى بطبقة من الخيش او الحصر أو بطبقة من الرمل بسماكة ٢ سنتيمتر، وبرش فوقها الماء باستمرار.
 - ٣ - تحاشي أية حركة على البيتون بعد مرور خمسة عشر دقيقة على الصب، وفي حالة الضرورة يجب اتخاذ التدابير اللازمة التي تؤمن الحركة دون الأضرار بالبيتون.
 - ٤ - عدم تحميل البيتون أية أثقال اضافية.
- وتحدد المدة اللازمة لكل من هذه التدابير من قبل المهندس المشرف على التنفيذ تبعاً لحالة الطقس ونوع البيتون.

- فك القوالب:

أ - لا يسمح بفك قوالب البيتون إلا بعد انقضاء المهل التالية :

- للألواح الجانبية للجسور والأعمدة والجدران ٤٨ ساعة - أربعة أيام
- لقوالب البلاطات شريطة ابقاء الأعمدة الحاملة ٨ أيام
- لقوالب الجسور شريطة ابقاء الأعمدة الحاملة ١٠ أيام
- للأعمدة الحاملة للبلاطات والجسور الثانوية ١٤ يوم
- للأعمدة الحاملة للجسور الرئيسية ٢١ يوم

وتضاف أيام الصقيع إلى المهل المذكورة أعلاه.

ب - يجب أن يجري فك القوالب تدريجياً، حتى لا يتعرض البيتون إلى اجهادات مفاجئة كما يجب العناية بعدم الاضرار بالبيتون أثناء فك القوالب.

- تقدير أشغال البيتون:

أ - تقدر كميات البيتون من جميع الأنواع بالمتري المكعب للكميات المنفذة فعلاً بدون حساب أية زيادة في الحجم لا تتفق مع المصورات وتعليمات الإدارة. كما أن البيتون المستعمل في السقوف مع البلوك الفارغ (الهوردي) يحسب مع حجم البلوك الداخل في السقوف. ويشمل سعر البيتون المسلح حديد التسليح بموجب المصورات

ب - إذا أجرت الإدارة أي تعديل أثناء التنفيذ في تصميم البيتون المسلح وكان من شأن هذا التعديل زيادة أو تنقيص نسبة الحديد أو عيار الإسمنت فتحسب للمتعهدة قيمة الحديد أو الاسمنت الزائد أو تحسم عليه قيمة الحديد أو الأسمنت الناقص وفقاً لأسعار هذه المواد المحددة في عقده.

٤- تقديم وتنفيذ بيتون عادي بدون القالب عيار ٢٠٠ كغ إسمنت/م^٣ :

تنفذ هذه الأعمال حسب المصورات وفي الأماكن التي تطلبها الإدارة من عيار (٢٠٠) كيلو غرام من الأسمنت لكل متر مكعب . ويكون الحد الأعظمي لقياس البحص ٥ سم إلا إذا اقتضت وضعية وأقسية الأجزاء المطلوب صبها أن يكون قياس البحص غير ذلك.

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتري المكعب .

٥- تقديم و تنفيذ بيتون مسلح عيار ٣٥٠ كغ إسمنت/م^٣ :

من عيار (٣٥٠) كيلو غرام من الاسمنت لكل متر مكعب والحد الأعظمي لقياس البحص ٢٥ ملمتراً. يستعمل هذا البيتون مع التسليح بالحديد في أجزاء الهيكل الحامل حسبما تنص على ذلك الشروط الخاصة والتصاميم. ويشترط أن لا تقل مقاومة هذا البيتون على الكسر بعد (٢٨) يوماً عن (١٨٠) كيلو غرام من السانتنتر المربع.

إن الحدود الدنيا للمقاومة على الكسر الواردة في هذا التصنيف بالنسبة لكل نوع تعتبر العنصر الأساسي في مواصفات النوع المطلوب.

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتري المكعب .

٦- تقديم و تنفيذ بيتون مسلح هوردي للأسقف عيار ٣٥٠ كغ/م^٣ مع تسليح وسطي ١٠٠ كغ/م^٣:

من عيار (٣٥٠) كغ من الأسمنت لكل متر مكعب والحد الأعظمي لقياس البحص ٢٥ ملمتراً. يستعمل هذا البيتون مع التسليح بالحديد في البلاطات حسب المصورات والتصاميم ويشترط أن لا تقل مقاومة هذا البيتون على الكسر بعد (٢٨) يوماً عن (١٨٠) كيلو غرام من السانتمتر المربع.

تقدر أشغال هذا البند بضرب مساحة البلاطة التي فيها البلوك كاملة بسماكة السقف مع البلوك ويستثنى من ذلك كافة الجسورة النازلة عن السقف بعد حسم سماكة السقف مع البلوك منها وفي حال

وجود بلاطتين متجاورتين أحدهما مع بلوك والأخرى بلاطة عادية فيحسب البيتون الهوردي حتى أول جسر نازل ويحسب الجسر النازل بكامله مع البيتون المسلح بدون بلوك. تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتر المكعب .

٧- تقديم وتنفيذ بيتون أرضيات مسلح ٦ Ø ١٠ بالاتجاهين مع وضع فاصل تمدد والصقل بالمالج الآلي :

يتم صب الأرضيات بطبقة من البيتون المسلح بعد وضع شبكة التسليح ٦ Ø ١٠ بالمتر الطولي بالاتجاهين

ويجب ملاحظة ربط شبكة التسليح للأرضيات مع التشاريك المربوطة بحديد تسليح الشناجات من كافة الإتجاهات

يجب أن يكون السطح العلوي للصبة مستويا وأملس دون أي تموجات أو التواءات مع الصقل بالإسمنت بمعدل ١,٥

كغ / م^٢ .

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتر المكعب .

٨- تقديم وتنفيذ بناء بلوك مختلف السماكات والأنواع (مفرغ + مصمت) :

آ - يصنع البلوك العادي والمفرغ من البيتون عيار (٢٥٠) كيلو غرام اسمنت لكل متر مكعب من خليطة الرمل والبحص الذي لا تتجاوز ذراته ٠ ملم وتكون الخليطة كما يلي:

- (٣٠٠) ليتر رمل ناعم .

- (٣٠٠) ليتر رمل خشن (سمسية) .

- (٤٠٠) ليتر بحص ناعم (عدسية) .

- يكون عيار الماء بالقدر اللازم لابقاء كتلة البيتون متماسكة لا تنفر من اليد إذا ما ضغط عليها.

ويستعمل الرمل الخفان في صنع نوع خفيف من البلوك يطلق عليه اسم (البلوك الخفان). تخضع المواد الداخلة في صنع البلوك من اسمنت ورمل وبحص وماء إلى نفس الشروط المطبقة على أشغال البيتون.

ب - تكون أبعاد البلوك النموذجية المستعملة في البناء (٤٠ × ٢٠) سنتيمتر وبسماكة (١٠ - ١٥ - ٢٠) سم. يجب أن تكون سطوح البلوك مستوية وزواياها قائمة وخالية من الفتل.

ج - أحجار البلوك المفرغ فيجري صبها على مكابس خاصة تعطى الضغط والرج الكافي. تحفظ أحجار البلوك بعد صنعها في أمكنة محفوظة من أشعة الشمس ويثابر على رشها بالماء لابقائها مبلولة خلال مدة خمسة عشر يوماً على الأقل.

د - تؤخذ عينات من البلوك المحضر وترسل إلى أحد مخابر مقاومة المواد لتجربتها على الضغط حتى الكسر.

يجب أن لا تقل نتائج التجربة عن الحدود التالية بالنسبة للمقطع الصافي بعد حسم الفراغات:

البيان	بعد سبعة أيام	بعد ٢٨ يوماً	الملاحظات
البلوك المفرغ	٣٥ كغ /سم ^٢	٥٠ كغ / سم ^٢	

بناء البلوك:

أ - لا تستعمل أحجار البلوك في البناء قبل انقضاء عشرين يوماً على صنعها. ولتسهيل مراقبة هذه الناحية يتوجب تمييز كميات البلوك المهيأة عن بعضها تبعاً لتاريخ صلبها.

ب - تبنى أحجار البلوك بمونة الاسمنت من عيار / ٣٥٠ / كيلو غرام من الاسمنت لكل متر مكعب من الرمل وبنفس مواصفات مونة الاسمنت المستعملة في أشغال البناء الحجري مع رش البلوك بالماء قبل التركيب مباشرة.

ج - توضع الأحجار على طبقة المونة وترص جيداً بشكل يجعل المونة تنفر في الفاصل الجانبي، وتملأ الفواصل جيداً، ويترك وجه المونة داخلاً عن مستوى وجه البلوك لتأمين تماسك ورقة الاسمنت عليه فيما بعد. تكون سماكة اللصاقات في حدود ١,٥ ملم.

د - يجب أن يكون بناء البلوك بمداميك أفقية صحيحة، واللصاقات الشاقولية لمداكين متتالين متباعدة بمقدار ١٠ مم على الأقل، كما ويجب أن يكون وجهها الجدار شاقوليين دون بروز أو نتوء يتجاوز ٣ ملم.

هـ - ترش الجدران بالماء لابقائها مبلولة خلال أسبوع بعد بنائها.

التدابير لتحاشي التشقق في جدران البلوك:

ان التشقق الذي يحدث في جدران البلوك ويظهر في ورقة الاسمنت بعد مضي فترة ما على انتهاء الأعمال يعود للأسباب التالية :

١° - استعمال البلوك قبل مضي الفترة اللازمة بعد صنعه والمحددة بعشرين يوماً على الأقل.

٢° - عدم ملء اللصاقات بالمونة، أو زيادة عرض هذه اللصاقات عن الحد اللازم وقدره ١٥ ملم.

٣° - استعمال قطع بلوك مكسورة أو مشعورة أو قطع وصلات غير منتظمة.

٤° - عدم تأمين التلاحم الجيد مع عناصر البيتون المجاورة من عضائد وجسور.

٥° - تفكك المونة في بعض اللصاقات بعد البناء بسبب تنفيذ قوالب صب البيتون المسلح فوق الجدار.

لذلك يتوجب اتخاذ التدابير اللازمة لتحاشي هذه العيوب، وبصورة خاصة املاء الفاصل العلوي بين جدار البلوك والبيتون المسلح بالمونة لكامل سماكة الجدار، مع استعمال شحف الحجر فيما إذا كانت سماكة اللصاق تتطلب ذلك الفتحات والثقوب والفرزات الخ ..

على المتعهد أن ينفذ في أعمال الحجر الصناعي من بلوك وتلبيس جميع الفتحات والثقوب والفصمات والفرزات اللازمة لمختلف التأسيسات والأشغال التكميلية وأن يثبت فيها الأجزاء المعدنية والخشبية اللازمة في المستقبل لهذه التأسيسات والأشغال حسبما تتطلبه التصميمات أو بناء على طلب

مهندس التنفيذ، ولا يدفع للمتعهد أي سعر اضافي عن هذه الأعمال. باعتبارها داخلة في السعر المحدد لأشغال البناء.

تقدير أشغال الحجر الصناعي (بناء بلوك)

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتر المكعب .

٩- تقديم وتنفيذ طينة إسمنتية داخلية ثلاثة وجوه عيار ٣٥٠ كغ / اسمنت:

المواد:

١- الرمل :

يجب أن يكون الرمل المستعمل في أعمال الطينة الاسمنتية على أنواع من نوع السيليكات الطبيعي أو رمل المكاسر الناتج عن طحن الحجر الكلسي وأن يكون من الأنواع المقبولة لمونة البناء وأن يكون نظيفاً وخالياً من التراب والأملاح والمواد العضوية وان تكون ذراته محصورة بين الصفر و ٣/ ملم ولا تتقص نسبة الذرات الناعمة (أقل من ٠,٨ مم) عن ١٥% ولا تزيد عن ٣٠% وذرات الرمل للوجه الأخير لا تزيد عن ١/ مم.

٢- الإسمنت :

يستعمل البورتلاندي الصناعي المتوفر فيه الشروط والمواصفات الفنية المقبولة في وزارة الأشغال العامة من حيث تركيبه ونتيجة تحليله.

ب - شغل الورقة :

١- قبل الشروع بالترويق تخشن الجدران بفراش حديدية وتنظف وتكنس الفراغات

واللصاقات والفواصل وترش الجدران بالماء .

٢- ترش السطوح المراد توريقها بالفراشة الخاصة برشة إسمنتية من عيار ٣٥٠ كغ اسمنت لكل متر مكعب من الرمل تجبل بالماء بشكل الروبة تقريباً .

٣- تعمل الورقة على وجهين من عيار ٣٥٠ / كغ اسمنت لكل متر مكعب من الرمل (بطانة وظهارة) وتخشن بشكل نظيف .

٤- يجب أن تكون جميع الزوايا بين سطوح الورقة قائمة بالضبط أو مستديرة بشكل صحيح منظم حسب الطلب وأن تكون جميع الخطوط والبروزات مستقيمة حادة ومتوازية أفقياً وشاقولياً على الميزان حسبما تستوجب وضعيتها وترفض جميع أقسام الورقة التي لا تنطبق من حيث نظافة الشغل ودقة الصنع.

٥- تقلع جميع الأقسام المطبلة أو غير الصالحة أو التي يظهر فيها شقوق أو عيب آخر ويعاد توريقها بالشكل الصحيح المقبول.

٦- على المتعهد إصلاح جميع الأشغال حول الثقوب والفتحات والفراغات التي تترك في الجدران.

٧- يجب أن تكون الورقة ذات سماكة على جدران البلوك والسقوف ١٥ / ملم.

٨- يجب أن تكون الورقة رطبة بالماء وذلك بسقيتها كل يوم مرتين في الصباح والمساء لا تقل عن عشرة أيام.

٩- على المتعهد تسليم اعمال الورقة الإسمنتية للمشرف كل وجه على حدة وأن يتم المباشرة بأعمال الوجه الثاني إلا بعد موافقة الإشراف على ذلك.

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتر المكعب .

١٠ – تقديم وتنفيذ طينة إسمنتية خارجية مع رشة تيرولية بإسمنت أبيض مع التقطيعات اللازمة :

تنفذ الطينة الخارجية من مونة عيار ٣٥٠ كغ / م٣ إسمنت وجهان الأول رشة مسطرين والثاني بطانة واجهة ثم تنفذ رشة تيرولية بواسطة الآلة اليدوية ويشترط في الرمل الجودة والمواصفات الفنية المقبولة ويحدد لون الرشة وشكلها وتقطيعاتها من قبل مهندس التنفيذ .

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتر المكعب .

١١ - قشر الطينة الخارجية القديمة في الأماكن التي بحاجة إلى إزالة :

في الأماكن الخارجية للطينة والتي تعرضت للشظايا القذائف والاهتزازات والتي حدث فراغ بين الطينة والهيكل الداخلي (الاسمنت - البلوك) يستدعي ذلك إزالتها وترحيلها وتنظيفها بالماء بشكل جيد.

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتري المكعب .

١٢ - تقديم وتنفيذ رشة تيرولية لون أبيض وجه واحد بعد إجراء الإصلاحات اللازمة لمكان الشظايا والقذائف :

تنفذ الطينة الخارجية من مونة عيار ٣٥٠ وجه واحد رشة مكنة بواسطة الآلة اليدوية وذلك بعد اصلاح الثقوب الموجودة وتعبئتها بالمونة الاسمنتية ويشترط في الرمل الجودة والمواصفات الفنية المقبولة، ويحدد لون الرشة وشكلها وتقطيعاتها من قبل مهندس التنفيذ .

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتري المكعب .

١٣ - تقديم وتركيب حجر طبيعي وصناعي سماكة ٣-٤-٥ سم حسب نموذج الموجود والرسم وكل مايلزم :

يتم تقديم الحجر من أجود الأنواع الموجودة في السوق (رحيباني - تركي) ونفس النماذج الموجودة في القسم ونفس النقشات والرسومات ويتم تركيبها مكان المكسور أو المفقود ويملاً تحته الطينة بشكل جيد عيار ٣٥٠ والترويب الخارجي وكل ما يلزم .

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتري المكعب .

١٤ - تقديم وتنفيذ دهان زياتي ثلاثة وجوه مع تليط معجونة ومعجونة كاملة في الأماكن السيئة

لما كان الشرط الأساسي لنجاح أعمال الدهان هو أن تكون السطوح المطلوب دهانها بحالة جيدة نظيفة، جافة، خالية من كل ما يمنع التحام مواد الدهان مع السطح لذلك يتوجب قبل المباشرة بدهان أي جزء من الأجزاء التأكد من كونه خالياً من جميع المواد التي لا يعلق عليها الدهان، وذلك بتنظيفه بالفراشي من آثار الجبسين أو من الصدأ أو من الشحوم أو الزيوت.

- يجب أن تكون السطوح المراد دهانها بالبوية جافة تماماً لا أثر فيها للرطوبة.

- يجب ألا يدهن وجه ثان من الدهان إلا بعد جفاف الوجه السابق تماماً.

- عند دهان أعمال النجارة يجب أن يكون الخشب خالياً من الصمغ أو الزيت ويجب حرق العقد الموجودة في الخشب بالنار أو دهانها بالكملية الثقيلة وإزالة العقد المفككة وإملائها بالخشب أو المعجون حسب الوضع.
- يتوجب أن تكون السطوح المعدنية خالية من أي اثر للصدأ أو الشحم أو الزيت.

النماذج:

على المتعهد قبل المباشرة بأعمال الدهان لأي نوع ولون أن يقوم بتحضير النماذج اللازمة للموافقة عليها من قبل المهندس بالعدد والاتساع الكافي.

- المواد المستعملة في أعمال الدهان:

- ١ - الكلس - يجب أن يكون الكلس المستعمل في الدهانات ناصع البياض وخالياً من الشوائب والمواد العضوية ويطفى في برميل به ماء صالح للشرب ويقلب الكلس في الماء حتى يرسب ما فيه من الصلغات ويترك يوماً ثم يؤخذ منه الجزء العلوي الذي على هيئة زبد.
- ٢ - الغراء: يجب أن يكون نقياً وشفافاً و مستخرجاً من جلود الأرانب أو الخرفان .
- ٣ - الاسبيداج: هو بودرة حجر الكلس النقي ومستخرج من مسحوق الرخام الأبيض.
- ٤ - زيت بذر الكتان : يجب أن يكون الزيت من عصير بذر الكتان ومن النوع الأصلي ويجب أن يكون نقياً خالياً من الزيوت الأخرى أو الراتنج أو الأحماض المعدنية ومن المواد المغشوشة وخالياً من العكر.
- ٥ - التربنتين : (زيت النفط) يجب أن يكون نقياً خالياً من المواد المغشوشة وخاصة الكيروسين أو زيت أو عطر الراتنج.
- ٦ - أبيض الرصاص : يجب أن يكون مسحوق كربونات الرصاص النقي الخالي من أية مادة أخرى كالكلس أو الاسبيداج.
- ٧ - السلقون: (أو السيرقون) يجب أن يكون نقياً ناعماً ومركباً جميعه من أول وثاني أوكسيد الرصاص ويجب ألا تقل نسبة ثاني أوكسيد الرصاص عن ٢٥ %.
- ٨ - المعجونة المستعملة في أعمال الدهان الزيتي: تعمل هذه المعجونة من زيت بذر الكتان النقي والسبيداج والزنك مع اضافة اللون إذا لزم تكون نسبة السبيداج والزنك بمعدل (٢) اسبيداج إلى (١) زنك.

٩ - البرنيش : يجب أن يكون من نوع معروف وعندما يدهن به طبقة رقيقة يجب أن يجف ويعطي وجهاً صلباً ولا معاً في مدة ٤٨ ساعة.
- توريد وتخزين مواد الدهان:

آ- يجب أن تورد مواد الدهان إلى الورشة ضمن عليها الأصلية وبحالة سليمة وأن تكون ماركاتها وتعليمات المصنع بشأنها ظاهرة عليها بشكل واضح.

ب - في الورشات الكبيرة التي تكون فيها أشغال الدهان تستوجب ذلك، على المتعهد (بناء على طلب الإدارة) أن يخصص مستودعاً مستقلاً لمواد الدهان ويكون هذا المستودع تحت إشراف المتعهد ومراقب الإدارة بحيث لا يمكن فتحه إلا بحضور ممثل المتعهد ومراقب الإدارة. وتعرض المواد قبل ادخالها إلى المستودع على ممثل الإدارة الذي يسجلها في سجل خاص، كما يجب أن يكون اخراج المواد من المستودع للاستهلاك اليومي بحضور ممثل الإدارة الذي يسجلها في السجل الخاص بذلك ويوقع عليه المتعهد أو ممثله.
- عيوب الدهان:

تنشأ عيوب الدهان من عدم أخذ المتعهد الاحتياطات الكافية لعدم الوقوع فيها كالدخان على سطح رطب أو عدم حرق عقد النجارة أو استعمال الدهان بكثافة سميكة أكثر من اللازم أو زيادة نسبة الزيت أو التربينتين أكثر من اللازم. أو دهان وجه قبل جفاف الوجه السابق له. وكذلك استعمال مواد التلوين غير الثابتة أو الأكاسيد الفاسدة وغير ذلك. ولذلك يجب أن تكون أوجه الدهان الزيتي والورنيش خالية من العيوب التي أهمها: الفقاقيع والتشقق وزوال اللون أو تغيير وانقلاب طبقة الدهان إلى طبقة طباشيرية .

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتر المكعب .

١٥ - تقديم و تنفيذ دهان زيتي أربعة وجوه معجونة وثلاث وجوه دهان :

لما كان الشرط الأساسي لنجاح أعمال الدهان هو أن تكون الأسطوح المطلوب دهانها بحالة جيدة نظيفة، جافة، خالية من كل ما يمنع التحام مواد الدهان مع السطح لذلك يتوجب قبل المباشرة بدهان أي جزء من الأجزاء التأكد من كونه خالياً من جميع المواد التي لا يعلق عليها الدهان، وذلك بتنظيفه بالفراشي من آثار الجبصين أو من الصدأ أو من الشحوم أو الزيوت.

- يجب أن تكون السطوح المراد دهانها بالبوية جافة تماماً لا أثر فيها للرطوبة.
 - يجب ألا يدهن وجه ثان من الدهان إلا بعد جفاف الوجه السابق تماماً.
 - عند دهان أعمال النجارة يجب أن يكون الخشب خالياً من الصمغ أو الزيت ويجب حرق العقد الموجودة في الخشب بالنار أو دهانها بالكملية الثقيلة وإزالة العقد المفككة وإملائها بالخشب أو المعجون حسب الوضع.
 - يتوجب أن تكون السطوح المعدنية خالية من أي أثر للصدأ أو الشحم أو الزيت.
- النماذج:

على المتعهد قبل المباشرة بأعمال الدهان لأي نوع ولون أن يقوم بتحضير النماذج اللازمة للموافقة عليها من قبل المهندس بالعدد والاتساع الكافي.

- المواد المستعملة في أعمال الدهان:

- ١ - الكلس - يجب أن يكون الكلس المستعمل في الدهانات ناصع البياض وخالياً من الشوائب والمواد العضوية ويطفى في برميل به ماء صالح للشرب ويقلب الكلس في الماء حتى يرسب ما فيه من الصلفات ويترك يوماً ثم يؤخذ منه الجزء العلوي الذي على هيئة زبد.
- ٢ - الغراء: يجب أن يكون نقياً وشفافاً و مستخرجاً من جلود الأرانب أو الخرفان .
- ٣ - الاسبيداج: هو بودرة حجر الكلس النقي ومستخرج من مسحوق الرخام الأبيض.
- ٤ - زيت بذر الكتان : يجب أن يكون الزيت من عصير بذر الكتان ومن النوع الأصلي ويجب أن يكون نقياً خالياً من الزيوت الأخرى أو الراتنج أو الأحماض المعدنية ومن المواد المغشوشة وخالياً من العكر.
- ٥ - التربنتين : (زيت النفط) يجب أن يكون نقياً خالياً من المواد المغشوشة وخاصة الكيروسين أو زيت أو عطر الراتنج.
- ٦ - أبيض الرصاص : يجب أن يكون مسحوق كربونات الرصاص النقي الخالي من أية مادة أخرى كالكلس أو الاسبيداج.
- ٧ - السلقون: (أو السيرقون) يجب أن يكون نقياً ناعماً ومركباً جميعه من أول وثاني أوكسيد الرصاص ويجب ألا تقل نسبة ثاني أوكسيد الرصاص عن ٢٥ %.

٨ - المعجونة المستعملة في أعمال الدهان الزيتي: تعمل هذه المعجونة من زيت بذر الكتان النقي والسبيداج والزنك مع اضافة اللون إذا لزم تكون نسبة السبيداج والزنك بمعدل (٢) اسبيداج إلى (١) زنك.

٩ - البرنيش : يجب أن يكون من نوع معروف وعندما يدهن به طبقة رقيقة يجب أن يجف ويعطي وجهاً صلباً ولامعاً في مدة ٤٨ ساعة.
- توريد وتخزين مواد الدهان:

أ- يجب أن تورد مواد الدهان إلى الورشة ضمن عليها الأصلية وبحالة سليمة وأن تكون ماركاتها وتعليمات المصنع بشأنها ظاهرة عليها بشكل واضح.

ب - في الورشات الكبيرة التي تكون فيها أشغال الدهان تستوجب ذلك، على المتعهد (بناء على طلب الإدارة) أن يخصص مستودعاً مستقلاً لمواد الدهان ويكون هذا المستودع تحت اشراف المتعهد ومراقب الإدارة بحيث لا يمكن فتحه إلا بحضور ممثل المتعهد ومراقب الإدارة. وتعرض المواد قبل ادخالها إلى المستودع على ممثل الإدارة الذي يسجلها في سجل خاص، كما يجب أن يكون اخراج المواد من المستودع للاستهلاك اليومي بحضور ممثل الإدارة الذي يسجلها في السجل الخاص بذلك ويوقع عليه المتعهد أو ممثله.
- عيوب الدهان:

تنشأ عيوب الدهان من عدم أخذ المتعهد الاحتياطات الكافية لعدم الوقوع فيها كالدخان على سطح رطب أو عدم حرق عقد النجارة أو استعمال الدهان بكثافة سميكة أكثر من اللازم أو زيادة نسبة الزيت أو التربنتين أكثر من اللازم. أو دهان وجه قبل جفاف الوجه السابق له. وكذلك استعمال مواد التلوين غير الثابتة أو الأكاسيد الفاسدة وغير ذلك. ولذلك يجب أن تكون أوجه الدهان الزيتي والورنيش خالية من العيوب التي أهمها: الفقاقيع والتشقق وزوال اللون أو تغيير وانقلاب طبقة الدهان إلى طبقة طباشيرية .
تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتر المكعب .

١٦- تقديم و تنفيذ دهان طرش بلاستيك ثلاث وجوه:

الدهان المائي بالكلس عبارة عن مزيج من المياه الكلس السلطاني الشديد البياض والخالي من الشوائب والمواد العضوية مع إضافة الشبه بنسبة كيلو غرام لكل /٢٠/ لتر من الماء المستعمل للشرب (يمكن استعمال ملح الطعام بدلاً من الشبه).

يصفى المزيج بمصفاة مسلك رفيع لاتزيد فتحة عيونها عن المليمتر الواحد ويضاف إليه اللون المطلوب قبل عملية التصفية في حال كون اللون المطلوب أيضاً أبيضاً بدون تلوين يضاف إلى المزيج كمية /٥٠/ من النيلة الزرقاء إلى كل /٢٥/ ل محلول يدهن هذا الدهان بالفرشاة للأسطح الخشنة والقابلة للامتصاص وجهين الأول باللون الأبيض ويترك حتى يجف تماماً.

والثاني : من نفس المزيج بعد إضافة اللون المطلوب له.

تنفيذ أعمال الدهان:

- أ- لا يباشر بأعمال الدهان إلا بعد الانتهاء من الأعمال التكميلية الأخرى التي يمكن أن تسبب تخريب الدهان أو عرقلة تنفيذه بالشكل اللازم.
- ب- يجف حف السطوح بشكل جيد بورق الزجاج المناسب حتى تصبح السطوح ملساء ناعمة.
- ج- يجب أخذ موافقة المهندس المشرف على التنفيذ للمباشرة بأعمال الدهان.
- د- يجب أن لا يباشر بوجه من الدهان قبل أن يجف الوجه الذي قبله تماماً.
- هـ- تعمل وجوه الدهان بألوان مختلفة قليلاً عن بعضها لتمييز وجوه الدهان المختلفة .
- و- على المتعهد أن يقوم بإصلاح الدهان حول التمديدات والتأسيسات والتركيبات العائدة لأعمال الأخرى وعمل اللحامات اللازمة حولها بعناية ودقة.
- ي- لا يباشر بالوجه الأخير قبل انجاز جميع الأعمال التكميلية الأخرى.
- ح- على المتعهد القيام على نفقته ، بعد انتهاء أعمال الدهان بتنظيف الزجاج و أدوات المنجور المعدنية والأدوات الصحية والأدوات الكهربائية وتنظيف البلاط بالخفان.

تقدير أشغال الدهان :

- إن أشغال الدهان غير مشمولة بموجب جدول الأسعار تقدر كما يلي:
- الدهان على الجدران والأسقف وغيرها من السطوح العادية : بالمتر المربع للمساحة المنفذة فعلاً بعد حسم جميع الفراغات التي تجاوز مساحتها عشر المتر المربع.

- دهان المنجور الخشبي والمعدني : بالمتر المربع لوجهي المنجور بموجب المساحة المحددة في الشروط ، إلا إذا تجاوزت نسبة الزجاج أو الفراغات ٣٠% من السطح فتؤخذ وجه واحد فقط.
- القساطل بالمتر الطولي.
- ١٧- تقديم وتنفيذ سيراميك جدران وأرضيات نوع أول:

- آ- يجب أن يكون السيراميك من صنع أحد المصانع الوطنية مستوي وناعم الوجه تام المستوي منسجم اللون لايتجاوز نفوذ المسامات عن ٦% يكون السيراميك من النوع الجيد ويتم تحديد لون وأبعاد السيراميك من قبل الإدارة.
- ب- يركب بلاط السيراميك بالمونة من عيار (٣٥٠) كغ / م^٣ وبعد نفعه بالماء لمدة ٢٤ ساعة على الأقل ، ويكون التركيب إمامتقاطعاً أو متشابكاً وذلك حسب رأي الإدارة.
- يجب أن يكون وجه البلاط السيراميك بعد التركيب مستوياً وشاقولياً وإن تكون اللصاقات منتظمة وعلى نفس التخطيط ، كما يجب أن تملأ المونة كامل الفراغ خلف بلاطة السيراميك ، وأن يعطي عند الدق عليه صوتاً رناناً ، فإذا ظهر أي تطبيل وجب فك بلاط السيراميك وإعادة تركيبه وذلك حسب طلب الإدارة .
- يجب عرض نماذج من بلاط السيراميك على الإدارة وأخذ موافقتها عليه قبل التركيب.
- تقدير الأشغال:
- تقاس جميع أشغال التبليط والإكساء بالمتر المربع .
- ١٨- إزالة السيراميك والرخام والحجر والنحلة في الغرف والجدران والمنافع والأماكن المحترقة والأماكن التي بحاجة إلى إزالة وترحيلها :

- إزالة السيراميك الموجود في المنافع والذي تعرض للحرق والغير قابل للتنظيف تتم إزالته بواسطة اليد العاملة وترحيله خارج الموقع.
- تقدير الأشغال :** تقدر الأشغال بالمتر المكعب .

١٩- تقديم وتركيب نحلة سيراميك:

- يجب أن يكون السيراميك من النوع الجيد.
- يجب أن يكون السيراميك متجانس اللون والشكل واللون حسب رأي الإدارة .
- تتركب حول الجدران النحلة بأبعاد متساوية من سيراميك الجيد الخالي من العروق والعيوب ويكون مجلي ومستوي وناعم بلون ناصع على أن يكون الحرف العلوي لهذا النعل مدموجاً أو مشطوفاً على زاوية ٤٥ درجة.
- يركب باستخدام مونة اسمنتية عيار ٣٥٠ كغ/م^٣ بسماكة لا تزيد عن ١ سم ويجب أن تكون النعلات على سوية واحدة حيث يروب بالإسمنت الأبيض.
- تقدير الأشغال:
- تقاس جميع أشغال سيراميك النعلات الواردة في هذا البند بالمتر الطولي للمساحة الظاهرة بعد التركيب.

٢٠- تقديم وتنفيذ بلاط موزاييك ٣٠*٣٠ والبخصة من أجود الأنواع مع الجلي والتلميع وكل مايلزم:

تتم أعمال التبليط للسطح بعد استلام طبقة العزل من قبل مهندس التنفيذ.

آ- يجب أن يكون البلاط المستخدم لهذه الغاية جيد الصنع خالياً من الفراغات وفقاقيع الهواء أو العيوب الأخرى ويجب أن تكون زواياه قائمة تماماً وأقيسته متساوية (٣٠*٣٠) سم كما لايجوز استعمال البلاط قبل شهرين من صنعه.

ب- مواصفات البلاط (٣٠*٣٠) سم:

طبقة الظهر : تتألف طبقة الظهر من الرمل الكاسر النظيف ومن الإسمنت البورتلاندي العادي عيار حجم ١/ إلى حجم ٣/ رمل ويجب أن تكون السماكة ٢٢/ ملم.

طبقة الوجه : يجب أن تكون سماكة هذه الطبقة ٨/ ملم وتكون عياراتها كالاتي:

١- حجم ٣/ مجروش الحجر أو مجروش الرخام بحسب الألوان والأنواع التي توافق عليها الإدارة مؤلفاً من أجزاء متساوية من نوع الرشة زيرو ورقم ١/ ورقم ٢/ ورقم ٣/.

٢- حجم ٢/ من الإسمنت البورتلاندي أو الإسمنت الأبيض .

٣- بحص الحجر والرخام بالأحجام والألوان والأنواع المطلوبة.

٤- يلون البلاط بالألوان المطلوبة بإضافة الأوكسيد اللازم إلى الأسمنت .

ج- بعد الانتهاء من التبليط ترطب الأرضيات بواسطة الإسمنت الصافي .

د- يجب أن يكون البلاط المستخدم مجلي بالأحجار المناسبة مع أحجار الكمليكا والرصاص وتركب النعلة على جوانب التصويينة بما لا يقل عن ١٠/ سم للإرتفاع.

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتر المكعب .

٢١- تقديم وتركيب رخام لون أبيض نوع جيد للملابن والبراطيش والأرضيات والأدراج سماكة ١-٢-٣ سم:

آ - يجب أن يكون الرخام أبيض من النوع الجيد

ب - يجب أن يكون الرخام متجانس اللون والشكل، دقيق الذرات غير قابل لامتصاص الماء، خالياً من العروق المتشققة والسوس و القطع الطرية والأكاسيد المعدنية، وأن يكون مجلياً بصورة دقيقة ومستويّاً بدون أي تحديب أو التواء، ومقطوعاً بحسب الأقيسة والأشكال المحددة.

- ج - يركب الرخام ويروب ويلمع بنفس الشروط والمواصفات الواردة في بلاط الموازييك .
د - يركب رخام الارضيات في الاماكن حسب المصورات والاماكن التي تحددها الادارة بابعاد ٢٠ x ٤٠ سماكة ٢سم .

هـ - تكون سماكة التبايط للارضيات والملابن و كما يلي:

للتبليط والاكساء الارضيات ٢سم .

للملابن سماكة ٢ سم و ٣سم حسب رأي الادارة

و يتم تركيب الرخام بواسطة طبقة من البيتون سماكة ٣سم عيار ٣٥٠ كغ /م^٣

❖ يستخدم الرخام الأبيض للأدراج سماكة ٣سم للافقية و ٢سم للتباليط الشاقولية مع الدمج و التلميع
تقدير الأشغال :

تقاس جميع أشغال الرخام الواردة في هذا البند بالمتر المربع للمساحة الظاهرة بعد التركيب

٢٢- تقديم وتركيب مجلى رخام لون أبيض مختلف السماكات ٢-٣ سم مع الواقفات و الجرن والاكسسوارات وكل ما يلزم :

يكون المجلى مؤلفاً من حوض من الرخام تركي قياس ٤٠ x ٥٠سم بعمق ١٥سم. ويكون للحوض فوهة تصريف بقطر ٢ انش يركب عليها هارب ومصفاة من النحاس المطلي بالنيكل أو الكروم ومجهز بطبة للكشف والتسليك على أن يكون العزل المائي في السيفون بحدود ٧ سنتمتر.

يركب المجلى على واقفات من الرخام سماكة ٣ سم .

يحدد طول المجلى من المخططات وعرضه ٥٠ سم .

ويشمل السعر كافة قطع الرخام المطلوبة مهما بلغ عرض المجلى مع الجلي والدمج والتركيب .

تقدير الأشغال :

٢٣ - تقديم وتنفيذ روبة مؤلفة من إسمنت أبيض و بيلوبند:

- بعد تنظيف وشطف سطح المكتب ترؤب الأرضيات بواسطة الإسمنت الصافي الأبيض ١,٥ كغ/م^٢ وعلبة بيلوبوند لكل ٢م^٢، وبعد إملاء اللصاقات بهذه الروبة يزال ما تبقى من الإسمنت عن وجه البلاط قبل أن يجف وذلك برش الرمل والتكنيس ويكون نوع إسمنت الروبة من نوع إسمنت وجه البلاط ويلون البلاط بواسطة الأوكسيد

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالمتر المربع.

٢٤ - تقديم وتركيب منجور معدني لزوم الأبواب وحمايات النوافذ والدرابزين:

يقوم المتعهد بتقديم و تصنيع و تركيب المنجور المعدني للأبواب والحمايات من الصاج و المثلوث و المبسطات وفق المخططات وتعليمات جهاز الإشراف و يجب أن تؤمن تداخلاً صحيحاً للقطع المتحركة مع القطع الثابتة و تمنع تسرب المياه بشكل صحيح و يثبت المنجور بواسطة الشرشوات المناسبة بشكل جيد في الجدران و يقدم المنجور المعدني مدهوناً بالسيرقون على وجهين مع الدهان الزيتي باللون الذي تختاره الإدارة .
كما يقوم المتعهد بتقديم و تركيب حديد صناعي من النوع الجيد و حسب القياسات المحددة من قبل الإدارة و يحدد مكان التركيب من قبل جهاز الإشراف و يجب أن يكون من الحديد الخالي من الصدأ و النتوءات و زوائد اللحامات و كل ما يلزم و على المتعهد تنظيف الحديد تماماً قبل الشروع بعمل الدهان أما أعمال الدهان يقوم المتعهد بدهان الحديد بوجهان من السيرقون الجيد و ثلاث وجوه بالدهان .

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالكيلو غرام.

- يستخدم من أجل التصنيع حديد الحماية للنوافذ وحديد السور حسب النماذج التي تقدمها الإدارة يهيء لكل قطعة رسم نهائي بالمقياس الطبيعي ، ويعرض الرسم على مهندس الإدارة للموافقة عليه قبل المباشرة بالصنع.
- تستعمل في تصاميم الأنواع التالية من المقاطع:
 - ١- **حديد البروفيلية:** وأشكال ومقاطع هذا الحديد معينة ومحددة عالمياً ويستعمل في الأشغال العادية واحد من نموذجين الأول ٣٦ مم وما يسمى إنش ونصف والثاني ٢٨ مم وما يسمى إنش وربع أما إذا انقضت الأشغال استعمال مقاطع أكبر فيحدد ذلك من قبل الإدارة .
 - ٢- زوايا ومبسطات الحديد أو المقاطع الحديد الناتجة عن تطعيم صفائح الحديد الزئبق

٣- مقاطع الحديد الأنبوبية:

- أشغال اللحام : يجب ان لاتعهد أشغال اللحام إلا لعمال أخصائيين ذوي خبرة كافية ومهارة وتكون قضبان اللحام من صنع المصانع المختصة وأن يكون المعدن خالي من الصدأ ومن المواد الغريبة وأن تعطي بسهولة قوساً كهربائياً ثابتاً ويجب أن تكون جوانب القطع المطلوب لحامها مقطوعة ومسواة بعناية فائقة وأن تكون سطوحها نظيفة ويجري وضع القطع إلى جانب بعضها قبل المباشرة بأعمال اللحام للتأكد من صحة أشكالها ويجب أن يؤمن اللحام ترابطاً تاماً بين القطع المتلاحمة بحيث تؤدي وظيفتها وكأنها قطعة واحدة .
- تثبيت المنجور المعدني : يثبت المنجور المعدني بالبناء بواسطة لحامات معدنية متينة ، ويجب على المنجور المعدني أن يكون متطابقاً بعد التركيب مع عناصر البناء المجاورة له صحيح شاقولياً والأفقية سهل الحركة متيناً لايعطي أي اهتزاز أو ضجة مانعاً لتسرب الرياح عندما لا تزيل سرعة الرياح عن ٢٠ كم/سا ومانعاً لتسرب الأمطار .
- اللوازم المعدنية : تتركب للمنجور المعدني اللوازم المناسبة والتي تؤمن الحركة والتثبيت والقفل نوع إيزو بشكل متين وسهل ومضمون وتزود الأبواب المعدنية باللوازم التالية) القفل والمقبض والمفصلات والمسكات والدقورة والطوبات من أجود الأنواع (.
- تركيب الزجاج : يتم استخدام زجاج المذكور في الكشف التقديري ويثبت على الحديد والبروفيل بواسطة مادة لاصقة خاصة بالزجاج والجبسين والمعجونة.
- دهان الحديد: يتم استعمال الفرشاة والبخ لتنفيذ أعمال الدهان الزيتي ويتم اختيار الألوان التي تحددها الإدارة ويتم تنظيف الحديد من الغبار والأوساخ قبل المباشرة بأعمال الدهان ويكون الدهان متجانس ويدهن الوجه الأول سيرقون أساسي وبعدها وجهين يكون الفارق بين الوجه والآخر ٢٤ ساعة.

٢٥ - تقديم وتركيب منجور ألومنيوم نوع مدار مقطع عريض مع المنخل و زجاج سماكة

٥,٥ مم :

يقوم المتعهد بتقديم و تركيب منجور ألومنيوم للنوافذ والأبواب بمقطع عريض لا يقل عن ٤ سم مع منخل للنوافذ (حسب طلب الإشراف) في الأماكن التي تحددها الإدارة على أن تكون بروفيلات الألومنيوم من النوع الوطني الجيد ذات سطوح ملساء متجانسة و أن تجمع قطع الألومنيوم بواسطة زوايا خاصة و براغي من الفولاذ غير القابل للصدأ و يجب أن يكون الزجاج من النوع الوطني الجيد الخالي من التموجات والشطب والعطب سادة أو محجر و يركب بواسطة جوانات من الكاوتشوك و يجب أن تكون بقية اللوازم من مسكات و غالات و دقورة من النوع الجيد غير القابل للصدأ وتؤخذ القياسات بدقة و يجب على المتعهد تقديم نماذج من المقاطع المستخدمة قبل التصنيع وأخذ موافقة الإدارة على ذلك .

تكون مقاطع الألمنيوم من النوع المعالج سطحه بالانومين سماكة طبقة المعالجة ١٨ مكرون على الأقل حسب اللون الذي تحدده الادارة .

يجب أن تكون النوافذ والأبواب سهلة الفتح والاعلاق ومركبة بشكل جيد بحيث لا تسمح لمياه الامطار والهواء بالمرور عبرها

يجوز الابواب والنوافذ بدقورة والغالات والمفصلات والطوبات جيدة الصنع وذات ديمومة ومتينة حيث تركيب درفة ألمنيوم لكل نافذة سواء أكانت متحركة أو ثابتة .

تقدير الأشغال :

تقدر أشغال منجور الألمنيوم للأبواب والنوافذ بالمتري المربع للمترسم الشاقولي من أقصى الكشف إلى أقصى الكشف بالعرض ومن أعلى الكشف إلى أسفل الباب بالارتفاع

٢٦- تقديم وتركيب أبواب خشبية بلاكيه مع الحشوات والدهان و الملين وكافة الاكسسوارات :

يجب أن يكون الخشب المستعمل في الأشغال الانشائية أو في أشغال المنجور خالياً من العيوب الأساسية التالية:

١° - الألياف المتلوية والحلزونية والمائلة، والطبقات غير المتماسكة، والنخر الناتج عن الحشرات والثقوب الناتجة عن الدود، ووجود طبقات غير سليمة ضمن الطبقات السليمة، والتسوس من أي نوع كان.

٢° - البقع الزرقاء الناتجة عن تشبع بالرطوبة والتعفن والحمادة الناتجة عن تخزين غير وافي من حيث التهوية أو تحت المطر.

٣° - قلب الخشب الطري، أو غير المتماسك، أو كثير التشقق، أو المسوس.

٤° - العقد غير السليمة، وهي العقد المتآكلة، أو المسودة، أو المحلولة أو الناشفة أو المحاطة بالصمغ.

٥° - العيوب الأخرى مثل الكسر والهرس والخدوش وجيوب الصمغ.

- الأخشاب المستعملة في المنجور:

يجب أن يكون الخشب المعد للاستعمال في المنجور من النوع المحدد في المواصفات الخاصة وأن يكون بصورة عامة سليماً وخالياً من الشقوق والتصميغ والألياف الملتوية والعقد التالفة والمحولة وجميع العيوب الأساسية الأخرى وأن تكون القطع مستقيمة بدون انحناء أو التواء. وتستبعد القطع التي تكون خفيفة الوزن بالنسبة لنوعها.

يجب أن لا تزيد نسبة الرطوبة في الخشب المعد للاستعمال في المنجور الخارجي عن ١٢ - ١٥ وفي الخشب المعد للاستعمال الداخلي عن ١٠ - ١٢ % .

- الخشب المعاكس:

أ - يجب أن تكون ألواح الخشب المعاكس من صنع أحد المصانع المختصة والمعروفة وأن تكون مؤلفة من عدة طبقات من رقائق الخشب المضغوطة والملصوقة على بعضها بواسطة المواد اللاصقة الصناعية، على أن تكون ألياف الخشب في كل طبقتين متجاورتين متعاكسة ومتعامدة على بعضها. وتكون سماكة الألواح حسبما هو محدد في الشروط الخاصة مع نسبة تسامح ٥ % وإذا لم تحدد السماكة فيها فيكون المفهوم أنها ٥ ملمتر.

ب - يجب أن تكون ألواح الخشب المعاكس مستوية وخالية من سائر العيوب الأساسية للخشب، وأن تكون مقاومة لتأثير الرطوبة والماء ضمن حدود الاستعمال العادي المألوف في داخل الأبنية. أما إذا كانت الألواح معدة للاستعمال الخارجي أو للاستعمال ضمن ظروف خاصة من الرطوبة فيجب أن تكون من الأنواع المقاومة للرطوبة ويحدد ذلك في الشروط الخاصة.

أ- يشرع في تحضير وقطع جميع اجزاء المنجور الخشبي عند المباشرة بأعمال البناء وتحفظ في مكان مناسب ومستوف لشروط التهوية حتى تأخذ كفايتها من النشاف إلى أن يحين موعد استعمالها.

ب- تصنع الأشغال الخشبية بحسب الأشكال والأقيسة المحددة في المصورات. مع العلم بأن السماكات المقصودة هي سماكة الخشب بعد الجلي مع درجة تسامح أقصاها ٦ % (ستة بالمائة). وعلى المتعهد تدقيق قياسات المنجور بالرجوع إلى المواقع التي ستركب فيها الأشغال، والتحقق من مطابقتها على أقيسة البناء المنفذ.

ج - يجب أن تكون التعاشيق واللسانات والنقور وغير ذلك من الوصلات دقيقة الصنع مستوفية لشروط الفن وأن تؤمن الوصل بين مختلف القطع والأجزاء بشكل متين وثابت.

د - تنظيف اشغال المنجور الخشبي سواء كانت مصنوعة باليد أو بالمكنة بالتنعيم جيداً بواسطة فارة تشريب، وتدهن بوجه من الزيت قبل التركيب.

هـ - للادارة أن تفحص المنجور عند صنعه للتأكد من أنه ينفذ حسبما تقتضيه الشروط والمصورات ولا تعتبر مثل هذه المعاينة قبولاً للأشغال الجاري تنفيذها ولا رفع عن المتعهد مسؤوليته الكاملة في أن تكون هذه الأشغال عند انتهائها مطابقة لكافة الشروط المطلوبة.

- الأبواب الخشبية:

آ- تصنع قوالب الأبواب من قوائم وعوارض تثبت مع بعضها بالتعشيق على شكل ذيل اليمامة على كامل السماكة. على أن تكون القائمة أو العارضة مؤلفة من قطعة واحدة. في القوالب التي تغطي كامل سماكة جوانب الأبواب، يجب أن تؤخذ سماكة ورقة الاسمنت أو الكلسة بعين الاعتبار عند سوية وجه الورقة.

ب - الفردات المؤلفة من اسطوانات وحشوات: تجمع الأسطوانات مع الرؤوس بطريقة النقر واللسان المزدوج، وتجمع ألواح الحشوات بطريقة النقر واللسان.

ج - الفردات من الخشب البلاكيه تكون مؤلفة من هيكل داخلي لا يقل مسطحه عن نصف مسطح القطعة مع اطار من خشب الزان وبسماكة ٢ - ٣ سم إلا إذا نصت المصورات على أن يكون من نوع آخر. تكون أجزاء الهيكل إما أفقية متوازية، أو في الاتجاهين، مع لحظ قطعة عريضة في مستوى الغال.

د - تثبت قوالب الأبواب بواسطة كانات من الفولاذ الطري لا يقل مقطعها عن ٣٠ x ٦ ملمتر ويتراوح طولها بين ١٠ و ١٥ سنتمتر، ويكون عددها ثلاثة من كل جهة قائمة، وإذا تجاوز العرض المتر الواحد، توضع قطعة واحدة في الأعلى لكل متر. تدهن الكانات بالسيرقونه وتثبت بمونة الاسمنت والرمل من عيار (١) اسمنت إلى (٣) رمل.

تثبت الكشوف بواسطة أسافين خشبية. ويكون وصل الزوايا على ٤٥ درجة.

- تجهز الأبواب باللوازم المعدنية التالية:

المفصلات - بنسبة ثلاث مفصلات لكل درفة يزيد ارتفاعها عن ١,٥٠م، وتكون من النحاس، وتكون من النوع العادي أو السكينة على أن لا يقل قياسها عن ٤ سنتمتراً. يركب لأبواب المروحة مفصلات خاصة من النحاس الأصفر اللامع أو من النحاس الكرومة، بنسبة مفصلتين لكل ورقة، ويكون قياس المفصلة ١٢٥ ملمتراً حتى عرض ٩٠ سنتمتراً و ١٥٠ ملمتراً للدرفة التي تزيد عن ذلك. يركب لأبواب الجرار في الأعلى سكة مع دواليب ورولمانات.

الدقورة - يركب في إحدى درفات الأبواب ذات الدرفتين، وفي كل درفة إضافية إذا زاد عدد الدرفات عن الاثنتين، دقران من النوع المخفي أحدهما في الأعلى بمقياس ٥٠ × ٢,٥ سنتمتراً والثاني في الأسفل قياس ٣٨ × ٢,٥ سنتمتراً ويكون الدقر من الحديد أو من النحاس برفاس من النحاس وله أفقرة في الأرضية والقالب.

يتم دهان الأبواب بأربعة وجوه معجونة مع ثلاثة وجوه زياتي بعد الحف والتنظيف كما هو وارد في بند الدهان الزياتي ويركب الزجاج المحجر بسماكة ٤ مم

تقدير الأشغال: تقدر الأشغال بالعدد.

٢٧- تقديم وتنفيذ بللور سادة أو محجر :

يتم استخدام زجاج وطني من النوع الجيد بسماكة ٦ مم خالي من العيوب التموجات والإعوجاج ويثبت إلى البروفيل بواسطة مادة الجبصين ومادة المعجونة الخاصة بالزجاج.

تقدير الأشغال: تقدر أشغال البللور بالمتر المربع.

٢٨ - تقديم وتنفيذ بللور مسلح :

يقوم المتعهد بتقديم وتركيب بللور مسلح ومن أجود الأنواع وعلى المتعهد إزالة البللور المكسور إن وجد وترحيله خارج الموقع ويتم تركيب البللور في الأماكن التي تحددها الإدارة ومن نفس النوع واللون الموجود .

تقدير الأشغال: تقدر أشغال البللور بالمتر المربع.

٢٩ - تقديم وتركيب لوحات تعريف للغرف :

يتم تركيب لوحة تعريف لكل غرفة سماكة ٢,٥ مم تثبت على الباب للدلالة عليها من البلاستيك المقوى البلكسي .

- **تقدير الأشغال:** يتم احتساب اللوحات بالعدد.

٣٠ - تقديم وتنفيذ لوحة تعريف للمبنى بأبعاد ٢,٥ / ١ م :

يتم تركيب هذه اللوحة على جدار المبنى ويكون الاطار مصنوع من الصاج المدهون بطريقة البخ بودرة وشوي بالفرن وبسماكة صاج ٠,٨ مم الغير قابل للصدأ ومقاوم للعوامل الجوية بحيث يكون غير نفوذ لمياه الامطار وحسب الأبعاد والالوان التي تحددها الادارة ويتم كتابة اسم الشركة و التفاصيل التي تطلبها الادارة بالبلكسي الكلاس الملون مع انارة اللوحة وكل ما يلزم و تكون الإنارة مؤلفة من لمبات نيون و ترנסات الكترونية نوع جيد بعدد ٨/ قطع وسماكة اللوحة ١٥ سم .

تقدير الأشغال: يتم احتساب اللوحة بالعدد

٣١-٣٢ - تقديم وتركيب قساطل تكنو غرين للمياه الحلوة قطر/٢٥-٣٢ / مع الاكسسوارات و النهايات كل ما يلزم :

أ- تكون القساطل من التكنو غرين ذو أقطار مختلفة مع قطع الوصل (الأكواع - التيهات - النقصات - السدادات - الخ).

ب- الصناعة - يجب أن تكون مطابقة للأصول المتعارف عليها دولياً.

ج- الوصل : تجرى وفق المواصفات البريطانية.

شروط عالمية : يجب أن تكون السكورة (سكر جارور - سكر تفريغ هواء - سكر عدم رجوع - سكر فواشة) من الطراز ذي الضغط المقرر لتحمل ضغط تشغيل المشروع وضغط تجربة بعد التركيب مقداره مرة ونصف ضغط التشغيل الأعظمي. وتجرب هذه السكورة بالمعمل بنفس ضغط تجربة المعمل للقساطل.

تركيب قساطل التكنو غرين :

أ- يجري وصل القساطل والأدوات والسكورة وفق الشروط العامة المذكورة في تمديد الشبكة الداخلية حسب الاصول .

عند تمديد هذه القساطل تحت الأرض يجب مراعاة عدم سقوطها في الحفريات ويجب تنظيفها من الأوساخ العالقة داخل القساطل، وثبت في مكانها بالمستوى والميل المطلوب.

ب - تجربة القساطل وملحقاتها: على المتعهد القيام بتجربة خطوط القساطل مع ما يتبعها من قطع وملحقات بعد تركيبها على نفقته وحسابه الخاص، وعليه استحضار الأجهزة والأدوات وكل ما يلزم لهذه التجربة وتقديم أجهزة القياس لاعتمادها. وكذلك مصدر الماء المستعمل في التجربة للموافقة عليه. وتعمل التجربة في أي محبس تم تركيبه من خط القساطل.

تقدير الأعمال :

تقاس جميع أعمال القساطل مع توابعها بالمتر الطولي لكل قطر ونوع من القساطل على حدة بعد أن تكون قد ركبت وجربت وقبلت. تقاس هذه القساطل بعد تركيبها على طول محور القسطل الرئيسي ومن ثم يضاف إليها أطوال الفروع التي تتفرع منها وذلك من محور القسطل الرئيسي حتى آخر كل فرع. وإن الطول المعتبر قياسه من هذه القساطل هو الطول الظاهر فقط بحيث لا يشمل الأجزاء المتداخلة من هذه القساطل في التركيب.

لا يدفع أي تعويض اضافي لقاء الأكواع والتهيأت والمصالبات والشريطات والنقاصات والاكرا وقطع الوصل وغيرها من القطع العائدة للقساطل، باعتبار أن سعر المتر الطولي من كل نوع من القساطل يشمل ثمن هذه القطع .

٣٣-٣٤- تقديم وتركيب خزان بلاستيك/٥- ١٠/براميل ثلاث طبقات مع الفواشة والإكسسوارات وكل مايلزم :

يقوم المتعهد بتقديم و تركيب خزان ماء بلاستيك سعة /٥- ١٠/ براميل مع فواشة من النوع الجيد مع تقديم كافة التوصيلات اللازمة ليصبح الخزان جاهز للعمل . (تحدد عدد طبقات الخزان من قبل الادارة يكون الخزان من البلاستيك المؤلف من ثلاث طبقات ويركب في أي مكان تطلبه الادارة ويجهز بفواشة ضغط عالي من النحاس الأحمر ولها ذراع نحاسي مع قسطل نازل ٣/٤ انش

تقدير الاشغال :

تقاس الأشغال بالعدد

٣٥- تقديم وتركيب خزان مازوت من الحديد الأسود /١/ م ٣ سماكة ٢,٨ مم :

يصنع الخزان من صفائح الحديد ذات السماكة ٢,٨ مم بالأبعاد المناسبة ويجهز بسكر دحلة قطر ٥,٥ انش في الاسفل وفتحة تغذية قطر ٢ انش في الاعلى ويركب على قاعدة من زوايا الحديد ٣٠×٣٠×٣ مم بارتفاع ٢٠ سم عن سطح الارض ويدهن الخزان بوجهين من السيرفون ثم يطلى بدهان زيتي وجهين ويتم وصل التمديدات من الخزان الى التواليت وتنتهي بحفنية دحلة ١/٢ انش .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٣٦- تقديم وتركيب سخان ماء بولر طبقتين ٦٠ لتر مع سيخ إيطالي وأتوماتيك إيطالي ووصلات مرنة والوصل وكل ما يلزم :

يقوم المتعهد بتقديم وتركيب سخان ماء سعة ٦٠ ليتر بالسماكة التي تحددها الإدارة على أن لا تقل عن ٢ مم و يقوم بتثبيته في المكان المخصص مع تقديم كافة اللوازم من توصيلات كهربائية / قاطع - أسلاك وكل ما يلزم / و توصيلات الخزان المائية من وصلات ووصلات مرنة

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد.

٣٧- تقديم وتركيب مصافي ستالس ١٥*١٥ سم:

يقوم المتعهد بتقديم وتركيب مصافي ستالس ١٥*١٥ سم من النوع جيد حسب توجيهات الإشراف وفي الأماكن التي تحددها الإدارة .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٣٨-٣٩- تقديم وتركيب خلاط (جداري - حمام) نوع جيد :

يقوم المتعهد بتقديم خلاط ماء من النوع الجيد ويركبه في الأماكن التي تحددها الإدارة .
يجب أن تكون الخلاطات ذات قلب نحاسي ومقبض معدني وفي حالة الحنفيات الخلاط يجب أن تكون من النوع الذي لا يسمح باختلاط الماء الساخن والبارد ضمن القساطل.
ويجب أن تتوفر فيها الشروط التالية :

١ - تأمين مرور كامل وحر للماء عندما تكون مفتوحة على آخرها. ومنع كامل لمرور الماء عندما تكون مغلقة.

٢ - إحداث أقل ما يمكن من ضياع الضغط.

٣ - أن يكون اغلاقها تدريجياً وبطيئاً بحيث يمنع حدوث طرقات مائية في الشبكة.

٤ - تلاحم تام للقطع الداخلية المتجاورة بحيث لا تعطي أي صوت عند الحركة وتحول دون سرعة الاهتراء عند الاحتكاك.

٥ - أن تكون قابلة لتحمل الضغط الملحوظ على الشبكة .

٦ - أن يكون فكها وتركيبها والكشف عليها وصيانتها سهلاً ميسوراً .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٤٠ - تقديم وتركيب حنفية كروم ٢/١ إنش نوع جيد :

يقوم المتعهد بتقديم وتركيب حنفية كروم من النوع الجيد ذات قلب نحاسي ومقبض معدني وذلك في الأماكن التي تحددها الإدارة .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٤١ - تقديم وتركيب ساحة دوش:

يجب أن تكون الساحة مثبتة فوق الخلاط وعليها قطعة متحركة يثبت عليها دوش الحمام و يركب في الأماكن التي تحددها الإدارة.

تقدير الأشغال : تقدر الأشغال بالعدد.

٤٢ - تقديم وتركيب حنفية دحلة ٢/١ إنش نوع جيد :

- يجب أن تكون الحنفيات دحلة ٢/١ إنش من الأنواع الجيدة ، و تركيب في الأماكن التي تحددها الإدارة.

تقدير الأشغال : يتم تقدير أشغال الحنفيات بالعدد .

٤٣-٤٤-٤٥ تقديم وتركيب سكورة إيطالية (٢/١ - ٤/٣ - ١) إنش لزوم المياه الحلوة :

أ - يجب أن تكون السكورة مؤمنة للشروط العامة التالية:

١ - تأمين مرور كامل وحر للماء عندما تكون مفتوحة على آخرها. ومنع كامل لمرور الماء عندما تكون مغلقة.

٢ - احداث أقل ما يمكن من ضياع الضغط.

٣ - أن يكون اغلاقها تدريجياً وبطيئاً بحيث يمنع حدوث طرقات مائية في الشبكة.

٤ - تلاحم تام للقطع الداخلية المتجاورة بحيث لا تعطي أي صوت عند الحركة وتحول دون سرعة الاهتراء عند الاحتكاك .

٥ - أن تكون قابلة لتحمل الضغط الملحوظ على الشبكة.

٦ - أن يكون فكها وتركيبها والكشف عليها وصيانتها سهلاً ميسوراً.

ب - تكون السكورة بقياس متناسب مع الخط العائدة له، ذات قلب نحاسي ومقبض معدني مثبت جيداً على المحور، ويجب أن يكون الغطاء بين المحور وجسم السكر مانعاً تماماً لنفوذ الماء. تتركب السكورة على القساطل بواسطة مسننة، ويجب أن يكون موقع السكر مناسباً بحيث يسمح بفكه بسهولة عند اللزوم وحسب طلب الإدارة.

تقدير الأشغال : تقاس الأشغال بالعدد.

٦٤ - تقديم وتركيب خرطوم تواليت مبطن لون أبيض :

يقوم المتعهد بتقديم و تركيب بريش تواليت بلاستيكي ٢/١ إنش من النوع الجيد مع شكاله تعليق جدارية .

تقدير الأشغال : يتم احتساب البريش بالعدد.

٤٧ - تقديم وتنفيذ بطة تواليت دعة مع كل مايلزم من إكسسوارات :

القطع الصحية وشروط تركيبها

شروط عامة للقطع الصحية:

آ- يجب أن تكون القطع الصحية من البورسلين تامة التبلور على درجة حرارة عالية، خالية من عيوب الصنع كالبقع والحزوز والتموج، رنانة تحت الطرق، ومانعة لنفوذ الماء. كما يجب أن تكون فتحاتها

منتظمة الشكل بحيث تنطبق على القطع المعدة للتركيب عليها. ودرجة التسامح في قياسات هذه الفتحات في حدود (٣ %).

تصنف القطع من حيث نظافة البورسلين إلى صنفين:

١ - نخب أول ويسمى نخب خاص، ويكون فيه وجه البورسلين خالياً من العيوب.

٢ - نخب ثاني ويسمى نخب تجاري، ويسمح فيه ببعض الحبيبات والتموج في البورسلين وبصورة خاصة في السطوح التي ليست معرضة للماء.

ويتم تركيب كافة القطع الصحية من النوع الاول الخالي من العيوب

- a. - يجب أن يكون شكل القطع بسيطاً سهل التنظيف بدون زوايا مخفية .
b. - يجب ان تكون الأدوات المركبة على القطع الصحية سهلة الاستعمال والصيانة،

ب - يركب المرحاض التركي على قاعدة من البيتون العادي يغمس فيها بحيث يملأ البيتون جميع الفراغات تحت المرحاض .

تقدير الأشغال: يتم تقدير الأشغال بالعدد.

٤٨ - تقديم وتركيب مغسلة من البورسلان جدارية قياس ٤٠*٥٠ كاملة مع العمود :

آ- تكون المغسلة مؤلفة من حوض من الفخار المطلي بالبورسلين بالقياس المحدد ، وله مصرف مفتوح وموضع للصابون وتكون أرضية الحوض مائلة نحو المصرف بشكل يؤمن تصريفاً كاملاً للماء. يجب أن يكون شكل الحوض وزواياه سهلة التنظيف كما يجب أن يكون وجه البورسلين لماعاً منسجماً في اللون بدون تموجات أو بقع.

يجب أن يكون الحوض مجهزاً بسدة للهارب، وتكون هذه السدة من الكاوتشوك ومربوطة بسلسلة من النحاس المطلي بالنيكل أو الكروم. أو تكون السدة معدنية بساعد داخلي. يركب للمغسلة صباب من النحاس قطر ١,٥ انش لا يقل عزله المائي عن ٧ سنتمتر و خرطوم تصريف للمغسلة .

ج - كما تزود المغسلة بعامود.

تقدير الأشغال : يتم تقدير الأشغال بالعدد.

٤٩ - تقديم وتركيب مضخة إيطالية نوع جيد /١/ حصان مع الإكسسوارات و كل مايلزم:

تكون المضخة ملف نحاس وثنائي الطور ومدخل واحد ومخرج واحد .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٥٠ - تقديم وتركيب حساس إيطالي :

لزوم فصل ووصل المضخة عند وجود المياه يكون الحساس إيطالي ويركب على المضخة ويعمل كحساس

عند امتلاء الخزانات .

تقدير الاشغال : تقاس الاشغال بالعدد

٥١-٥٢-٥٣-٥٤- تقديم وتركيب قساطل بلاستيك / ٢-٣-٤- ٦/ إنش ضغط عالي :

تكون قساطل البلاستيك مصنوعة من البولي فينيل أو من البوليتين. والثانية مقاومة للمواد الكيميائية أكثر من الأولى.

يجب أن تكون قساطل البلاستيك ذات سطوح ملساء من الداخل والخارج، نظيفة وخالية من الشوائب والفقايع والثلوم، ذات سماكات أقطار ثابتة مع درجة تسامح في حدود (١٠ %).

تكون قساطل الصنف العادي مجربة لغاية ضغط ١٠ كغ / سم ٢، وقساطل الصنف الثقيل للغاية ضغط ١٥ كغ / سم ٢. ولا تستعمل القساطل في درجة حرارة تتجاوز ٦٥ درجة مئوية.

تثبت القساطل مع بعضها بمادة لاصقة وبتداخل لا يقل عن ٢٠ سم وتغلف القساطل بطبقة من الرمل المزار

تقدير الأعمال :

تقاس جميع أعمال القساطل البلاستيك مع توابعها بالمتر الطولي لكل قطر ونوع من القساطل على حدة بعد أن تكون قد ركبت وجربت وقبلت تقاس هذه القساطل بعد تركيبها على طول محور القسطل الرئيسي ومن ثم يضاف إليها أطوال الفروع التي تتفرع منها وذلك من محور القسطل الرئيسي حتى آخر كل فرع. وإن الطول المعتبر قياسه من هذه القساطل هو الطول الظاهر فقط بحيث لا يشمل الأجزاء المتداخلة من هذه القساطل في التركيب.

لا يدفع أي تعويض اضافي لقاء الأكواع والتهيئات والمصلبات والمسند والشرطيات والنقاصات والاكرو وقطع الوصل وغيرها من القطع العائدة للقساطل، باعتبار أن سعر المتر الطولي من كل نوع من القساطل يشمل ثمن هذه القطع بما في ذلك ثمن مواد التركيب

٥٥- تقديم وتركيب نقطة ضوئية مخفية كاملة حسب الشروط الفنية والمخططات :

يجب أن تكون المواد المستعملة في تمديد النقاط مطابقة للمواصفات الواردة بهذه الشروط مع تقديم نماذج فنية بالمواصفات الفنية للمواد والأجهزة المراد استعمالها تقدم لمهندس الإشراف لأخذ الموافقة عليها وهذه المواد من صناعة شركات ذات سمعة جيدة .

يجب أن تكون جميع المواد والتجهيزات المستخدمة بالنسبة لكل نوع متماثلة من حيث النموذج والصنع والماركة والمطابقة لأحدى المواصفات العالمية والمسموح بها في بلد المنشأ .

تنفيذ تمديد النقط الضوئية كما هو مؤشر على المخطط وحسب تعليمات المهندس المشرف

- مواصفات المواد وشروط تنفيذها:

القساطل:

تستعمل القساطل في التمديدات الكهربائية لتمر داخلها النواقل المعزولة بحيث تعطي حماية مستمرة لهذه النواقل سواء من الناحية الميكانيكية والمقاومة للتآكل والكتامة وعدم انتشار اللهب. تكون هذه القساطل في التمديدات المخفية من النوع البلاستيكي المرن / ICO / أو معدني آسية، اما بالتمديدات الظاهرة والتمديدات الأرضية فهي بلاستيكية قاسية / ICR / أو معدني آسية، مقطع القساطل يحددها عدد الاسلاك المار بها ومقاطعها بحسب الجدول التالي المأخوذ من النظام الألماني DIN 49048/49

مقطع الناقل	P.V.C	P.V.C	P.V.C	P.V.C	P.V.C
١,٥	١١	١١	١٣,٥	١٣,٥	١,٦
٢,٥	١١	١٣,٥	١٦	١٦	٢٣
٤	١٣,٥	١٦	١٦	٢٣	٢٣
٦	١٦	١٦	٢٣		

- شروط تنفيذها :

يجب اتباع الشروط التالية في تنفيذ القساطل على أنواعها:

- أن يكون السطح الداخلي للقساطل أملسا بدون نتوءات أو ريش حتى لا يجرح أو يؤثر على عازلية النواقل أثناء التدكيك والسحب وخاصة بعد قص القساطل أو فتح السن في

نهايته بالإضافة الى عدم وجود اختناق في قطر السلك الداخلي يمنع مرور الاسلاك أو يحدث تبديلاً أو انزلاقاً في العازل الداخلي للقسطل.

- يجب أن تعمل المنحنيات بصورة فنية وبشكل لا يؤثر على المقطع الداخلي للقسطل وبنصف قطر لا يقل عن 6/ أضعاف القسطل الداخلي ولا يحدث أي تمزق أو تفسخ في الغلاف الخارجي للقسطل.

- يجب وضع علبة وصل اضافية في التمديدات حين زيادة عدد منحنيات القساطل عن الحد الذي يسمح بسهولة تدكيك الاسلاك بصورة نظامية وحين يزيد طول القسطل بصورة مستمرة عن 6/ أمتار تقريباً

- بشكل عام عند منفذ كل نقطة ضوئية علبة وصل دائرية أو مربعة ترتبط بأحد الاطراف بالانبوب الداخل ومن الطرف الثاني بالانبوب الخارج كما لايجوز اغفال وضع علبة عند نهاية الانابيب مع الانتباه الى عامل التمدد لهذه القساطل .

- عند تمديد الانابيب في الارض تحت البلاط فيجب أن تكون كتيمة وخاصة عند الوصلات لمنع الرطوبة وتغطي من جميع جهاتها بالاسمنت للثبيت

- تقدم القساطل قطعة واحدة بالطول النظامي .

- يكون غطاء علبة التفريع والوصل بنفس الجدار ويدهن بنفس اللون

- توضع البودرة بغزارة لتسهيل عملية التدكيك

- لايجوز استعمال الجبصين في أعمال الثبيت بتاتا.

- يجب أن لا يقل بعد مستوى القسطل عن سطح الجدار 1,5/مم

- العلب وكيفية تنفيذها:

- تكون العلب من البلاستيك القاسي للقساطل البلاستيكية وباتساع كاف ومتناسب مع أقطار القساطل الموصولة فيها وذلك للتمكن من عمل وصلات لاسلاك داخلها بسهولة كما يكون لهذه العلب أغطية محكمة سواء من النوع الدائري حيث تثبت بواسطة برغيين غير قابلين للصدأ، او من النوع المربع حيث تثبت بواسطة اربعة براغي غير قابلة للصدأ .

- لايجوز بأي حال أن يزيد عدد الثقوب الموجود في العلبة عن حاجتها من الداخل والخارج.

النواقل : نواقل التيار القوي (انارة، مأخذ، انارة اضطرارية)

- في التمديدات المخفية أسلاك نوع (NYA) أسلاك نحاسية مطلية بالقصدير ومعزولة بطبقة رقيقة من البلاستيك مقاطعها محددة على المصورات ، يجب أن تحقق هذه النواقل مواصفات الكود الألماني (VDE). وتكون مقاطع الأسلاك ٤-٣-٥، مم حوش بلاس أو مايعادلها.

- تميز الطبقة العازلة للأسلاك بالوان مختلفة وذلك لتمييز الاطوار بعضها بسهولة وتحدد النواقل والكابلات المستعملة للتيار القوي بموجب مقطع الاسلاك وليس بقطرها

- يتم وصل نهايات الاسلاك التي مقطعها ٤ مم فأكثر بواسطة كوس نظامي يتناسب مع مقطع الاسلاك .

- يتم الوصل داخل العلب بواسطة بلوك وصل ومن النوع المرن أو بواسطة وصلة من النوع (برغي) لايسمح باللحام والجدل بتاتا.

- يجب أن يلحظ الطول الكافي من الاسلاك داخل العلب لامكان اعادة الوصل في حال حدوث قطع طارئ للأسلاك في نقطة الوصل .

- المفاتيح الكهربائية

المفاتيح المخفية (فيمر) :

- يجب أن تكون المفاتيح الكهربائية بسائر أنواعها للتمديدات المخفية من النوع المخفي ذات زر متحرك قلاب وتماس من الفضة أو خليطة قاسية تتحمل القوس الكهربائي ويمكن لمفاتيح الادراج أن تكون من النوع زر كباس TELERUPTEUR

- يكون غطاء المفتاح من البكالييت أو من المعدن المؤكسد

تكون العلب من البكالييت أو البلاستيك القاسي

تكون المفاتيح من نوع فيمر لينا من أجود الأنواع .

ب - المفاتيح الظاهرة :

تكون مفاتيح التمديدات الظاهرة من البكالييت أو من البلاستيك والحد الأدنى لعيارها ١٦/ أمبير ٢٥٠ فولت وهو عيارها ما لم يذكر عيار آخر على المخططات .

المفاتيح ضد الرطوبة :

درجة الحماية ip44 بحسب مواصفات dik10050.vde0710 وتحتوي على جوان خاص يحميها من تسرب الرطوبة أو الماء للداخل ، كما أن دخول الأسلاك إلى علبة المفاتيح يتم عن طريق شد وصل أو السن .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٥٦- تقديم وتركيب مأخذ كهربائي مخفي كامل حسب الشروط الفنية والمخططات :

تحقق موادها المواصفات والشروط الواردة في البند / ٥٥ /

مقطع اسلاكها كما هو مبين على المخططات

يجب ان لا يقل عيار المأخذ عن ١٦/ أمبير و ٢٥٠/ فولت

يشمل المأخذ الدارة كاملة من اللوحة الرئيسية وحتى موقع المأخذين أنابيب بلاستيكية وأسلاك وعلب وصل وعلبة المأخذ والغطاء والبريز وكل ما يلزم والأسلاك ذات مقاطع مختلفة ٤-٣-١,٥ ملم حوش بلاس أو مايعادلها .

يركب قسطل فولاذي أو بلاستيكي ضغط عالي بقطر ٢ انش تحت سوية الأرض وعلى عمق ٨٠/ سم من مستوي الصفر وحتى السور الخارجي لا استعماله في إدخال وحماية الكبل الكهربائي الرئيسي الخاص بالمبنى .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٥٧- تقديم وتركيب مأخذ هاتف مخفي كامل حسب الشروط الفنية والمخططات :

تصنع من نفس المواد المشار إليها في مأخذ وعلب مأخذ الكهرباء المخفية ويكون المأخذ ذو قطبين وعلى الغطاء اشارة تدل على أنه مأخذ هاتف البعد بين القطبين وفق النورمات العالمية وبحيث لاتسمح بوصول مأخذ التيار إليها. تتركب على نفس الارتفاعات السابقة.

وتكون الأسلاك مزدوجة أو رباعية حوش بلاس أو مايعادلها.

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٥٨- تقديم وتركيب كبل شبكة نوع Dlink:

يقوم المتعهد بتقديم وتمديد كبل شبكة نوع Dlink ذات قلب نحاس و في الأماكن التي تحددها الإدارة.

- **تقدير الأشغال:** يتم تقدير أشغال الكبل بالمتري الطولي.

٥٩- تقديم وتركيب علبة شبكة ظاهرة مع جكة شبكة:

يقوم المتعهد بتقديم وتركيب علبة شبكة كاملة مع جكة نوع جيد وبما يتوافق مع كبل الشبكة وفي الأماكن التي تحددها الإدارة

تقدير الأشغال: يتم تقدير الأشغال بالعدد.

٦٠-٦١- تقديم وتنفيذ سكك ٣*٥، ٤*٤:

يقوم المتعهد بتقديم سكك ومجاري في الأماكن التي تحددها الإدارة.

تقدير الأشغال: يتم تقدير أشغال الكبل بالمتري الطولي.

٦٢- تقديم وتركيب كبل هاتف ١٠ جوز حوش بلاس:

تكون جميع الكابلات الهاتفية من صناعة الشركة العامة للكابلات (حوش بلاس) وحسب المقاطع المحددة من قبل الإدارة

- **تقدير الأشغال:** يتم تقدير أشغال الكبل بالمتري الطولي.

٦٣- تقديم وتركيب كبل هاتف ميداني مسلح رباعي:

يكون الكبل من أجود الأنواع المتوفرة في السوق .

تقدير الأشغال: تقدر الأشغال بالمتري الطولي.

٦٤- تقديم وتركيب أغشية علب كهرباء من كافة القياسات: تكون من البلاستيك ومن

قياسات متعددة ذات اللون الأبيض.

تقدير الأشغال: تقدر الأشغال بالعدد.

٦٥- تقديم وتركيب شاسيه نيون ليد مزدوج مع لمبة نيون ليد ٢٦ واط ١٢٠ سم عدد/٢/

:

يحتوي نيون عدد ٢/ بطول ١٢٠ سم مزدوج محمي من الرطوبة والعوامل الجوية ، وذات مردود ضوئي عالي ومن أجود الأنواع ، ويجب أن يكون الشاسيه مصنوع من البلاستيك وبشكل منحنى ويغطي اللدات الموجودة في الداخل .

يجب أن يكون جميع لوازم العلبة من الصاج خالية من عيوب النقل والصنع والتخزين ويتم تركيب وتوصيل النيون وتثبيتته بواسطة أسافين ضغط معدنية مع الحوامل اللازمة ويركب على أسقف الغرف والصالات والممرات وتقدر الكميات بالعدد واللمبة تحوي لدات وأجهزة اقلاع ذات نوعية جيدة .

يتم عرض النماذج المستخدمة على الإدارة وأخذ الموافقة عليها .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٦٦- تقديم وتركيب لمبة نيون ليد ٢٦ واط ٦٠ سم :

يقوم المتعهد بتقديم وتركيب لمبة نيون ليد ٢٦ واط بطول ٦٠ سم نوع ممتاز وكل ما يلزم وفي الأماكن التي تحددها الإدارة
تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٦٧- تقديم وتركيب كlobات إنارة مع غطاء وسوكة ولمبة توفير لدا ٩ واط:

تكون القاعدة من المعدن والسوكة من البورسلين المقاوم للحرارة والغطاء معدني ذو منظر جميل مزود بغطاء زجاجي مقاوم للحرارة والعوامل الجوية واللمبة ١٠٠ واط من صناعة جيدة ويركب على أعمدة السور الخارجي بحيث يعطي منظر جميل ويكون كتيمة لمياه الأمطار ومقاوم للعوامل الجوية .

يتم تركيب علب وصل للأجهزة حسب المخطط مع التوصيلات ومع التيب والأسلاك حتى اللوحة الرئيسية .

يتم عرض نموذج من الجهاز على الإدارة لأخذ الموافقة عليه .

• تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٦٨- تقديم وتركيب لمبات توفير ليدات ٢٠ واط مع سوك جدارية أو سقفية:

يقوم المتعهد بتقديم وتركيب لمبة توفير لد ٢٠ واط نوع ممتاز وفي الأماكن التي تحددها الإدارة .

يقوم المتعهد بتقديم وتركيب السوك الجدارية والسقفية من الأنواع الجيدة و في الأماكن التي تحددها الإدارة

تقدير الأشغال : يتم تقدير أشغال اللمبات والسوك بالعدد

٦٩- تقديم وتركيب كبل غسالة ٢*٢,٥ نحاس:

يقوم المتعهد بتقديم وتمديد كبل غسالة (٢*٢,٥) ذات قلب نحاس و في الأماكن التي تحددها الإدارة .

تقدير الأشغال: يتم تقدير أشغال الكبل بالمتر الطولي.

٧٠- تقديم وتركيب بنجكتور ليد ٢٠٠ / واط :

يتم تقديم وتركيب بنجكتور ليدات ٢٠٠ واط من أجود الأنواع الموجودة في الأسواق المحلية ويتم تركيبها في الأماكن التي تحددها الإدارة.

تقدير الأشغال : يتم تقدير الأشغال بالعدد.

٧١- تقديم وتركيب دسبراتور كهربائي قطر ١٨ سم نوع فيرتكس أو ما يعادله مع كل ما

يلزم :

يتم تركيب شفاط كهربائي في دورات المياه والبوفيه قطر ١٨ سم من صناعة إحدى الشركات المحلية الجيدة أو نوع فيرتكس أو المنارة مع كافة التوصيلات اللازمة.

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٧٢-٧٣- تقديم وتركيب لوحة توزيع كهربائية فرعية للطوابق وغرف الحراسة

الخارجية :

يتم تركيب تابلو بلاستيكي مع غطاء بلاستيكي وسكك تحوي القواطع ويكون التابلو من البلاستيك القاسي ومن أجود الأنواع ويجب أن يستوعب عدد القواطع المطلوبة ١٢ أو ١٦ قاطع ويكون الغطاء متمفصل وتكون القواطع صناعة أوروبية ثلاثية ومزدوجة ومفردة مع

لمبات إشارة وتكون القواطع الثلاثية استطاعة / ٦٣ أمبير / - المزدوجة استطاعة / ٤٠-٦٣ أمبير / - المفردة ٢٥-٢٠-١٦ أمبير /

تقدير الأشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٧٤- تقديم وتركيب لوحة توزيع رئيسية لزوم القسم :

يقوم المتعهد بتقديم وتركيب تابلو خارجي مسطح بلاستيك ومن الأنواع الجيدة و يثبت في الأماكن التي تحددها الإدارة وتركيب قاطع مزدوج ٦٠ أمبير و قاطع مفرد ٤٠ أمبير و قاطع مفرد ٣٢ أمبير و قاطع مفرد ١٦ ومن أجود الأنواع في السوق المحلية و في الأماكن التي تحددها الإدارة و بالعدد الذي تحدده .

تقدير الأشغال : يتم احتساب لوحات التوزيع بالعدد.

٧٥- تقديم وتركيب مكيف استطاعة ١,٥ طن نوع جيد مع كل مايلزم لإتمام العمل من

(بواري -قاعدة): يقوم المتعهد بتركيب مكيف سيطرة / ١,٥ / طن من أجود الأنواع وتقديم بواري وقاعدة حديدية وتعبئته بغاز فريون / ٢٢ / وتقديم كل ما يلزم من مواد للتركيب .

تقدير الأشغال : تقاس الأشغال بالعدد.

٧٦- تقديم طاولة مفردة حديد أربع دروج سماكة ٥ دوزيم مع البللور:

قياس / طول ١٢٥ سم x عرض ٨٠ سم x ارتفاع ٨٠ سم /

سماكة الصاج ٥ دوزيم بما فيها الترس والجوانب والبطين والدروج وحوامل الدروج .

ذات قفل مركزي نوع ايزو ايطالي .

تقلل الدروج الستة مع الدرج الكبير يركب على الدروج مسكات ملبسة بالكروم .

يلبس الترس بالجلد الصناعي المبطن الحديد لون أسود بحيث لا يقل وزن المتر الطولي للجلد بعرض ١٥٠ سم عن ١ كغ

يحاط ترس الطاولة الملبس بالجلد ببرواظ من الألمنيوم

يثبت الترس بواسطة البراغي يمكن فكه وتركيبه .

يتم تثبيت هيكل الطاولة على أرجل من الألمنيوم ارتفاعه عن سطح الأرض ١٢-١٥ / سم .

ترفض كل طاولة لها حواف حادة .

لكل طاولة بللور سماكة ٦ مم أبيض وطني جيد مجلي الحواف .

تدهن الطاولة باللون الأسود والرمادي بعد دهن وجه الأساس

سيرقون حماية من الصدأ على أن يكون الدهان من الأنواع الجيدة

تقدير الاشغال :

تقاس الأشغال بالعدد

٧٧- تقديم طاولة مفردة حديد سبع دروج سماكة ٥ دوزيم مع البللور:

قياس / طول ١٦٠ سم x عرض ٨٠ سم x ارتفاع ٨٠ سم/

سماكة الصاج ٥ دوزيم بما فيها الترس والجوانب والبطين والدروج وحوامل الدروج .

ذات قفل مركزي نوع ايزو ايطالي .

تقفل الدروج الستة مع الدرج الكبير يركب على الدروج مسكات ملبسة بالكروم .

يلبس الترس بالجلد الصناعي المبطن الحديد لون أسود بحيث لا يقل وزن المتر الطولي للجلد بعرض ١٥٠ سم عن ١ كغ

يحاط ترس الطاولة الملبس بالجلد ببرواظ من الألمنيوم

يثبت الترس بواسطة البراغي يمكن فكّه وتركيبه .

يتم تثبيت هيكل الطاولة على أرجل من الألمنيوم ارتفاعه عن سطح الأرض ١٢-١٥ / سم .

ترفض كل طاولة لها حواف حادة .

لكل طاولة بللور سماكة ٦ مم أبيض وطني جيد مجلي الحواف .

تدهن الطاولة باللون الأسود والرمادي بعد دهن وجه الأساس

سيرقون حماية من الصدأ على أن يكون الدهان من الأنواع الجيدة

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٧٨- تقديم كرسي دوار نوع جيد:

يصنع الكرسي وفق النموذج الإيطالي حيث ينفذ الهيكل الخارجي من البلاستيك المتين المعالج

أبعاد : ٤٦ × ٤٥ سم للمقعد _ (٣٠ - ٤٥) × ٦٤ سم للمسند بيضوي الشكل

يثبت مقعد الكرسي على هيدروليك تاواني .

يتحرك ضمن هيدروليك مع احداث اهتزاز بحيث يرتفع الكرسي وينخفض .

مساند الأيدي (تكايات) تنفذ من البلاستيك بأبعاد تتناسب مع ابعاد الكرسي .

يتوضع الهيكل على خمسة دواليب قابلة لل فك والتركيب من أجود الأنواع الاجنبية .

يصنع مقعد ومسند الكرسي من الإسفنج الضغط العالي السوبر بسماكة لا تقل عن ٦سم/ .

ويلبس الاسفنج من القماش الاجنبي الجيد.

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٧٩- تقديم كرسي جلد عادي مع تكايات:

يصنع من هيكل معدني :

يجب أن لا يقل قطر البوري عن ٢٥ مم سماكة ١- ٢٥ مم

مغلفن بالكروم بعوارض أمامية وخلفية .

يصنع مقعد ومسند الكرسي من MDF المدمجة على

الاطراف سماكة ١ سم حد أدنى ويكون الاسفنج ضغط

عالي سوبر للمقعد سماكة ٧ سم وللمسند ٧ سم .

ويلبس بالجلد الصناعي المبطن الجيد لون أسود

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٨٠- تقديم كرسي جلد قلطق (زيز) خاص بمكتب مدير القسم و رؤساء الدوائر :

يكون الكرسي مؤلف من هيكل معدني ومسند لليدين على الجانبين ومغلف باسفنج ضغط عالي والجلد المبطن أسود ويكون أبعاد الكرسي حسب النموذج الموجود لدى دائرة الأبنية

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٨١- تقديم خزانة حديد بابين سماكة ٥ دوزيم:

قياس الخزانة ١٨٥ سم ارتفاع x ٩٠ سم عرض x ٤٠ سم عمق
سماكة الصاج المستخدم ٥ دوزيم بما فيها الرفوف والجوانب
والظهر والسطح العلوي و السفلي والبطانة وحوامل الرفوف .
تتألف الخزانة من بابين وأربعة رفوف ، يمكن التحكم فيما بينها بتثبيتها ضمن مجاري
معدنية .

يفقل البابان بواسطة قفل مع قبضة (اسبانيول) أجنبي تتركب على الباب الأيمن .
تتوضع الخزانة على قاعدة حديدية بحيث تؤلف إطاراً وتتركب على أربع أرجل من
الألمنيوم ارتفاع ١٠ سم مثبتة أسفل القاعدة .
تقوى الجدران والأبواب والرفوف ببطائن حديدية بكثافة عصب كل /٢٠/ سم .
تطلى الخزانة للأجزاء المرئية وغير المرئية باللون الأسود والرمادي الأبواب والرفوف
باللون الرمادي بعد وجه بالسيرقون حماية من الصدأ على أن يكون الدهان من
الأنواع الجيدة وبطريقة البخ.

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٨٢- تقديم خزانة حديد أربع أبواب سماكة ٥ دوزيم:

تكون قياس الخزانة عمق /٦٥/ سم عرض / ٥٠ / سم ارتفاع /١٣٥/ سم بدون أرجل
وتكون الأرجل من الحديد ارتفاع/١٠/ سم ويكون سماكة الصاج المستخدم /٥/ دوزيم
بما فيها الدروج وتكون عدد الدروج /٤/ مع مسكات والبخ الحراري وكل مايلزم .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٨٣- تقديم سرير طبيب:

يكون السرير مؤلف من هيكل معدني تيوبات وبواري ومدھون دھان حراري
ويكون متمفصل ومتحرك من أحد الإتجاهين من أجل رفع وإنزال المريض ويتم
تقديم اسفنجة سرير بالأبعاد المحددة ومغلّفة بجلد أسود مبطن وعلى وجهه شرسف
ويكون السرير حسب النموذج المعتمد.

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٨٤- تقديم برادة ماء كولر حامى بارد:

تكون البرادة من أجود الأنواع الموجودة في السوق ويكون للكولر مخرج ماء بارد ومخرج ماء ساخن ويكون أسفل الكولر براد صغير وتتموضع عبوة مياه مع فلتر أعلى الكولر ويتم أخذ موافقة الإدارة على النموذج المعتمد .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٨٥- تقديم وتركيب برداية مكتب طول ٢ م :

تركب برادي للنوافذ بطول /٢/ متر وفق النموذج والمكان الذي تحدده الإدارة .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٨٦- تقديم وتركيب مروحة سقفية ٦٠ إنش نوع جيد :

تكون المروحة مؤلفة من ساعة ومحور دوران ومفتاح كهربائي يتحكم بالسرعة على ثلاث مراحل أقل شيء ومن ثلاث شفرات وتكون من أجود الأنواع الموجودة في السوق.

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٨٧- تقديم مدافئ كهربائية ثلاثة شمعات مع تيربو :

تتألف المدفأة من ثلاثة وشائع وهيكل معدني يحوي الوشائع ومفاتيح التحكم ويكون الهيكل مبخوخ حرارياً والأبعاد التي تحددها الإدارة وحسب النموذج المعتمد.

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٨٨- تقديم طاولة حاسب :

تكون قياسات طاولة الحاسب طول /١٠٥/ سم عرض /٦٠/ سم ارتفاع /٧٨/ سم وتكون من ألواح ال MDF ملبسة فورميكا وتحوي دروج مع قفل وساحة للكيورد ورف داخلي ضمن الطاولة .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٨٩- تقديم هاتف أرضي باناسونيك :

يكون الهاتف من أجود الأنواع الموجودة في السوق ويتم أخذ موافقة الإدارة على النموذج المعتمد .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٩٠ - تقديم طرابعات خشبية:

تكون الطرابعات من الأنواع الجيدة وعددها أربعة بمقاسات مختلفة وأطوال مختلفة مع الدهان البخ الحراري .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٩١ - تقديم مدفأة مازوت قياس وسط :

تكون المدفأة من أجود الأنواع الموجودة في الأسواق قياس وسط ويتم أخذ موافقة الإدارة على النموذج المعتمد .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٩٢ - ٩٣ - تقديم بوارى + كوع مدفأة مازوت :

تكون البوارى والأكواع من المعدن الجيد المبخوخ حرارياً لون أسود ومن أجود الأنواع ويتم أخذ موافقة الإدارة على النموذج المعتمد .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٩٤ - تقديم وتركيب رفوف ديكسون ٩٠*٤٠ سم: سماكة ٨/ دوزيم

تكون الرفوف ذات قياسات ٩٠*٤٠ سم سماكة ٨/ ملم مزيبق .

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٩٥ - تقديم وتركيب زوايا معدنية سماكة ٨/ ملم لزوم رفوف ديكسون مع البراغي :

تكون الرفوف ذات سماكة ٨/ ملم مزيبق مع براغي وعزقات لزوم التركيب مع براغي وأسافين لزوم التركيب في الجدران.

تقدير الاشغال : تقاس الأشغال بالعدد

٩٦ - تفصيل خزانة جدارية من ألواح MDF سماكة ١٦/ مم :

يقوم المتعهد بتقديم وتركيب خزانة خشبية من ألواح MDF سماكة ١٦/ ملم أبعاد/ ٣٠*١٢٠ سم ملبسة بالميلامين للجوانب مع ظهر ٤/ ملم/ وتثبيتها على الجدران بواسطة زوايا.

• تقدير الاشغال : تقدر الأشغال بالعدد.

٩٧- تقديم وتركيب مداخل أترنيت ٤ إنش مع الوصلات:

أ- تعمل المداخل من قساطل الأترنيت بقطر ١٠/سم حسبما تحدده المصورات ويجب أن تكون قساطل الأترنيت من النموذج ذي الوصل بالتداخل أو الوصل بأسورة معدنية وأن تكون سليمة م التشقق أو الكسر وأن تعطي تحت المطرقة صوتاً رناناً.

ب- تتركب القساطل شاقولياً في الأماكن المحددة لها في المصورات ويكون التركيب بحيث تجعل قمع الوصل إلى الأعلى ويدكك فيها القسطل التالي، فإذا كان موقع المدخنة ضمن الجدار فإن القسطل يحاط بالبناء من جميع جهاته بحيث يؤلف جزءاً منه، فإذا كان الموقع ملاصقاً للجدار فيجري إملاء الجوانب بالبناء بحيث تأخذ المدخنة شكل عضاضة بأصغر قياس ممكن وحسب تعليمات مهندس الإدارة.

ت- يجب أن تكون قاعدة القسطل على ارتفاع ٤٠/سم عن سوية البلاط ويركب نحتها صندوقاً من الصاج المزيبق بارتفاع ١٠/سم وعرض يزيد عن ٤/سم عن قطر القسطل وعمق يساوي المسافة بين وجه الجدار ووجه القسطل الداخلي، ويكون سقف الصندوق مفتوحاً بدائرة بقدر مقطع القسطل الخارجي حيث يدخل فيها القسطل وينزل بمقدار ٢/سم ضمن العلبة، أما وجه العلبة المحاذي للجدار فيكون مفتوحاً، ويجهز بعلبة من الصاج تدخل ضمن الصندوق بحيث تغلق فتحة تماماً على أن تكون سهلة الحركة منتظمة الشكل ومكملة لسطح الجدار.

يجهز القسطل في مستوى أعلى الغرفة بوصلة تفريغ عمودية (تيه) تكون فوهتها على مستوى سطح الجدار وتغطي بإطار من النحاس المنكل مع غطاء يدخل ضمن الإطار بالتدكيك.

يمدد القسطل أو مجموعة القساطل حتى مستوى السطح الأخير بزيادة متر واحد ويبني حول القسطل أو مجموعة القساطل الظاهرة فوق السطح بباء من بلوك اسمنتي بسماكة ١٠/سم وملاً الفراغ ضمن البولك والقساطل بالرمال ويسوى ظهر البناء على مستوى أعلى القسطل وتغطي المدخنة بغطاء من البيتون المسلح بسماكة ٨/سم، وعلى أن يكون وجه الغطاء السفلي مجراة محفورة على بعد ٢/سم من المحيط الخارجي لمنع تسرب المياه إلى الداخل.

يركب الغطاء على قواعد من البيتون بمقطع ١٠×١٠ سم أو بقطر ١٠/سم على أن لايزيد البعد بينهما عن ٤٠/سم ويكون ارتفاع الغطاء عن المدخنة ١٠/سم على الأقل.

• تقدير الاشغال :

تقدر أشغال قساطل الأترنيت للمداخل بالمتر الطولي للقساطل الشاقولية اعتباراً من أسفل العلبة حتى ظهر غطاء البيتون المسلح ويشمل ذلك القساطل والتهيه والعلبة والفوهة.

٩٨- ثقب السطح بواسطة خراقة الاسمنت:

يتم الثقب بواسطة جهاز كوربيت قطر ٥ إنش في الأماكن المحددة.

تقدير الاشغال : تقاس الاشغال بالعدد

٩٩-تقديم وتركيب غال باب طبش نوع جيد:

يقوم المتعهد بتركيب غال باب طبش من النوع الجيد المتواجد في الأسواق المحلية على أن يتناسب مع الباب الموجود

تقدير الاشغال : تقدر أشغال بالعدد.

١٠٠-تقديم وتركيب طوبة باب خشب :

يقوم المتعهد بتركيب طوبة باب خشب من النوع الجيد على أن يتناسب مع الباب الموجود .

تقدير الاشغال : تقدر أشغال بالعدد.

١٠١-تقديم وتركيب غال باب خشب جوزة سلندر:

يقوم المتعهد بتركيب غال باب خشب سلندر مع الجوزة من النوع الجيد على أن يتناسب مع الباب الموجود.

تقدير الاشغال : تقدر أشغال بالعدد.

ملاحظة : - يتقدم المتعهد بنماذج عن الاكسسوارات والمواد المطلوب تركيبها للإدارة للموافقة عليها قبل التركيب

- يتقدم المتعهد بنماذج عن الاكسسوارات والمواد المطلوب تركيبها للإدارة للموافقة عليها قبل التركيب

ملاحظة :

- يتقدم المتعهد بنماذج عن الاكسسوارات والمواد المطلوب تركيبها للإدارة للموافقة عليها قبل التركيب

أحكام وشروط متفرقة :

- ١- **أوقات تنفيذ الاعمال :** يقوم المتعهد بتنفيذ أعمال المشروع خلال أيام الدوام الرسمي و إذا اقتضت ظروف العمل الطارئة فيستمر بتنفيذ الاعمال خلال أيام العطل الرسمية أو الأعياد أو أيام الجمع وعليه التواجد يومياً في مكتب الإشراف في الشركة مع بداية الدوام الرسمي لتنسيق العمل معه كما يجب ان يبين عنوانه ورقم هاتفه ليتم الاتصال به عند الحاجة .
 - ٢- **موافقات الحفر :** يلتزم المتعهد بتحصيل كافة الموافقات او رخص الحفر من الجهات المعنية إدارية أو أمنية حسب مقتضيات الامر ويتقيد بتعليماتها ومدة التنفيذ
 - ٣- **الآمن الصناعي والسلامة المهنية :** على المتعهد الزام نفسه وورشاته اثناء تنفيذ الاعمال بقواعد الامن الصناعي والسلامة المهنية المطبقة في الشركة وتوفير كافة التجهيزات اللازمة لذلك ويعتبر مسؤولاً عن كل خطأ ينجم عن التساهل في هذا المجال امام الشركة والقضاء .
 - ٤- **الشروط الواجب توافرها في المتعهد :** يتوجب على المتعهد الذي سيلتزم بتنفيذ الأعمال أن يكون مصنفاً بقرار من وزارة الإنشاء والتعمير بإختصاص مدني بالدرجة التي تسمح له .
 - ٥- **صرف مستحقات المتعهد :** يتم صرف مستحقات المتعهد بموجب كشوف مؤقتة شهرية على أن يقوم بإعلام الشركة بإنهاء أعمال كل مشروع جزئي على حدا بموجب كتاب خطي ويحدد وقت إنتهاء الأعمال الجزئي من قبل جهاز الإشراف بموجب كتاب موثق ويتم الاستلام المؤقت لأعمال العقد بعد تقديم متعهد العقد إنتهاء أعمال أصولي بكامل كميات العقد على أن يجري الاستلام النهائي بعد سنة كاملة من الإستلام المؤقت .
 - ٦- **المباشرة بالاعمال وغرامات التأخير :** يباشر المتعهد عمله اعتباراً من اليوم التالي لتاريخ أمر المباشرة العام الصادر عن الشركة وتحدد الفترة الزمنية الفعلية بامر المباشرة المذكور .
 - ٧- **يحق للشركة اعطاء امر مباشرة جزئي لكل مشروع جزئي من اعمال العقد تحدد فيه الفترة الزمنية اللازمة له .**
يغرم المتعهد بمبلغ ٥٠ ل.س جديدة عن كل يوم تأخير بالنسبة لأوامر المباشرة الجزئية (خلال مدة العقد) وعند نهاية المدة العقدية يغرم بنسبة ٢/٠,٠٠٠ من قيمة التعاقد عن كل يوم تأخير عن المدة العقدية كاملة على ان لا تتجاوز مجموع الغرامات عن ٢٠ % من القيمة الاجمالية للتعاقد .
- في حال اعطي المتعهد أوامر مباشرة جزئية تكون المدة الفعلية للتعاقد هي مجموع المدد الواردة في اوامر

المباشرة الجزئية

جدول تحليل الأسعار

١- ترحيل الأنقاض والأتربة في ساحات القسم وحول القسم من الداخل والخارج مع التنظيف بواسطة اليد العاملة والرافعات:

يتضمن السعر أجور الترحيل والتنظيف واليد العاملة والأرباح والضرائب والهوالك.
يدفع ثمن المتر المكعب فقط ستمائة ليرة سورية جديدة لا غير.

٢- هدميات بناء وترحيلها للأجزاء المتهمة:

يدفع سعر المتر المكعب من هدميات كتل البيتون أو البلوك المتواجدة في الموقع ويشمل السعر أجور اليد العاملة وأدوات الحفر والتكسير إذا لزم الأمر مع الترحيل وكل ما يلزم لإتمام العمل كاملاً وفق المصورات والشروط الفنية .

يدفع ثمن المتر المكعب فقط خمسة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير

٣- حفريات مختلفة من أي نوع كانت مع الترحيل :

يتضمن السعر أجور الحفر والعمال والآليات والأرباح والضرائب والهوالك.
يدفع ثمن المتر المكعب فقط سبعمائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير.

٤- تقديم وتنفيذ بيتون عادي بدون القالب عيار ٢٠٠ كغ/إسمنت/م^٣:

تقدر أعمال البيتون عيار ٢٠٠ كغ/م^٣ وفق المصورات طبقاً للشروط الفنية وتعليمات الإدارة ويشمل السعر تقديم كافة المواد من الاسمنت والبحص والرمل والحديد والتجهيزات اللازمة للعمل والصب وكافة الأعمال الفنية المطلوبة لتنفيذ العمل والسقاية وكل ما يلزم .
يدفع ثمن المتر المكعب الواحد فقط إحدى عشر ألف ليرة سورية جديدة لا غير.

٥- تقديم و تنفيذ بيتون مسلح عيار ٣٥٠ كغ إسمنت/م^٣ :

بموجب الشروط الفنية والمصورات ويشمل السعر ثمن الإسمنت والحديد والمواد والأدوات والكفراج الخشبي و اليد العاملة و الرش بالماء وضبط المناسيب وسائر اللوازم ويشمل السعر الرسوم والهوالك والأرباح.
يدفع ثمن المتر المكعب فقط أربع وعشرون ألف ليرة سورية جديدة لا غير.

٦- تقديم و تنفيذ بيتون مسلح هوردي للأسقف عيار ٣٥٠ كغ /م٣ إسمنت:

بموجب الشروط الفنية والمصورات ويشمل السعر ثمن الإسمنت والحديد والبلوك والمواد والأدوات والكفراج الخشبي و اليد العاملة و الرش بالماء وضبط المناسيب وسائر اللوازم ويشمل السعر الرسوم والهوالك والأرباح

يدفع ثمن المتر المكعب فقط ستة وعشرون ألف ليرة سورية جديدة لاغير.

٧- تقديم وتنفيذ بيتون أرضيات مسلح ١٠ Ø ٦٠ بالإنجاهيم مع وضع فاصل تمدد والصقل بالمالج الآلي :

يدفع سعر المتر المكعب من البيتون العادي عيار ٣٥٠ / كغ اسمنت المستخدم كبيتون مسلح

سمائة / ١٥ سم فوق طبقة البيتون العادي حسبما هو وارد في الشروط الفنية ويشمل السعر تقديم كافة المواد من اسمنت ورمل وبحص وماء للجبل والري وحديد التسليح وكافة أجور اليد العاملة اللازمة لتنفيذ العمل بدقة وحسب المصورات وتعليمات مهندس التنفيذ يدفع سعر المتر المكعب الواحد فقط عشرون ألف ليرة سورية جديدة لاغير

٨- تقديم وتنفيذ بناء بلوك مختلف السماكات والأنواع (مفرغ + مصمت) :

يتم بناء بلوك إسمنتي بسماكات مختلفة كما هو مبين في المخططات ويتم تصنيعه من الحصى والرمل وإسمنت عيار ٢٥٠ كغ /م٣ ويرج بواسطة رجاكات آلية للوصول الى اكتنازا أعظمية ويرش بالماء ليتم تما سكه بشكل جيد ويتم بناؤه بمونة إسمنتية عيار ٣٥٠ كغ / م٣

وتقدر الأعمال بالمتر المكعب ويشمل السعر تقديم وتركيب البلوك وكافة اللوازم والنقل والتحميل والتنزيل وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل والأجور والرسوم والهوالك والأرباح وغيرها

يدفع ثمن المتر المكعب فقط سبعة آلاف وخمسمائة ليرة سورية جديدة لاغير .

٩- تقديم وتنفيذ طينة إسمنتية داخلية ثلاثة وجوه عيار ٣٥٠ كغ/ إسمنت:

تقدر أعمال الطينة بثلاث وجوه للجدران والأسقف و المنفذة على الودع طبقا للشروط الفنية الخاصة و العامة والمصورات وتعليمات مهندس الإشراف بالمتر المربع ويشمل السعر ثمن الإسمنت والرمل والماء ووضع الودعات وغيرها من أجور اليد العاملة

والمعدات والسقائل والرفع والنقل والجبل وتركيب السقائل وفكها والتلييس والرش بالماء و كل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل بما في ذلك الرسوم والهوالك و الأرباح وغيرها .
يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ثلاثمائة ليرة سورية جديدة لاغير.

١٠ - تقديم وتنفيذ طينة إسمنتية خارجية مع رشة تيرولية بإسمنت أبيض مع التقطيعات اللازمة :

تقدر أعمال الطينة وجهان للجدران و المنفذة على الودع ثم تنفيذ رشة تيرولية بالأسمنت الأبيض طبقا للشروط الفنية أو العامة والمصورات وتعليمات مهندس الإشراف بالمتر المربع ويشمل السعر ثمن الإسمنت والرمل والماء وغيرها من أجور اليد العاملة والمعدات والسقائل والرفع والنقل والجبل وتركيب السقائل وفكها والتلييس واجراء التقطيعات والفصمات مع الدهان حسب تعليمات الادارة والرش بالماء و كل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل بما في ذلك الرسوم والهوالك و الأرباح وغيرها .
يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط أربعمائة ليرة سورية جديدة لاغير.

١١ - قشر الطينة الخارجية القديمة في الأماكن التي بحاجة إلى إزالة :

يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط سبعون ليرة سورية جديدة لاغير.

١٢ - تقديم وتنفيذ رشة تيرولية لون أبيض وجه واحد بعد إجراء الإصلاحات اللازمة لمكان الشظايا والقذائف:

ويشمل السعر ثمن الإسمنت والرمل والماء وغيرها من أجور اليد العاملة والمعدات والسقائل والرفع والنقل والجبل وتركيب السقائل وفكها والتلييس حسب تعليمات الادارة والرش بالماء و كل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل بما في ذلك الرسوم والهوالك و الأرباح وغيرها .

يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ثلاثمائة ليرة سورية جديدة لاغير.

١٣ - تقديم وتركيب حجر طبيعي وصناعي سماكة ٣-٤-٥ سم حسب نموذج الموجود والرسم وكل مايلزم :

يشمل السعر تقديم وتركيب حجر طبيعي وصناعي وأجور اليد العاملة والمواد المستخدمة في التركيب مع الرسوم والهوالك والأرباح.

يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ستة آلاف ليرة سورية جديدة لاغير.

١٤ - تقديم وتنفيذ دهان زيتي ثلاث وجوه مع تليقظ معجونة ومعجونة كاملة في الأماكن السيئة:

إن الدهان الزيتي لزوم المبنى وأي مكان آخر تطلبه الإدارة وفق المصنوعات والشروط الفنية العامة والخاصة وتعليمات مهندس التنفيذ تقدر الأعمال بالمتر المربع ويشمل السعر ثمن المواد وأجور اليد العاملة والنقل والتنزيل والسقايل وكل ما يلزم لحسن تنفيذ الأعمال والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن المتر المربع فقط مئتان وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

١٥ - تقديم وتنفيذ دهان زيتي أربعة وجوه معجونة وثلاثة وجوه دهان :

إن الدهان الزيتي لزوم المبنى وأي مكان آخر تطلبه الإدارة وفق المصنوعات والشروط الفنية العامة والخاصة وتعليمات مهندس التنفيذ تقدر الأعمال بالمتر المربع ويشمل السعر ثمن المواد وأجور اليد العاملة والنقل والتنزيل والسقايل وكل ما يلزم لحسن تنفيذ الأعمال والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن المتر المربع فقط ثلاثمائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

١٦ - تقديم وتنفيذ دهان طرش بلاستيك ثلاث وجوه:

إن الدهان البلاستيك لزوم المبنى وفق المصنوعات والشروط الفنية العامة والخاصة وتعليمات مهندس التنفيذ تقدر الأعمال بالمتر المربع ويشمل السعر ثمن المواد وأجور اليد العاملة والنقل والتنزيل والسقايل وكل ما يلزم لحسن تنفيذ الأعمال والرسوم والهوالك والأرباح.

يدفع ثمن المتر المربع فقط مائة وخمسة ليرة سورية جديدة لا غير .

١٧ - تقديم وتنفيذ سيراميك جدران وأرضيات نوع أول :

تنفذ اعمال السيراميك في الأماكن التي تطلبها الإدارة وينفذ حسب المخططات والشروط الفنية العامة والخاصة وتعليمات مهندس التنفيذ تقدر الأعمال بالمتر المربع ويشمل السعر تقديم وتركيب السيراميك والمونة والرובה والشطف والطينة الاسمنتية على الودع تحت السيراميك وجميع المواد والأدوات وأجور اليد العاملة والنقل والتحميل والتفريغ والتركيب والترويب والجلي والتلميع والرش والتنظيف وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل بما في ذلك الرسوم والهوالك والأرباح.

يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ألف وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير.

١٨ - إزالة السيراميك والرخام والحجر والنحلة في الغرف والجدران والمنافع والأماكن المحترقة والتي بحاجة إلى إزالة مع ترحيلها:

يدفع ثمن المتر المربع فقط مائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير.

١٩ - تقديم وتركيب نحلة سيراميك:

إن نعلات سيراميك لزوم تسكيرات البلاط مع الجدران وأطوال مختلفة ومنفذة حسب الشروط الفنية والمواصفات العامة والخاصة والمقدرة بالمتر الطولي ويشمل السعر تقديم المواد من رخام ومونة وروبة البيضاء والشطف والدمج مع كافة الأدوات والمواد والمعدات وأجور اليد العاملة اللازمة والنقل والتركيب والترويب والرش بالماء والتنظيف والتكحيل وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل بما في ذلك الرسوم والهوالك والأرباح.

يدفع ثمن المتر الطولي فقط مائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير.

٢٠ - تقديم وتركيب بلاط موزاييك ٣٠*٣٠ والبخصة من أجود الأنواع مع الجلي والتلميع وكل مايلزم:

تنفذ اعمال بلاط الموزاييك في الأماكن التي تطلبها الإدارة وينفذ حسب المخططات والشروط الفنية العامة والخاصة وتعليمات مهندس التنفيذ تقدر الأعمال بالمتر المربع ويشمل السعر تقديم وتركيب البلاط والمونة الخشانة والروبة وجميع المواد والأدوات وأجور اليد العاملة والنقل والتحميل والتفريغ والتركيب والترويب والجلي والتلميع والرش والتنظيف وكل ما يلزم لحسن تنفيذ العمل بما في ذلك الرسوم والهوالك والأرباح.

يدفع ثمن المتر المربع الواحد فقط ألف وثلاثمائة ليرة سورية جديدة لا غير .

٢١ - تقديم وتركيب رخام لون أبيض للملاين والبراطيش والأرضيات والأدراج سماكة ١ - ٢ - ٣ سم :

تقدر الاعمال بالمتر المربع ويشمل السعر تقديم المواد من الرخام و المونة مع النقل والتركيب والتكحيل والجلي والدمج والرش بالماء وأجور اليد العاملة والادوات وكافة الرسوم والهوالك والارباح .

يدفع ثمن المتر المربع فقط ثلاثة آلاف ليرة سورية جديدة لاغير.

٢٢ - تقديم وتركيب مجلى رخام لون أبيض مختلف السماكات ٢-٣ سم مع الواقفات و الجرن والإكسسوارات وكل ما يلزم

حسب المصورات والشروط الفنية العامة والخاصة وتعليمات مهندس التنفيذ ويقدر السعر بالوحدة ويشمل السعر تقديم المجلى بعين واحدة من الرخام من أفضل الأنواع مع كافة قطعه ومتمماته من صباب وسيفون وسدة وسلسلة كروم مع التركيب حسب الأصول والتجريب والتنظيف مع كافة الأجور من يد عاملة والرسوم والهوالك والأرباح .
يدفع ثمن الوحدة فقط عشرة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير .

٢٣ - تقديم وتنفيذ روبة مؤلفة من إسمنت أبيض و بيلوبند:

يشمل السعر الروبة من الاسمنت الأبيض والبيلوبند وأجور اليد العاملة والرسوم والهوالك والأرباح .
يدفع ثمن بالمتر المربع فقط خمس وتسعون ليرة سورية جديدة لا غير .

٢٤ - تقديم وتركيب منجور معدنى لزوم حماية النوافذ والأبواب والدرابزين:

ينفذ حسب المخططات والشروط الفنية وتوجيهات مهندس الإدارة وتقدر الأعمال بالكيلو غرام قبل التركيب ويشمل السعر تقديم جميع المواد من حديد وشبك ومنخل واللحام الغالات والدقورة وقطع الإكسسوار والدهان وجهين بالسيراقون والدهان الزيتي ثلاث وجوه وأجور اليد العاملة والنقل والتركيب وكل ما يلزم لحسن التنفيذ بما في ذلك الرسوم والهوالك والأرباح

يدفع ثمن الكيلو غرام فقط مئتان وأربعون ليرة سورية جديدة لا غير .

٢٥ - تقديم وتركيب منجور ألومنيوم نوع مدار مقطع عريض مع المنخل و زجاج سماكة ٥.٥ مم

ينفذ حسب المخططات والشروط الفنية وتوجيهات مهندس الإدارة وتقدر الأعمال بالمتر المربع ويشمل السعر تقديم جميع المواد من ألومنيوم وقطع الإكسسوار وأجور اليد العاملة والنقل والتركيب وكل ما يلزم لحسن التنفيذ بما في ذلك الرسوم والهوالك والأرباح .
يدفع ثمن المتر المربع فقط ستة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير .

٢٦ - تقديم وتركيب أبواب خشبية بلاكيه مع الحشوات والدهان والملين وكافة الاكسسوارات:

إن المنجور الخشبي للأبواب الداخلية الفردية أو المزدوجة أو السحابة لزوم أبواب الغرف وغيرها وأي مكان تطلبه الإدارة والمنفذ حسب الشروط الفنية الخاصة والعامة ويشمل السعر تقديم المواد الخشبية من سويد وزان وبلاكيه مع مايلزمه من مفصلات ودقورة وشناكل تثبيت وبراعي وكافة الخرداوات واللوازم المعدنية وغيرها مع التأسيس بالزيت والزجاج إن وجد وكذلك المعجونة أربع وجوه والدهان الزيتي على ثلاث وجوه وأجور التصنيع والتركيب والنقل والتثبيت وكل ما يلزم بما في ذلك الرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن الوحدة فقط ستة آلاف وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير .

٢٧- تقديم وتركيب بللور سادة أو محجر:

بموجب الشروط الفنية وتوجيهات مهندس الإدارة يشمل السعر ثمن المواد من البللور (سادة أو محجر) مع المواد اللازمة للتثبيت وأجور اليد العاملة والتحميل والتنزيل والنقل شاملاً الرسوم والهوالك والأرباح.

يدفع ثمن المتر المربع فقط ألف وسبعمائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير.

٢٨- تقديم وتنفيذ بللور مسلح :

بموجب الشروط الفنية وتوجيهات مهندس الإدارة يشمل السعر ثمن المواد من البللور (مسلح) مع المواد اللازمة للتثبيت وأجور اليد العاملة والتحميل والتنزيل والنقل شاملاً الرسوم والهوالك والأرباح.

يدفع ثمن المتر المربع فقط ألفي ليرة سورية جديدة لا غير.

٢٩ - تقديم وتركيب لوحات تعريف للغرف :

يشمل السعر تقديم و تركيب لوحة تعريف لكل غرفة سماكة ٢,٥ مم من البلاستيك المقوى البلكسي وأجور اليد العاملة والرسوم و الهوالك و الأرباح

يدفع ثمن الوحدة فقط مائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

٣٠- تقديم و تنفيذ لوحة تعريف للمبنى بأبعاد / ٢,٥ * ١ / م :

تنفذ في المناطق التي تحددها الادارة ويشمل السعر تقديم وتركيب اللوحة والتوصيل وأجور اليد العاملة والنقل والتركيب وكل ما يلزم لحسن التنفيذ والرسوم والهوالك والأرباح .
يدفع ثمن الوحدة فقط عشرة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير

٣١-٣٢- تقديم وتركيب قساطل تكنوغرين للمياه الحلوة قطر/٣٢-٢٥/ مع الأكسسوارات والنهايات وكل ما يلزم:

إن خطوط شبكة المياه من التكنوغرين وبأقطار مختلفة حسب المخططات والشروط الفنية العامة والخاصة وتقدر الأعمال بالمتري الطولي حسب الأقطار ويشمل السعر ثمن المواد والإكسسوارات اللازمة بما في ذلك العزل حسب الشروط الفنية ومهندس الإدارة مع التركيب والتجريب بالضغط المناسب وأجور اليد العاملة والنقل والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن المتر الطولي لقطر /٢٥/ فقط مئتان وستون ليرة سورية جديدة لا غير .
يدفع ثمن المتر الطولي لقطر /٣٢/ فقط ثلاثمائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير

٣٣-٣٤- تقديم وتركيب خزان بلاستيك /٥-١٠/ براميل ثلاث طبقات مع كافة الأكسسوارات وفواشة إنكليزية ١/٢ إنش:

إن خزان المياه لزوم التغذية بالمياه الحلوة، والذي يجري تركيبه فوق السقيفة أو على السطح و أي مكان آخر تطلبه الإدارة وفق المخططات والشروط الفنية العامة والخاصة، ويقدر العمل بالواحدة، ويشمل السعر تقديم الخزان بالأبعاد المناسبة مع الاكر والشد الوصل والفواشة وعزل التمديدات بشكل نظامي والتركيب والتثبيت وغيرها، مع كافة الرسوم والأرباح والهوالك وغيرها.

يدفع سعر خزان /٥/ براميل فقط تسعة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير .
يدفع سعر خزان /١٠/ براميل فقط سبعة عشر ألف وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير .

٣٥- تقديم وتركيب خزان مازوت من الحديد الأسود /١/ م ٣ سماكة ٢,٨ مم:

إن خزان المازوت سعة /١/ م ٣ لزوم تعبئته بالمازوت والذي يجري تركيبه فوق سقيفة الحمام أو أي مكان تطلبه الإدارة وفق المخططات والشروط الفنية العامة والخاصة ويقدر العمل بالواحدة ويشمل السعر تقديم الخزان بالأبعاد المناسبة وبسماكة /٢,٨/ مم من الصاج الأسود ويشمل السعر الأنابيب من الحديد الأسود التي تصل الخزان بالحنفية في المكان الذي تطلبه الإدارة وكذلك يشمل السعر وضع سكر دحلة ١/٢ إنش على خط الخزان إلى الحنفية ويكون أقطار الأنابيب ١/٢ إنش مع العزل والتغليف والوصل والتركيب والحفر

والثقب وكافة الأكر والشد والوصل وفوهة التعبئة النظامية وأنبوب الإشارة إلى منسوب المازوت داخل الخزان وأجور اليد العاملة وكافة الرسوم والهوالك والأرباح وغيرها .

يدفع سعر الواحدة سبعة عشر ألف ليرة سورية جديدة لا غير .

٣٦- تقديم وتركيب سخان ماء بولر طبقتين ٦٠ لتر مع سيخ إيطالي وأتوماتيك إيطالي ووصلات مرنة والوصل وكل ما يلزم :

ويشمل السعر جميع ماورد في دفتر الشروط الفنية كما يشمل السعر كافة القطع اللازمة لذلك مع الحفر والنقر

والتشبيث وتمديدات القساطل من الخزان مع العزل النظامي مع كافة الأكسسوارات والقطع اللازمة والتركيب والوصل والتجريب وكل مايلزم من مواد ومعدات ويد عاملة وسائر الموجبات واللوازم والأرباح والهوالك مع العلم أن التمديدات تشمل تمديدات الفائض إلى منسوب أعلى من منسوب الخزان على السقيفة ومنه إلى الحمام بجوار فتحة تصريف المغسلة .

يدفع سعر الواحدة ثمانية آلاف وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير.

٣٧- تقديم وتركيب مصفاة ستانلس ١٥*١٥ :

ويشمل السعر ثمن المواد والتركيب والتجريب بما في ذلك أجور اليد العاملة والنقل والرسوم والهوالك والأرباح .
يدفع ثمن الواحدة فقط مئتان وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير

٣٨-٣٩- تقديم وتركيب خلاط جداري و خلاط حمام نوع جيد :

وهي خلاطات توضع في دورات المياه للمرحاض والمغاسل والمجلى وأي مكان تطلبه الإدارة ، والذي يوافق المصورات والشروط الفنية العامة والخاصة ويقدر السعر بالوحدة ويشمل السعر تقديم خلاط ذو قلب نحاسي ومقبض معدني مثبت جيدا على المحور من أفضل الأنواع مع كافة قطعه ومتمماته مع التركيب حسب الأصول والتجريب مع كافة الأجور من يد عاملة والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن الخلاط الجداري فقط ألفان وسبعمائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

يدفع ثمن خلاط الحمام فقط ثلاثة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير .

٤٠ - تقديم وتركيب حنفية كروم ٢/١ إنش نوع جيد :

وهي حنفية توضع في دورات المياه للمرحاض والمغاسل والمجلى وأي مكان تطلبه الإدارة ، والذي يوافق المصورات

والشروط الفنية العامة والخاصة ويقدر السعر بالوحدة ويشمل السعر تقديم الحنفية ذات قلب نحاسي ومقبض معدني مثبت جيدا على المحور من أفضل الأنواع مع كافة قطعه ومتمماته مع التركيب حسب الأصول والتجريب مع كافة الأجور من يد عاملة والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن الوحدة فقط أربعمئة ليرة سورية جديدة لا غير .

٤١ - تقديم وتركيب ساحبة دوش:

ويشمل السعر ثمن الساحبة مع كافة قطعها ومتمماتها مع التركيب حسب الأصول والتجريب مع كافة الأجور من يد عاملة والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن الوحدة فقط ستمئة ليرة سورية جديدة لا غير .

٤٢ - تقديم وتركيب حنفية دحلة ٢/١ إنش نوع جيد:

وهي حنفية توضع في دورات المياه للمرحاض والمغاسل والمجلى وأي مكان تطلبه الإدارة ، والذي يوافق المصورات

والشروط الفنية العامة والخاصة ويقدر السعر بالوحدة ويشمل السعر تقديم الحنفية مع تثبيتها جيدا على المحور من أفضل الأنواع مع كافة قطعها ومتمماتها مع التركيب حسب الأصول والتجريب مع كافة الأجور من يد عاملة والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن الوحدة فقط ثلاثمئة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

٤٣-٤٤-٤٥ - تقديم وتركيب سكورة نحاس إيطالية (٢/١-٤/٣-١) إنش لزوم المياه

الحلوة:

وهي سكورة توضع على البواري الفرعية وأي مكان تطلبه الإدارة ، والذي يوافق المصورات والشروط الفنية العامة والخاصة ويقدر السعر بالوحدة ويشمل السعر تقديم سكر ذو قلب نحاسي

ومقبض معدني مثبت جيداً على المحور من أفضل الأنواع مع كافة قطعه ومتمماته مع التركيب حسب الأصول والتجريب مع كافة الأجور من يد عاملة والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن السكر (٢/١ إنش) فقط مئتان وخمس وعشرون ليرة سورية جديدة لا غير .

يدفع ثمن السكر (٤/٣ إنش) فقط ثلاثمائة وخمسة عشر ليرة سورية جديدة لا غير .

يدفع ثمن السكر (١ إنش) فقط ثلاثمائة وسبعون ليرة سورية جديدة لا غير .

٦٤ - تقديم وتركيب خرطوم تواليت مبطن لون أبيض:

ويشمل السعر تقديم بريش تواليت مع كل ما يلزم للتركيب مع أجور اليد العاملة والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن الوحدة فقط مائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

٧٤ - تقديم وتركيب بطة تواليت دعة مع كل مايلزم من إكسسوارات:

إن المرحاض العربي لزوم التركيب في دورات المياه وأي مكان تطلبه الإدارة والذي يوافق المصورات والشروط الفنية العامة والخاصة ويقدر السعر بالوحدة ويشمل السعر تقديم مرحاض بورسلين وطني من أفضل الأنواع مع كافة قطعه ومتمماته ومع التركيب حسب الأصول والتجريب والتنظيف مع كافة الأجور من يد عاملة والرسوم والهوالك والأرباح

يدفع ثمن الوحدة فقط ألفين وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير .

٨٤ - تقديم وتركيب مغسلة من البورسلان جدارية قياس ٤٠*٥٠ كاملة مع العمود:

تنفذ في مناطق الخدمات تقدر الأعمال بالوحدة ويشمل السعر تقديم وتركيب المغسلة مع العامود والخلاط والصاباب والسيفون والهارب والسدة الكاوتشوك المعلقة بسلسلة كروم والمصبنة وحاملة المغسلة من البواري ٢/١ انش مزيبق وأجور اليد العاملة والنقل والتركيب وكل ما يلزم لحسن التنفيذ والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن الواحدة أربعة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير .

٤٩- تقديم وتركيب مضخة إيطالية نوع جيد /١/ حصان مع الاكسسوارات وكل مايلزم:

يشمل السعر المضخة والاكسسوارات وأجور النقل والتركيب مع الرسوم و الهوالك و الأرباح.

يدفع ثمن الوحدة فقط عشرون ألف ليرة سورية جديدة لا غير .

٥٠- تقديم وتركيب حساس إيطالي :

يشمل السعر الحساس والاكسسوارات وأجور النقل والتركيب مع الرسوم و الهوالك و الأرباح.

يدفع ثمن الوحدة فقط خمسة آلاف وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير .

٥١-٥٢-٥٣-٥٤- تقديم وتركيب قساطل بلاستيك /٢-٣-٤-٦/ إنش ضغط عالي: إن

خطوط شبكة المجاري الداخلية واماكن دخول الكابلات من البلاستيك ذو ضغط عالي وحسب ما ورد في المخططات وتعليمات الإدارة وتقدر الأعمال بالمتر الطولي ويشمل السعر ثمن المواد والاكسسوارات وأجور اليد العاملة والنقل والتركيب والتجريب والضغط وكل ما يلزم لحسن تنفيذ الأعمال والرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن المتر الطولي لـ/٢/ إنش فقط مائة وثمانون ليرة سورية جديدة لا غير .

يدفع ثمن المتر الطولي لـ/٣/ إنش فقط مئتا ليرة سورية جديدة لا غير .

يدفع ثمن المتر الطولي لـ/٤/ إنش فقط خمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير .

يدفع ثمن المتر الطولي لـ/٦/ إنش فقط سبعمائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

٥٥- تقديم وتركيب نقطة ضوئية مخفية كاملة حسب الشروط الفنية و المخططات:

يشمل السعر قيمة الاسلاك والقساطل البلاستيكية وعلب الوصل والجنكسيونات والمفتاح واجور اليد العاملة والنقل والارباح والهوالك وكل ما يلزم لتسليم العمل جاهزا يدفع ثمن الوحدة ستمائة ليرة سورية جديدة لاغير.

٥٦- تقديم وتركيب مأخذ كهربائي مخفي كامل حسب الشروط الفنية والمخططات:

يشمل السعر تقديم وتركيب القساطل البلاستيكية والاسلاك وعلب الوصل والجنكسيونات والمأخذ واجور اليد العاملة ومواد التشبيث والارباح والهوالك وكل ما يلزم ليصبح المأخذ جاهزا للاستخدام

يدفع ثمن الوحدة خمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير.

٥٧- تقديم وتركيب مأخذ هاتف مخفي كامل حسب الشروط الفنية والمخططات:

يشمل المأخذ الدارة الكاملة من علبة النهاية الهاتفية وحتى موقع المأخذ وتكون المأخذ الهاتفية من نفس نوع مفاتيح الانارة ومميزة بصورة واضحة عن مأخذ الكهرباء وتمدد دارات المأخذ الهاتفية ضمن أنابيب مستقلة وتكون مفصولة عن دارات الانارة تماماً . وتقدر الكميات بالعدد ويشمل السعر المأخذ وعلب الوصل والأسلاك والتثبيتات وأجور التفصيل والنقل والتركيب والأيدي العاملة والأرباح والهولك وتقديم كل ما يلزم لتسليم العمل جاهز مع التجريب .

يدفع ثمن الوحدة فقط خمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير.

٥٨- تقديم وتركيب كبل شبكة نوع Dlink:

يشمل السعر تمديد الكابلات نوع Dlink ذات قلب نحاس مع التثبيت بشكل جيد و أجور اليد العاملة مع الرسوم والهولك والأرباح .

يدفع ثمن الوحدة فقط ستون ليرة سورية جديدة لا غير.

٥٩- تقديم وتركيب علبة شبكة كاملة ظاهرة مع جكة شبكة:

يشمل السعر تقديم وتركيب النقطة الضوئية من بريز أو مفتاح مع الشنبر و السدة وأجور اليد العاملة وكل ما يلزم ليصبح المأخذ جاهزاً للاستخدام. يدفع ثمن الوحدة فقط ألف وأربعمائة ليرة سورية جديدة لا غير

٦٠-٦١- تقديم وتنفيذ سكك / ٢,٥*٣ - ٤*٤ / :

يدفع ثمن المتر الطولي/٢,٥*٣/ فقط ستون ليرة سورية جديدة لا غير .

يدفع ثمن المتر الطولي /٤*٤/ فقط ثمانون ليرة سورية جديدة لا غير .

٦٢- تقديم و تركيب كبل هاتف ١٠ جوز حوش بلاس :

يشمل السعر تمديد الكابلات مع التثبيت بشكل جيد و أجور اليد العاملة مع الرسوم والهولك والأرباح .

يدفع ثمن المتر الطولي فقط مئتان وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

٦٣- تقديم وتركيب كبل هاتف ميداني مسلح رباعي:

يشمل السعر تمديد الكابلات مع التثبيت بشكل جيد و أجور اليد العاملة مع الرسوم والهوالك والأرباح .

يدفع ثمن المتر الطولي الواحد فقط ثمانون ليرة سورية جديدة لا غير .

٦٤- تقديم وتركيب أغطية علب كهرباء من كافة القياسات :

يشمل السعر تقديم وتركيب الأغطية وأجور اليد العاملة ومواد التثبيت وكل ما يلزم ليصبح المأخذ جاهزاً للاستخدام مع الرسوم والهوالك والأرباح . يدفع ثمن الوحدة فقط خمسة وعشرون ليرة سورية جديدة لا غير

٦٥- تقديم وتركيب شاسيه نيون ليد مزدوج مع لمبة نيون ليد ٢٦ واط ١٢٠ اسم عدد/٢:

يشمل السعر تقديم وتركيب الجهاز ومحتوياته من لمبات وسوك واسلاك توصيل بالموصفات المذكورة بهذا الدفتر مع مواد التركيب والنقل وأجور اليد العاملة والأرباح والهوالك وكل ما يلزم ليسلم العمل جاهزاً

يدفع ثمن الوحدة فقط سبعمائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

٦٦- تقديم وتركيب لمبة نيون ليد ٢٦ واط ٦٠ سم :

يشمل السعر تقديم وتركيب النيون بالموصفات المذكورة والنقل وأجور اليد العاملة والأرباح والهوالك وكل ما يلزم . يدفع ثمن الوحدة فقط مائة وعشرون ليرة سورية جديدة لا غير .

٦٧- تقديم وتركيب كلوبات إنارة مع غطاء وسوكه ولمبة توفير لد ٩ واط:

يشمل السعر تقديم وتركيب الجهاز ومحتوياته من سوكه + لمبة وأسلاك توصيل بالموصفات المذكورة في دفتر الشروط الفنية ويكون الكلوب حسب ماتطلبه الإدارة كما يشمل السعر أجور التركيب والنقل وأجور اليد العاملة والأرباح والهوالك وكل مايلزم

يدفع ثمن الوحدة فقط ثلاثمائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير.

٦٨- تقديم وتركيب لمبات توفير ٢٠ واط مع سوك جدارية أو سقفية:

يشمل السعر تقديم وتركيب لمبة توفير طاقة ٢٠ واط وأجور اليد العاملة و الرسوم والهوالك و الأرباح .

يدفع ثمن الوحدة فقط مئتان وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

٦٩ - تقديم وتركيب كبل غسالة ٢ * ٢,٥ حوش بلاس :

يدفع ثمن المتر الطولي فقط مائة وأربعون ليرة سورية جديدة لا غير.

٧٠ - تقديم وتركيب بنجكتور ليد / ٢٠٠ / واط :

يشمل السعر ثمن البنجكتور مع أجور التركيب والنقل والضرائب والأرباح والهوالك.

يدفع ثمن بنجكتور / ٢٠٠ / واط فقط خمسة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير .

٧١ - تقديم وتركيب دسبراتور كهربائي قطر / ١٨ / نوع فيرتكس أو ما يعادله مع كل مايلزم:

يتم تركيب شفاط كهربائي في دورات المياه والبوفيه قطر ٢٥ سم من صناعة إحدى الشركات المحلية الجيدة مع كافة التوصيلات اللازمة ويشمل السعر أجور التركيب والنقل وأجور اليد العاملة والأرباح والهوالك وكل مايلزم .

يدفع ثمن الوحدة فقط ألفين ومئتان وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير

٧٢ - تقديم وتركيب لوحة توزيع كهربائية فرعية للطوابق :

يشمل السعر ثمن التابلو والقواطع والوصلات والتركيب والنقل والأرباح والهوالك والضرائب

يدفع ثمن لوحة توزيع /للتوابق / فقط سبعة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير

٧٣ - تقديم وتركيب لوحة توزيع لزوم غرف الحرس الخارجية:

يشمل السعر ثمن التابلو والقواطع والوصلات والتركيب والنقل والأرباح والهوالك والضرائب

يدفع ثمن لوحة توزيع /لغرف الحراسة / فقط خمسة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير

٧٤ - تقديم وتركيب لوحة توزيع رئيسية لزوم القسم:

يشمل السعر قيمة الهيكل والقواطع بالعدد والمواصفات المذكورة بدفتر الشروط الفنية وعلى المخططات وكذلك اسلاك الوصل ومتممات اللوحة وكل ما يلزم من يد عاملة للتركيب والتوصيل والنقل والأرباح والهوالك لتسلم اللوحة جاهزة للاستخدام

يدفع ثمن الوحدة عشرة آلاف ليرة سورية جديدة لا غير

٧٥- تقديم وتركيب مكيف استطاعة ١,٥ طن نوع جيد مع كل مايلزم لإتمام العمل من (بواري -قاعدة): يشمل السعر ثمن المكيف و البواري للتمديد والقاعدة وكل ما يلزم من يد عاملة للتركيب والتوصيل والنقل والارباح والهوالك لتسلم اللوحة جاهزة للاستخدام يدفع ثمن الوحدة ثمانون ألف ليرة سورية جديدة لا

٧٦- تقديم طاولة مفردة حديد أربع دروج سماكة ٥/ دوزيم مع البلور :

يدفع ثمن الوحدة / أربعة دروج / فقط ستة عشر ألف وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير .

٧٧- تقديم طاولة مفردة حديد سبع دروج سماكة ٥/ دوزيم مع البلور :

يدفع ثمن الوحدة /سبع دروج / فقط اثنان وعشرون ألف ليرة سورية جديدة لا غير .

٧٨ - تقديم كرسي دوار نوع جيد :

يدفع ثمن الوحدة فقط ستة آلاف وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير .

٧٩ - تقديم كرسي جلد عادي مع تكايات :

يدفع ثمن الوحدة فقط أربعة آلاف ومائة ليرة سورية جديدة لا غير .

٨٠- تقديم كرسي جلد قلطق(زيز) خاص بمكتب مدير القسم و رؤساء الدوائر :

يشمل السعر ثمن الكرسي مع الهيكل المعدني والإسفنج والجلد وأجور النقل والأرباح والهوالك والضرائب

يدفع ثمن الوحدة فقط خمسة آلاف وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير .

٨١ - تقديم خزانة حديد بابين سماكة ٥ دوزيم:

يدفع ثمن الوحدة فقط أربعة عشر ألف وأربعمائة ليرة سورية جديدة لا غير.

لا غير.

٨٢ - تقديم خزانة حديد أربعة أبواب سماكة ٥ دوزيم:

يدفع ثمن الوحدة فقط خمسة عشر ألف ليرة سورية جديدة لا غير.

٨٣- تقديم سرير طبيب:

يشمل السعر السرير كاملاً مع اجور النقل والتركيب والأرباح والهوالك والضرائب
يدفع ثمن الوحدة فقط عشرة آلاف ليرة سورية جديدة لاغير.

٨٤- تقديم برادة ماء كولر حامى بارد:

يدفع ثمن الوحدة فقط خمسة عشر ألف ليرة سورية جديدة لاغير.

٨٥- تقديم وتركيب برداية مكتب طول /٢/ م :

يشمل السعر ثمن البرداية وأجور يد العاملة والنقل والأرباح والهوالك .
يدفع ثمن الوحدة خمسة آلاف ليرة سورية جديدة لاغير.

٨٦- تقديم وتركيب مروحة سقفية ٦٠ إنش نوع جيد :

يشمل السعر ثمن المروحة كاملة واجور النقل والتركيب والأرباح والهوالك والضرائب
يدفع ثمن الوحدة فقط أربعة آلاف ليرة سورية جديدة لاغير.

٨٧- تقديم مدافئ كهربائية ثلاثة شموعات مع تيربو :

يشمل السعر ثمن المدفأة واجور النقل والتركيب والأرباح والهوالك والضرائب
يدفع ثمن الوحدة فقط خمسة آلاف ليرة سورية جديدة لاغير.

٨٨- تقديم طاولة حاسب :

يدفع ثمن الوحدة فقط خمسة آلاف ليرة سورية جديدة لاغير.

٨٩- تقديم هاتف أرضى باناسونيك :

يدفع ثمن الوحدة فقط ألفين وخمسمائة ليرة سورية جديدة لاغير.

٩٠- تقديم طقم طربيزات خشبية :

يدفع ثمن الوحدة فقط ستة آلاف ليرة سورية جديدة لاغير.

٩١- تقديم مدفأة مازوت قياس وسط :

يدفع ثمن الوحدة فقط أربعة آلاف ليرة سورية جديدة لاغير.

٩٢- تقديم بواري مدفأة مازوت :

يدفع ثمن الوحدة فقط مئتي ليرة سورية جديدة لا غير.

٩٣- تقديم كوع مدفأة مازوت:

يدفع ثمن الوحدة فقط مائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير.

٩٤- تقديم وتركيب رفوف ديكسون سماكة ٨/ دوزيم :

يدفع ثمن الوحدة فقط ألف ومائة ليرة سورية جديدة لا غير.

٩٥- تقديم وتركيب زوايا رفوف ديكسون سماكة ١/مم:

يدفع ثمن المتر الطولي فقط ثلاثمائة ليرة سورية جديدة لا غير.

٩٦- تفصيل خزانة جدارية من ألواح MDF سماكة ١٦/ مم :

ويشمل السعر تقديم وتركيب خزانة خشبية بالمواصفات المذكورة في دفتر الشروط الفنية مع التثبيت وأجور اليد العاملة و الرسوم و الهوالك و الأرباح.

يدفع ثمن الوحدة فقط ألفين وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير.

٧٦- تقديم وتركيب مداخن أترنيت ٤ إنش مع الوصلات:

يدفع ثمن الوحدة فقط أربعمائة ليرة سورية جديدة لا غير.

٩٨- ثقب السطح بواسطة خراقة الاسمنت:

يشمل السعر أجور ثقب السقف بقطر ٥ إنش بواسطة الألة وأجور اليد العاملة والنقل والرسوم والأرباح والهوالك. يدفع ثمن الوحدة فقط ألفين وخمسمائة ليرة سورية جديدة لا غير.

٩٩. تقديم وتركيب غال باب طبش نوع جيد:

ويشمل السعر تقديم وتركيب غال باب طبش حسب المواصفات المذكورة في دفتر الشروط الفنية وأجور اليد العاملة و الرسوم و الهوالك و الأرباح .

يدفع ثمن الوحدة فقط ستمائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

١٠٠. تقديم وتركيب طوبة باب خشب نوع جيد:

ويشمل السعر تقديم وتركيب طوبة باب خشب حسب المواصفات المذكورة في دفتر الشروط الفنية وأجور اليد العاملة و الرسوم و الهالك و الأرباح .

يدفع ثمن الوحدة فقط ستمائة وخمسون ليرة سورية جديدة لا غير .

١٠١-تقديم وتركيب غال باب خشب جوزة سلندر:

ويشمل السعر تقديم وتركيب غال باب خشب داخلي سلندر مع الجوزة حسب المواصفات المذكورة في دفتر الشروط الفنية وأجور اليد العاملة و الرسوم و الهالك و الأرباح .

يدفع ثمن الوحدة فقط ألف وأربعمائة ليرة سورية جديدة لا غير .