

## دفتر الشروط والمواصفات الفنية الخاصة بالحماية الفيزيائية لمركز المعطيات والتجهيزات الخارجية الملحة به وصف المشروع

إن استقرار الخدمات المقدمة من خلال مركز المعطيات في الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة، بما فيها منظومة التصديق الإلكتروني الوطنية وسياساتها، لتبقى متاحة على مدار الساعة تطبيقاً للمعايير العالمية المطلوبة من مراكز المعطيات يستدعي تأمين حماية فизيائية لمشروع مركز المعطيات المتواجد في القبو /١-/ في مبني الهيئة الوطنية لخدمات الشبكة من ناحية إزالة أي إمكانية لتسرب المياه - الماء والحلوة - إلى المركز، والتأثير على تجهيزاته وتوقف الخدمات المقدمة من خلاله، ومنع إمكانية للعبث المتعمد وغير المتعمد بالقطع الخارجية للمكيفات، مما ينجم عنه توقف عمل هذه المكيفات كلياً أو جزئياً وارتفاع حرارة التجهيزات داخل المركز والإضرار بها وتوقفها عن العمل ولذلك تم إعداد هذا الدفتر والذي يتضمن تنفيذ الأعمال التالية ووفق الشروط الفنية الخاصة بهذه الأعمال والواردة في هذا الدفتر:

- ١- إزالة مع تحويل مسار خطوط الصرف الصحي وخطوط تغذية المياه الحلوة ومياه شبكة الحريق المارة بالمرور وبالغرفة المجاورة لمركز المعطيات (المرر خلف الباب /٢٤-/ وباتجاه مركز المعطيات والغرفة /١٩-/).
- ٢- إزالة وحدات التدفئة المتواجدة في الغرفة /١٩-/.
- ٣- إغلاق نوافذ الغرف /١٨-/، /١٩-/ بالبلوك والحجر الصناعي.
- ٤- تقليل وتنفيذ دهان طرش مع المعجونة الالزمة والطينية الالزمة في (المرر خلف الباب /٢٤-/ وباتجاه مركز المعطيات والغرفة /١٩-/ ومكان إغلاق نوافذ الغرفة /١٨-/).
- ٥- رفع منسوب السقف المستعار مع صيانته في المرر المجاور لغرفة مركز المعطيات (المرر خلف الباب /٢٤-/ وباتجاه مركز المعطيات)، وصيانة السقف المستعار في الكريدور الخارجي بنفس الطابق والمخصوص بين الأبواب /١٦-, ١٧-, ١٨-, ٢٤-, ٢٥-, ٢٦-) مع استبدال أجهزة الإنارة في الممرتين وأجهزة إنارة في مركز المعطيات القديم والمستودع الخاص بمركز المعطيات.
- ٦- تقليل وتنفيذ ايوكسي أرضيات للمرر خلف الباب /٢٤-/ وباتجاه مركز المعطيات والغرفة /١٩-/ مع برباطش أمام الباب /٢٤-/.
- ٧- تقليل وتركيب باب ألمانيوم درفتين سحاب لون أبيض في المرر خلف الباب /٢٤-/.
- ٨- تقليل وتركيب خزانة وعلقة ثياب في المرر خلف الباب /٢٤-/.
- ٩- تقليل وتركيب أقباصل حماية حديدية لحماية قطع المكيفات الخارجية الخاصة بمركز المعطيات.
- ١٠- تقليل وتركيب بلاط ارضيات موزاييك محلية في شرفة الطابق الثاني فوق مركز المعطيات.



## الشروط الأساسية لمشروع بالحماية الفيزيائية لمركز المعطيات والتجهيزات الخارجية الملحقة به

- ١ - مدة تنفيذ المشروع /٤٥/ يوم إبتداءً من تاريخ تسليم الموقع وإعطاء أمر المباشرة.
- ٢ - الالتزام بدفتر الشروط والمواصفات الفنية الخاصة وال العامة للتنفيذ.
- ٣ - وضع تحليل سعري لكل بند من بنود الأعمال في الكشف التقديري وذلك خلال مدة /١٥/ يوماً من تاريخ إعطاء أمر المباشرة وذلك بالاتفاق مع الإدارة والمهندس المشرف في المشروع.
- ٤ - وضع برنامج مادي و زمني لتنفيذ المشروع وذلك بعد /٧/ يوم من تاريخ أمر المباشرة وأخذ موافقة الإدارة على البرنامج والالتزام به.
- ٥ - شمولية السعر تعني أن سعر أي بند وارد في دفتر الشروط يشمل جميع ما يرد ذكره في هذا البند مهما بلغ تنوع الأعمال به ومهما تم تحميلاه من أعمال أخرى مع كل ما يلزم من أدوات ومواد ونقل وأرباح وهوالك وآليات وأجور ونفقات أخرى لتنفيذ العمل بشكل ممتاز.
- ٦ - يقوم المتعهد بترحيل نوافع عمله خارج الموقع مهما بلغ حجمها وكلفة ترحيلها إلى المقالب العمومية.
- ٧ - يقوم المتعهد بصيانة وإصلاح أي تخريب أو ضرر لأي جهة ضمن موقع العمل يتبع عن تنفيذ أعماله ومهما بلغت نفقات الصيانة والإصلاح وعلى نفقته الخاصة.
- ٨ - يقوم المتعهد بإجراء جميع التجارب الالزمة على المواد المستخدمة أو المركبة من قبله ومهما بلغت تكاليفها إن احتاج العمل ذلك.
- ٩ - لا تلتزم الإدارة بتقليل حراسة للمشروع.
- ١٠ - تؤخذ موافقة جهاز الإشراف على المواد التي سيتم استخدامها في المشروع قبل وقت كافي من الاحتياج الفعلي.
- ١١ - يتم ترحيل المواد التي يتم رفضها من قبل الإدارة إن كانت مخالفة للشروط والمواصفات المطلوبة أو لم تتحقق نتائج التجارب المخراة عليها ويتحمل المتعهد كافة النفقات التي تنتج عن الرفض أو سوء التنفيذ أو التصنيع.



## بنود الأعمال

١ - إزالة مع تحويل مسار خطوط الصرف الصحي وخطوط تغذية المياه الحلوة ومياه شبكة الحرير المارة بالممر وبالغرفة المجاورة لمركز المعطيات (الممر خلف الباب /٤٢ / وباتجاه مركز المعطيات والغرفة / - ٩) (مقطوع):

ويشمل العمل

أ - إزالة خطوط الصرف الصحي المتواجدة في فوق السقف المستعار للممر المجاور لمركز المعطيات وفوق صندوق الجبسن بورد - مع فك وترحيل الجبسن بورد - في الغرفة المجاورة لمركز المعطيات تم الإزالة بشكل كامل وصولاً حتى نهاية الخطوط في الريكار المجاور لهذه الغرفة (تقضي الخطوط الخارجية من الغرفة عند نقاط تصريفها في الريكار ويسد مكانها) ويتم سد أماكن الخطوط المزالة بالطينية الإسمنتية عيار (٣٠٠) / كغم³ وبالملونة الإسمنتية في الأماكن الالزمة ويتم فك ألواح الجبسن بورد المغطية لهذه الخطوط في الغرفة المذكورة.

ب - في الطابق الأرضي فوق مركز المعطيات والممر والغرفة المجاورة يتم فك الحمامات والمغاسل والبوفيه - والمحلى الستانلس والرخام مع الواقفات بشكل في ويتم فك الحنفيات والخلاطات وسد خطوط المياه الحلوة الباردة والساخنة بسدات نظامية وتلغى السكور الخاصة بها في صندوق توزيع شبكة المياه الخاصة بها ويتم سد قبل وبعد السكر المزال بسدات نظامية وتسلم المغاسل والكراسي الإفرنجية والمحلى الستانلس والرخام مع الواقفات والحنفيات والخلاطات والسكورة إلى المستودع بشكل نظامي.

ت - يتم تركيب سيراميك مائل قدر الإمكان للمركب في الأرضيات لسد أماكن مصارف المياه الملاحة الخاصة بالمغاسل والحمامات والبلاط، وبالنسبة للبوفيه فيتم إزالة كافة السيراميك والردميات تحت المحلى والترس الرخامي وأرضية البوفيه ويتم تركيب سيراميك بديل ويترك لجهاز الإشراف تحديد اللون ونوع السيراميك. كما يتم فك قطع السيراميك في أماكن فك المحلى والواقفات في الجدران وتقليل وتركيب قطع كاملة عوضاً عنها مائلة للموجودة أو أقرب ما يمكن لها.

ث - بالنسبة لخطوط التصريف المطري غير المحول مسارها على سطح البناء من جهة مركز المعطيات وتصريف حمامات غرف الموظفين ذات الأرقام /١٠٣-١٠٥-١١٢-٢٠٤-٢١١/ فوق مركز المعطيات والممر والغرفة المجاورة في الطابقين الأول والثانى فيتم توصيل مصارف المياه الملاحة الخاصة بها فوق السقف المستعار في الطابق الأرضي وايصالها إلى خط التصريف الموجود في سقف الطابق الأرضي - الخط الموجود في الغرفة /٠٠٦/ - والخاص بتصريف أحد خطوط المطرية على السطح والحمامات الأربع الخاصة بغرف الموظفين ذات الأرقام /١٠٧-١١٠-٢٠٩-١١٠/ أو إيصالها إلى خط



تصريف ثانٍ ينفذه المعهد موازي للخط المذكور ويوصل مع الخط النازل في طرف البناء والمحاور للغرفة ٦٠٠٦ / إلى الريكار الثاني الذي يصب في الريكار الأساسي (الريكار المحاور للغرفة المحاورة لمركز المعطيات).

ج - يتم تغطية خطوط التصريف في الغرفة ٦٠٠٦ / بمادة الجبس بورد بشكل نظامي مع معجنة وتشيش أماكن الوصل وألواح الجبس بورد ودهن الجبس بورد ثلاثة وجوه طرش بلون مماثل لللون الغرفة المذكورة من حيث اللون واللمعة.

ح - بالنسبة لخطوط تغذية المبني بالمياه الحلوة وتغذية مياه شبكة الحريق والمارة في الغرفة المحاورة لمركز المعطيات والممر المحاور له فيتم تحويل مسارها بالقرب من الريكار المحاور للغرفة المذكورة ومد خطوط التحويل للشبكتين بجانب المبني وتمدد بشكل موازي لجدار المبني وفوق مستوى البلاط الخارجي قرب المبني ليتم إدخالها من قرب الجدار الخارجي لغرفة الكهرباء إلى غرفة المصلى وتسرير في غرفة المصلى موازية للجدار الفاصل بين غرفة المصلى ١٧-/، وغرفة الكهرباء ١٨-/ ثم يتم إعادة توصيلها في الممر الفاصل بين المصلى ومستودع مركز المعطيات مع ما تبقى من الشبكة الخاصة بهم - بعد إزالة هذه الخطوط في الغرفة والممر المحاورين لمركز المعطيات وصولاً إلى الممر بين المصلى ومستودع مركز المعطيات - في الممر بين المصلى ومستودع مركز المعطيات. يتم تثبيت الخطوط بشكل جيد منعاً لاهتزازها وصدور أصوات ضجيج عنها. وتغطى الخطوط المذكورة بغرفة المصلى بمادة الجبس بورد بشكل نظامي مع معجنة وتشيش أماكن الوصل وألواح الجبس بورد ودهن الجبس بورد ثلاثة وجوه طرش بلون مماثل لللون الغرفة المذكورة من حيث اللون واللمعة

خ - يتم تقديم وتركيب بلاط أرضية لتغطية خطوط تغذية المبني بالمياه الحلوة وتغذية مياه شبكة الحريق التي تم مدتها بجانب الجدار الخارجي للمبني من نقطة تحويلها عند الجدار الخارجي للغرفة المحاورة لمركز المعطيات وصولاً إلى نقطة دخولها من غرفة المصلى ويتم تغطية هذه الخطوط خارج المبني من خلال تركيب بلاط أرضية مماثل للمركب في الرصيف وبشكل نظامي فوق الخطوط وبجانبها مع الترويب باللون المناسب.

تقدر الأعمال المطلوبة بهذا البند بالملقطوع ويمكن الاستفادة من خطوط الصرف الصحي وخطوط تغذية المبني بالمياه الحلوة ومياه شبكة الإطفاء والإكسسوارات الملحقة بها ومواد التعليق في حال إمكانية تركيبها وصلاحتيتها في تحويل مسار هذه الخطوط في الأعمال المطلوبة وبعد موافقة جهاز الإشراف على صلاحيتها للتركيب وعلى المعهد إضافة المواد الإكسسوارات الالزمة بشكل كامل أو جزئي في حال عدم كفاية كمية المواد والإكسسوارات ومواد التعليق أو صلاحيتها.

وعلى المعهد سد واغلاق جميع الفتحات الناتجة عن عمله لمنع دخول القوارض والمياه إلى المبني وجعلها بشكل يلائم المنطقة حول هذه الفتحات بعد تنفيذ الأعمال.

تسليم بقايا الفك الواردة في الفقرة بـ من هذا العمل لمستودع.

حرصاً على ديمومة العمل في المؤسسة فعلى المعهد أن يأخذ بعين الاعتبار عدم انقطاع المياه عن طوابق الهيئة أثناء الدوام الرسمي وعدم تعطيل أي من الحمامات المذكورة في الفقرة ثـ من هذا البند عن العمل لمدة تزيد عن يوم عمل رسمي

واحد. حيث يمكنه إنجاز أعمال الفصل عن الشبكة القديمة والوصل بالمسارات الجديدة (سواء لشبكة الصرف الصحي وشبكتي الإطفاء وتغذية المبني بالمياه الحلوة) الجديد في أيام العطلة الرسمية.

ويشمل السعر ثمن المواد والقساطل والبواري ومواد التعليق والثبيت والإكسسوارات والسكورة والبلاط والجبسن بورد والمعجوننة والشاشة والطرش وثمن البلاط والخشانة والمونة والطينية والأسمنت وكل ما يلزم لتنفيذ العمل وأجور اليد العاملة اللازمة للفك والتركيب والنقل والتحميل والحرف والترحيل والمعجنة والطرش والتبليط وتركيب الجبسن بورد والأرباح والهواولك وكل ما يلزم ليكون العمل منفذًا بشكل جيد ومتقن.

تقدير الأعمال المطلوبة بهذا البند بالمقطوع محملاً عليه جميع ما سبق في هذا العمل.

**٢ - إزالة وحدات التدفئة المتواجدة في الغرفة / ١٩ - (مقطوع):**

ويتضمن العمل فك وحدتي التدفئة الموجودة مع حوالتها في الغرفة / ١٩ - / بشكل فني ونظامي وسد أماكن تغذيتها بالماء وأماكن تصريف الماء بسدات نظامية، مع إلغاء سكورة التغذية الخاصة بهذه الوحدات في خزانة السكورة في القبو / ١ - / الخاص بالغرفة المذكورة وسد قبل وبعد السكورة المزالة بسدات نظامية.

يتم تسليم وحدات التدفئة المفكوكه مع كامل إكسسواراتها والسكورة إلى المستودع.

ويشمل السعر ثمن المواد الإكسسوارات وكل ما يلزم لتنفيذ العمل وأجور اليد العاملة اللازمة للفك والنقل والتحميل والحرف والأرباح والهواولك وكل ما يلزم ليكون العمل منفذًا بشكل جيد ومتقن.

تقدير الأعمال المطلوبة بهذا البند بالمقطوع محملاً عليه جميع ما سبق في هذا العمل.

**٣ - إغلاق نوافذ الغرف / ١٨ - ، ١٩ - / بالبلوك والحجر الصناعي (مقطوع):**

ويتضمن العمل فك نوافذ الغرف / ١٨ - ، ١٩ - / وتقليم وتركيب بلوك سماسكة ١٠ سم بدلاً عنها مع تقليم وتركيب حجر صناعي من الوجه الخارجي للبلوك مماثل للمركب بمقدار المبني مع تنفيذ طينة ثلاثة وجوه لتسوية سطح البلوك من الداخل بسوية الجدار المتواجدة به.

يدهن الحجر الخارجي المركب بمادة البليوند للعزل المائي. ويتم تسليم النوافذ المفكوكه مع كامل إكسسواراتها إلى المستودع. كما يتضمن العمل تقليم وتركيب بلوك / سماسكة ١٠ سم / بارتفاع صف واحد مع الطينة من الوجهين والعلى وذلك في فتحت الباب الفاصل بين مستودع مركز المعطيات (الغرفة رقم / ٢٦ - / وغرفة خزانات المياه بالقبو / ١ - )، وذلك لتخفييف أثر تسرب المياه إلى المستودع المذكور.

ويشمل السعر البلوك والحجر والبليوند وثمن الإسمنت والرمل وكل ما يلزم وأجور اليد العاملة اللازمة للفك والنقل والرفع والتنزيل من المعمل وإلى موقع المشروع وأجور البناء والطينية وتركيب الحجر والসقاية ودهن البليوند والتنفيذ والتركيب والأرباح والهواولك وكل ما يلزم ليكون العمل منفذًا بشكل جيد ومتقن.

تقدير الأعمال المطلوبة بهذا البند بالمقطوع محملاً عليه جميع ما سبق في هذا العمل.

**٤- تقديم وتنفيذ دهان طرش مع المعجونة الالزمة والطينة الالزمة في (الممر خلف الباب /٤-٢ / وباتجاه مركز المعطيات والغرفة /١٩-١ / ومكان اغلاق نوافذ الغرفة /١٨-١ ) (مقطوع):**

ويتضمن العمل تنفيذ ثلاثة وجوه من الطرش من أفضل الأنواع في الممر خلف الباب /٤-٢ / وباتجاه مركز المعطيات والغرفة /١٩-١ / ومكان اغلاق نوافذ الغرفة /١٨-١ ، مع تنفيذ الطينة الإسمنتية في الأماكن الالزمة ومعجونة السلر في الأماكن الالزمة (لتقيط في الأماكن الالزمة ومعجونة كاملة أربعة وجوه في الأماكن المقشرة والأماكن غير المعجونة وصلات الجبس بورد، والشاشة في أماكن الشقوق بعد تفتيحها، ووصلات الجبس بورد مع الجدران، ووصلات الجبس بورد مع بعضها). كما يتضمن العمل إغلاق فتحة المنور في الغرفة المذكورة -إغلاق سقف المنور ثم اغلاق وواجهته بألواح الجبس بورد وذلك بعد إزالة الملبن الخشبي به والكشف الخاص بشكل نظامي وتسليميه للمستودع-، كما يتم سد الفتحة السقفية الصغيرة في الغرفة /١٩-١ / وذلك فوق باب هذه الغرفة من الداخل والجسر بمادة الجبس بورد - الفتحة صغيرة-.

بالنسبة للدهان في الغرفة /١٩-١- فهو ل الكامل الجدران والقفف والجبس بورد المركب، أما بالنسبة للدهان في الممر خلف الباب /٤-٢ / وباتجاه مركز المعطيات فهو من فوق النعلة ولمستوى أسفل السقف المستعار بعد رفع منسوبه (كما سيتم الإشارة إلى ذلك في البند /٦/).

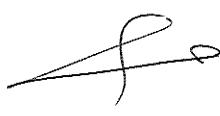
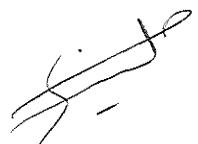
كما يضمن العمل نقل البريز الموجود في المنور (قبل اغلاقه) إلى الممر المجاور (ثقب وتقدم علبة مع نقل المأخذ مع الإطار الخارجي له إلى الطرف المقابل من الجدار) ويتم سد مكان المأخذ القديم بالطينة الالزمة، كما يتم نقل المفتاح الكهربائي الموجود بالممر إلى غرفة النظافة (بين الباب /٤-٢ / الخاص بالممر وقاطع الالミニوم الوارد في البند ٧) مع تقديم الإكسسوارات اللواحق الناقصة ولمكان يحدده جهاز الإشراف.

كما يقع على عاتق المتعهد ويحمل على هذا البند ولهدف معالجة مشكلة النش في جدار الغرفة مكان فاصل التمدد إزالة قطع الالミニوم الخارجية الافقية والساقوية المحاورتين للغرفة في مكان فاصل التمدد فوق طرف الغرفة /١٩-١ / وملء الفراغ تحتها بمادة الطينة الإسمنتية مع ترك فيها فراغ تحت قطع الالミニوم بعمق /٥/ ملم يتم ملؤه بالكامل بمادة السليكون ثم بعد تركيب قطع الالミニوم المفوككة وثبتت من حوافها بالسليكون بالإضافة إلى البراغي.

كما يقع على عاتق المتعهد ويحمل على هذا العمل معجونة ودهان أماكن النش الناتجة عن تسرب المياه تحت البلاط في شرفة الطابق الثاني مع الطينة الالزمة لجدار الغرف /٢٠٣-٢٠٤-٢٠٦-٢٠٩-٢١١-٢١٣/ من داخل الغرف وخارجها في الممر.

يشمل السعر ثمن الطرش والمعجونة والشاشة والجبس بورد ونواقص نقل البريز وكبسة الإنارة المذكورين والطينة والسليكون وأحجار اليد العاملة الالزمة للنقل والتحميل والرفع والدهان والطينة والمعجونة وتركيب الجبس بورد ونقل وتوصيل المأخذ



الكهربائي وكبسة الإنارة وفك فاصل التمدد وتركيب السلكون واعدة تركيبه والأرباح والموالك وكل ما يلزم ليكون العمل منفذًا بشكل جيد ومتقن.

تقدر الأعمال المطلوبة بهذا البند بالمقطوع محملاً عليه جميع ما سبق في هذا العمل.

-٥- رفع منسوب السقف المستعار مع صيانته في الممر المجاور لغرفة مركز المعطيات (الممر خلف الباب /٤ / وباتجاه مركز المعطيات)، وصيانة السقف المستعار في الكريدور الخارجي بنفس الطابق والمحصور بين الابواب /١٦ ، ١٧ ، ١٨ - ٢٤ ، ٢٥ - ٢٦) مع استبدال أجهزة الإنارة في الممررين وأجهزة إنارة في مركز المعطيات القديم والمستودع الخاص بمركز المعطيات (مقطوع).

ويتضمن العمل فك السقف المستعار وبطريقة نظامية في الممر المجاور لغرفة مركز المعطيات (الممر خلف الباب /٢٤- وباتجاه مركز المعطيات) وإلغاء حوامل الكابلات الكهربائية وكوايل البيانات غير الضرورية ووفق رأي جهاز الإشراف وإعادة ترتيب الكابلات على الحوامل المتبقية بعد رفع هذه الحوامل وبحسب رأي جهاز الإشراف ثم يتم إعادة تركيب السقف المستعار وفق المنسوب الذي يحدده جهاز الإشراف، ويتم استبدال أجهزة الإنارة كاملاً بأجهزة جديدة - بلاطات شفافة للإنارة مع أجهزة إنارة مشابهة قدر الإمكان للمركب بمركز المعطيات (المركز الموسع) - عدد /٥ / وبحيث تركب /١ / في غرفة النظافة (بين الباب /٢٤ / الخاص بالمرور وقاطع الالمنيوم الوارد في البند ٧) و /٤ / في بقية الممر. ويقع على عاتق المتعهد تقديم وتركيب بلاطات جديدة بدل التالفة والناقصة وماثلة لها قدر الإمكان، وتقدم الأسانakis الكهربائية الناقصة لأجهزة الإنارة.

أما بالنسبة للسقف المستعار المحصور بين الأبواب /١٨ ، ٢٤ - ٢٥ ، ٢٦ - ٢٦ / فيتم إجراء صيانة كاملة له ويتم استبدال أجهزة الإنارة كاملاً - /٦ / أجهزة جديدة - بلاطات شفافة للإنارة مع أجهزة إنارة لدية مشابهة قدر الإمكان للمركب بمركز المعطيات (المركز الموسع) - توزع هذه البلاطات حسب توجيه جهاز الإشراف ويقع على عاتق المتعهد تقديم وتركيب بلاطات جديدة بدل التالفة والناقصة وماثلة لها قدر الإمكان، وتقدم الأسانakis الكهربائية الناقصة لأجهزة الإنارة. أما بالنسبة لمركز المعطيات القديم فيتم فك أجهزة الإنارة ذات الطراز القديم وتقدم وتركيب /٨ / أجهزة إنارة ماثلة قدر الإمكان للمركبة في مركز المعطيات الموسع وذلك في الأماكن التي يحددها جهاز الإشراف، كما يتم تقديم وتركيب /٣ / أجهزة إنارة في مستودع مركز المعطيات ماثلة قدر الإمكان للمركبة في مركز المعطيات الموسع، ويمكن للمتعهد الاستفادة من التمديدات الكهربائية القديمة وعليه استكمال الإكسسوارات والأشرطة الكهربائية الناقصة.

كما يتم إغلاق الفتختين فوق الباب الأسود (فتحي النافذة الزجاجية) بلوحين من الصاج ويتم تثبيتها ودهنها وجهين سيرقون وثلاثة وجوه من الدهان الأسود.

يتم تسليم أجهزة الإنارة وحوامل الكابلات الكهربائية وكابلات البيانات المفروكة إلى المستودع.

كما يقع على عاتق المتعهد ونفقة تقادمه تركيب حمالات السقف المستعار والسلك الخاصة بالسقف بدل الناقصة أو التالفة.

يشمل السعر ثمن بلاطات السقف المستعار الإكسسوارات ولوازم التثبيت المقدم والسلك والحملات وثمن بلاطات وأجهزة الانارة والوصلات والأسلاك الكهربائية المستخدمة في التوصيل وثمن دهان السيركون والدهان الأسود وأجور اليد العاملة اللازمة للنقل والتحميل والدهان والصيانة والتوصيل والتركيب والأرباح والموالك وكل ما يلزم ليكون العمل منفذًا بشكل جيد ومتقن.

تقدير الأعمال المطلوبة بهذا البند بالمقطوع محملاً عليه جميع ما سبق في هذا العمل.

٦- تقديم وتنفيذ ايوكسي لأرضيات ونعلات الممر خلف الباب /٢٤/ وباتجاه مركز المعطيات والغرفة /١٩-/ مع بروش أمام الباب /٢٤/ (مقطوع)

يتم تنفيذ العمل لأرضيات ونعلات الممر خلف الباب /٢٤/ وباتجاه مركز المعطيات وأرضيات ونعلات الغرفة /١٩-/ ووافقات الدرجة السفلية للدرج الموجود في الغرفة المذكورة، حيث يتم حف وتنعيم الأرضيات ونعلات والوافقات المذكورة بشكل جيد وملء الفراغات بمادة الموننة الإسمنتية تم تنظيف الأرضيات ونعلات بشكل كامل ثم تعالج بمادة حمض الليمون وبعد ذلك تشطف جيداً، ثم تنفذ طبقة الأساس وبعد الجفاف تماماً يتم تنفيذ طبقة الايوكسي، يترك الايوكسي ليحف ويعن الممر عليه قبل جفافه تماماً.

يتم إلغاء البالوعة الموجود في الممر المذكور عبر إزالتها كاملاً وتبيط مكانها، مع تبديل البالوعة أو الريكار الذي تصعب به ببالوعة أو ريكار اخر بحيث يمنع وصول أي صرف صحى معاكس إلى مكان البالوعة القديمة.  
يجب ان تكون طبقة الايوكسي ساترة بشكل جيد والا يتم تنفيذ وجه ثانى وعلى نفقة المتعهد يترك للإدارة تحديد لون الايوكسي

كما يقوم المتعهد بتركيب بروش من الرخام أمام الباب /٢٤/ منعاً للدخول الماء تحت مادة الايوكسي وتضررها يتم تنفيذ طبقة الأساس والايوكسي على الأرضية ونعلات في الغرفة والممر المذكورين وعلى وافقات الدرج الخاص بمدخل غرفة خزن التوقيع الرقمي والموجود في الغرفة المذكورة.

يشمل السعر ثمن الايوكسي ومادة الأساس مواد الحف والاسمنت اللازم ملئ الفراغات ورخام البروش وثمن مواد التنظيف وحمض الليمون وثمن البالوعة أو الريكار المستبدل وثمن البلاط المستخدم لسد مكان البالوعة في الممر وأجور اليد العاملة اللازمة للنقل والتحميل والحف والتنظيف والتبيط وفل البلاط وإن وجد والتوصيل والتعديل في الصرف الصحى والتبيط وتنفيذ الأساس والايوكسي وتركيب البروش والأرباح والموالك وكل ما يلزم ليكون العمل منفذًا بشكل جيد ومتقن.

تقدير الأعمال المطلوبة بهذا البند بالمقطوع محملاً عليه جميع ما سبق في هذا العمل.

**٧- تقديم وتركيب باب ألمنيوم درفدين سحاب لون أبيض في الممر خلف الباب /-٢٤/. (مقطوع).**

ويتضمن العمل تقليم وتركيب باب ألمنيوم سحاب درفدين لون أبيض ملائلاً للمركب في مركز المعطيات القديم من حيث المقطع والشكل بعرض الممر خلف الباب /-٢٤/. وارتفاع ٢٠٠ سم

يتم تثبيت الملابن الخاصة بالباب المذكور من الجانبين على الجدارين المحاورين بشكل نظامي مع ملئ الفراغات بمادة السيليكون ويتم تثبيت إطار الباب من الأعلى إلى تيب من الألمنيوم بمقطع مناسب ومن نفس لون الباب ويثبت التيب المذكور إلى الجدارين الجانبيين بواسطة زوايا معدنية مخفية

ت تكون كل درفة من مقطعين علوي وسفلي، أما العلوي ففيه لوح من الزجاج سمكها ٦ ملم / والسفلية فيه لوح من الفيربر الإكسسوارات المقدمة، ودوالib وسكلك الألمنيوم من أفضل الأنواع ويرعى تثبيت الدوالib على الإطار السفلي للدرفة بشكل يمنع اهتزاز الدرفة عند تحريكها وبشكل يجعل حركتها سهلة وانسيابية

ويشمل السعر ثمن الألمنيوم والزجاج والفيربر والتيب العلوي ومواد التثبيت والسيلىكون وكافة الإكسسوارات وكل ما تضمنه العمل من مواد لازمة للتنفيذ وتكاليف النقل وأجرور اليد العاملة اللازمة لتفصيل والتحمیل والتثبيت والنقل والتركيب والأرباح والهوكوك وكل ما يلزم ليكون العمل منفذًا بشكل جيد ومتقن.

**تقدير الأعمال المطلوبة بهذا البند بالمقطوع محملاً عليه جميع ما سبق في هذا العمل.**

**٨- تقديم وتركيب خزانة وعلاقة ثياب في الممر خلف الباب /-٢٤/. (مقطوع).**

ويشمل العمل تقليم وتفصيل وتركيب خزانة وعلاقة ثياب توضعان في غرفة النظافة (بين الباب /-٢٤/ الخاص بالممر وقاطع الألمنيوم الوارد في البند ٨).

تألف الخزانة من صندوق من الـ MDF والملبسة مادة PVC من الوجهين، للصندوق ظهر من الـ MDF بسمكها لا تقل عن ٣/٣ ملم وملبسة PVC، أبعاد الصندوق الخارجية (العرض ٤٠ سم والارتفاع ٩٣ سم والعمق ٤٠ سم)، يحتوي الصندوق أربعة دروج متساوية الأبعاد وللدروج سكلك جانبية من النوع الجرار لون فضي (ستانلس أو ملبسة كروم) وللخزانة قفل مركزي جانبي له مفاتيح يمكن من قفل كافة الدروج

للدروج ترس امامية من الواح من الـ MDF والملبسة مادة PVC من الوجهين للصندوق / وكل درج مزود بمسكة.

أما بالنسبة للعلاقة فهي عبارة عن قضيب معدني ملبيس مادة الكروم مع قوائم من الكروم لتعليق المعاطف مرفق مخطط للخزانة (مخطط -١)



ارتفاع العلاقة / ١٧٠ / سم عن الأرض، مقطع القضيب والقوائم بشكل

أو قضيب دائري بقطر لا يقل عن ٢ سم وللعلاقة أربعة دوالب (شكل العلاقة موضح أدناه)

عرض العلاقة / ١٠٠ / سم (مرفق خطط العلاقة (خطط -٢-)).

ويشمل السعر ثمن الخزانة والعلاقة بكافة مكوناتهم واجور النقل والتحميل والتفصيل وكافة الإكسسوارات اللازمة والأرباح والهواك وكل ما يلزم ليكون العمل منفذًا بشكل جيد ومتقن.

تقدر الأعمال المطلوبة بهذا البند بالمقطوع محملًا عليه جميع ما سبق في هذا العمل.

#### ٩- تقديم وتركيب اقفال حماية حديدية لحماية قطع المكيفات الخارجية الخاصة بمراكز المعطيات. (مقطوع)

ويتضمن العمل تفاصيل تركيب قفص معدني لحماية القطع الخارجية للمكيفات الخاصة بمراكز المعطيات وفق ما يلي:

يتم تقسيم الواجهة الإمامية والجوانب من الطرفين إلى فتحات كل فتحة هي عبارة عن إطار معدني بأبعاد لا تزيد عن ١٠٠ عرض×١٨٥ طول، مقطع الإطار عبارة عن تيب من الحديد المفرغ بأبعاد (٤×٦) سم ويتم توصيل قطع الإطار الواحد مع بعضها بواسطة اللحام، ثم يتم توصيل إطارات الفتحات المذكورة مع بعضها، ثم يتم تركيب شبكات معدنية داخل الإطارات ذو فتحات (٥٥×٥٥) سم سماكة ٤,٥ مم. يتم تثبيت الإطارات المعدنية عبر لحمها مع خوابير في الأطارات والباطل.

بالنسبة إلى سقف القفص فهو عبارة عن مجموعة إطارات منفصلة (لا تزيد عن ١٠٠ سم×بعد متغير حسب البعد عن جدار المبنى ورجاج النوافذ) ويتم تدعيم الإطار بقضيب من نفس المقطع وفي منتصف الإطار موازي للقضيب ذو الطول /١٠٠ / سم وذلك في الأماكن العميقه بنهائية القفص، ثم يتم تركيب شبكات معدنية داخل الإطارات ذو فتحات (٥٥×٥٥) سم سماكة ٤,٥ مم.

وتثبت من جهة على الجدار بواسطة لحمة على قضيب معدني بابعد(٦×٤) سم - يقص هذا القضيب عند واقفات الحجر الخاصة بفتحات الشبابيك ويثبت هذا القضيب على الجدار بلحمة بخوابير معدنية مثبتة بالجدران - بينما تثبت إطارات الاقفال العلوية من الامام بإطارات الواجهة الإمامية للقفص.

بهدف التمكن من عملية الصيانة اللاحقة للقطع الخارجية للمكيفات فيتم تنفيذ باب ذو إطار خارجي خاص به من نفس مقاطع التيب المستخدم يتم تنفيذ الباب المذكور في الواجهة الكبيرة للقفص في المكان الذي يحدده جهاز الإشراف عرض الباب ١٢٠ سم يركب على الإطارات الجانبيه للقفص بواسطة مفصلات عدد /٤/ وبطول لا يقل عن /١٥/ سم لكل مفصلة تلجم هذه المفصلات على الإطار الخارجي للباب (الإطار الحامل للباب) حيث تزيد أبعاده عن الباب الداخلي

بقدر كاف لفتح واغلاق الباب وتركيب المفصلات وتركيب غال مع قفل وقبضة)، القفل والغال والمفصلات من افضل الانواع وللقفل ثلاثة مفاتيح.

الشبك المعدني ذو فتحات (٥×٥) سـم سمـاكة ٤،٥ مـم. يغلق جميع الفتحات في واجهة القفص الامامية ومن جانبي القفص (حول الأبواب وداخل الأبواب)

موضح مخطط اطار وكروكي لواجهة القفص المعدني (مخطط ٣-مخطط ٤).

يتم تنعيم وصقل أماكن اللحام بشكل جيد ومن ثم يتم دهن الإطارات والشبك المعدني وجهين سيرقون وثلاثة وجوه لون أسود

إكسسوارات المقدمة والمفصلات والغال وقبضات الباب من أفضل الانواع.

يتم حماية قطع المكيفات الخارجية والنواخذة حول مكان العمل بشكل جيد أثناء تركيب وتلحيم القفص المعدني وتشييه ودهانه.

ملاحظة: يمكن اجراء تعديلات بسيطة في المخططات عن منطقة وجود عمود الإنارة.

يقع على عاتق المتعهد ونفقته رفع القطع الخارجية لمكيفات الغرف /١١٠،٠١١ / مع قواعدها إلى مستوى قاعدة المكيف الخاص بالغرفة /١١٤ / دون الأضرار بكفاءة هذه المكيفات وذلك للتمكن من تنفيذ السطح العلوي للقفص على مستوى واحد، وفي حال الأضرار بعمل هذه المكيفات فيتم وعلى نفقة المتعهد اصلاحها لحين عودتها إلى عملها بشكل طبيعي مرافق صورة لمكان توضع القطع الخارجية للمكيفات.

ويشمل السعر ثمن المقاطع الحديدية اللازمة للقفص وثمن قضبان اللحام ومواد التشويت وثمن الشبك المعدني ومفصلات الباب والغال والقبضات ومفاتيح القفل الثلاثة ومواد الدهان من سيرقون ودهان اسود واجر اليد العاملة اللازمة للنقل والتحميل والتزييل والتفصيل والخفر والتركيب والدهان واجر نقل قطع المكيفات الخارجية إلى المستوى المطلوب والأرباح والموالك وكل ما يلزم ليكون العمل منفذًا بشكل جيد ومتقن.

تقدير الأعمال المطلوبة بهذا البند بالمقطوع محملاً عليه جميع ما سبق في هذا العمل.

١٠ - تقديم وتركيب بلاط ارضيات موزاييك مجلبي وملمع في شرفة الطابق الثاني فوق مركز المعطيات ويتضمن العمل إزالة الغرانيت في الشرفة المذكورة بالكامل وتبطيط بلاط ارضيات موزاييك بدلاً عنه وبتم ملء الفواصل بين البلاط بالروبة الاستثنية مع لحظ فواصل تعدد كل ٣ متر بالاتجاهين يتم ملؤها بروبة مطاطية ويشمل السعر ثمن البلاط والروبة المطاطية والخشنة والاسمنت والرمل واجور الفك والتزييل والترحيل للغرانيت واجور رفع ونقل البلاط وتركيبه وأجور مد الروبة الاستثنية المطاطية.  
والأرباح والموالك وكل ما يلزم ليكون العمل منفذًا بشكل جيد ومتقن.  
تقدير الأعمال المطلوبة بهذا البند بالمقطوع محملاً عليه جميع ما سبق في هذا العمل.

رئيس اللجنة

م. حسام الدين النجار

عضو

م. مي حامد

عضو

ليندا الجاني

عضو

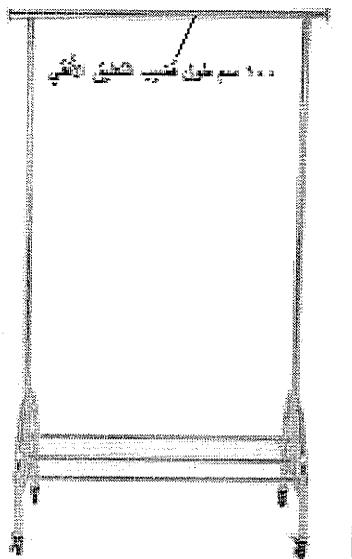
مخلص الصقر

شهود وصدق

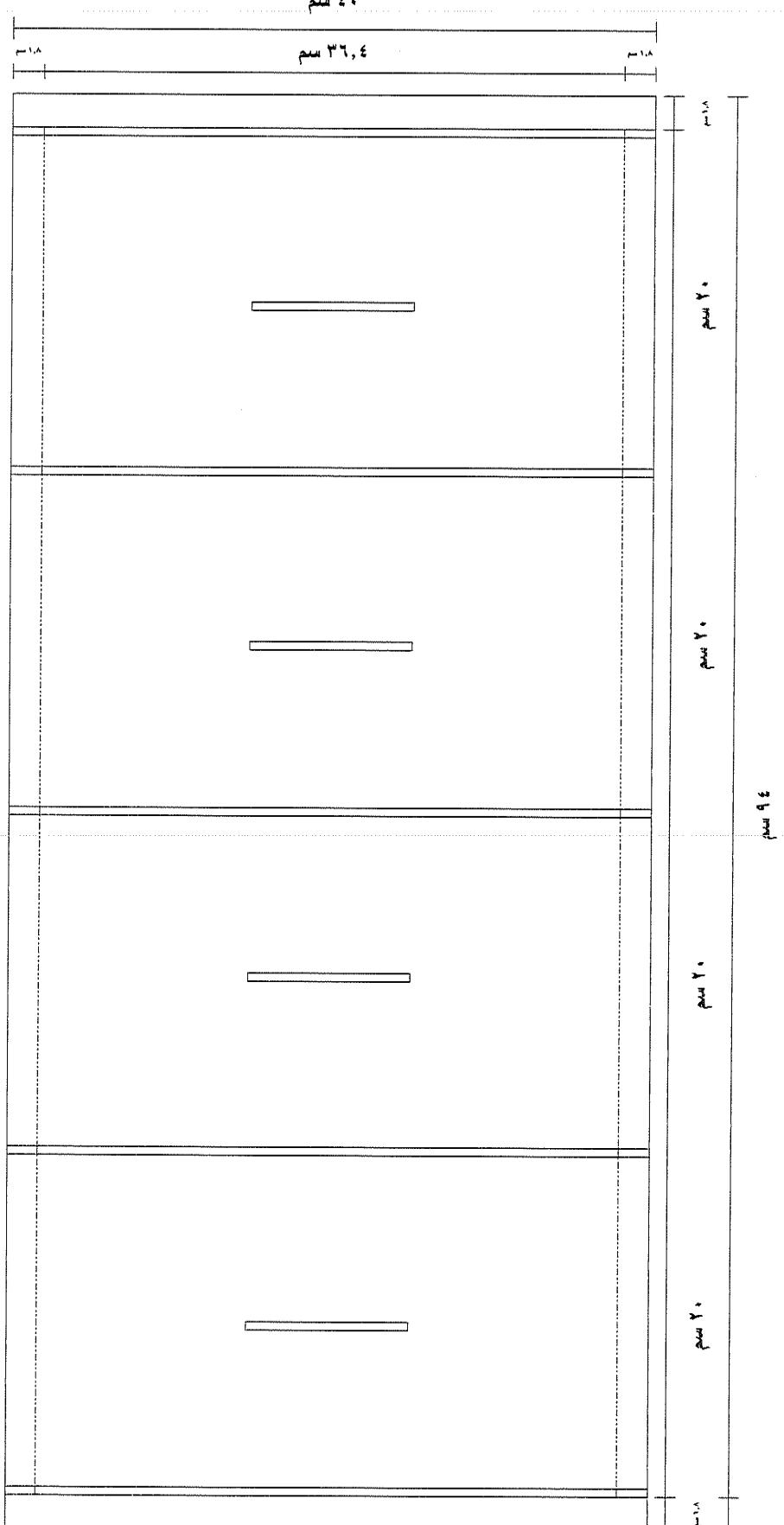
المدير العام

للهمية الوطنية لخدمات الشبكة

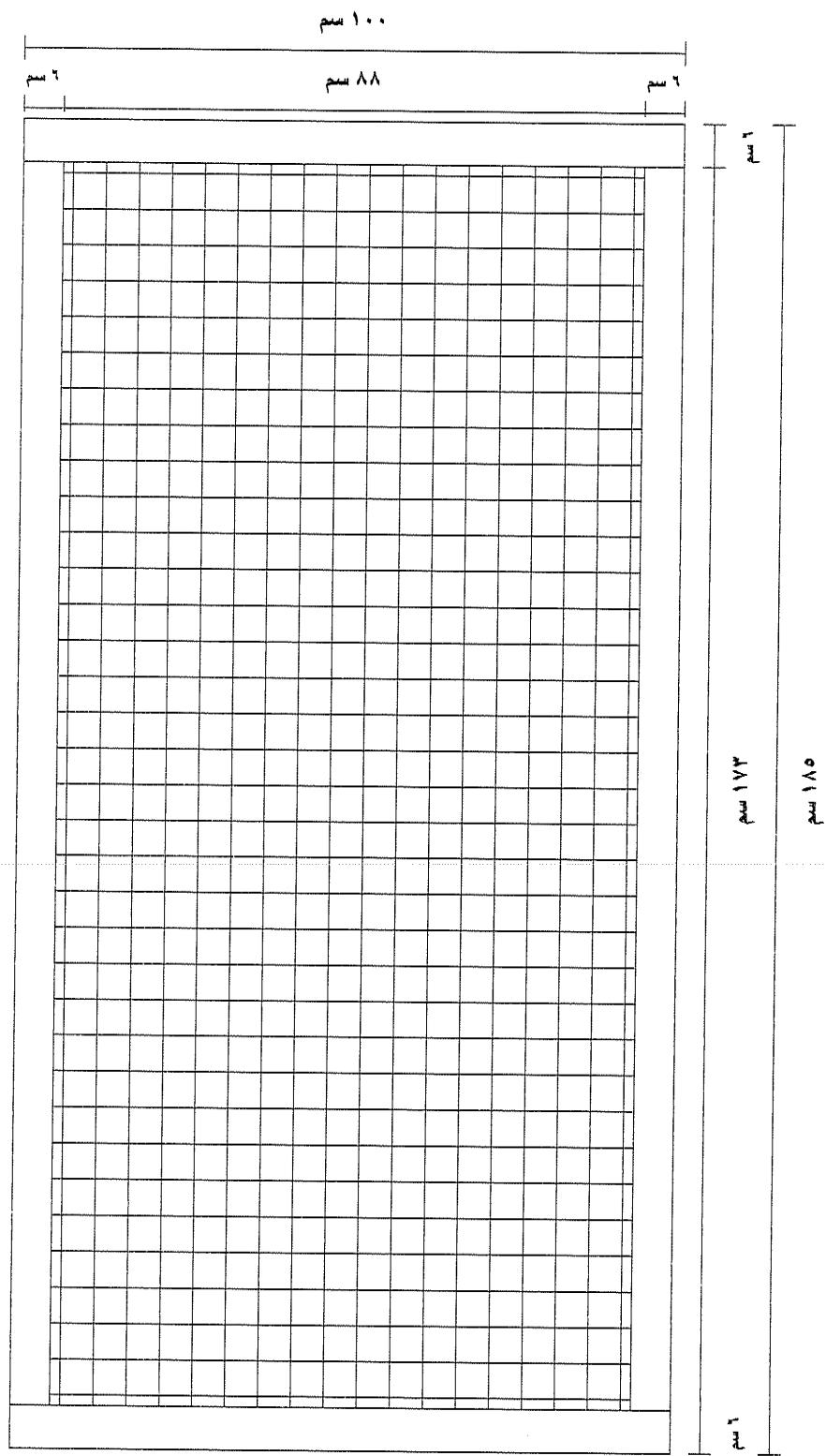
المهندسة فاديا سليمان



.....



مخطط الخزانة خلف باب الكريدور أبعاد الصندوق الخارجية (العرض ٤٠ سم والارتفاع ٩٣ سم والعمق ٤٠ سم) ويحتوى أربعة دروح متساوية الارتفاع وللدروح سلك جانبية من النوع الجرار لون فضي (ستاتلس أو ملبسة كروم) وللخزانة قفل مركزى جانبى له مفاتيح يمكن من قفل كافة الدروج



مخطط إطار الفص المعدني (الواجهة والسلف) حيث لا تزيد أبعاد الإطار الواحد عن  $185 \times 100$  سم ويتم تكرار الإطارات وتحيمها في الواجهة وعدد الأماكن اللازمة في السقف

*[Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page.]*

**الكشف التقديري للأعمال والقيم الإجمالية التقديريّة**

رقم البند	اسم العمل	الكمية المقديرية	القيمة الإجمالية بالليرة السورية
١	إزالة مع تجوييل مسار خطوط الصرف الصحي وخطوط تغذية المياه الملوحة ومياه شبكة الحريق الماء بالمر وبأغورفه الجاوريين لمركز المعطيات (المر خلف الباب / -٢٤ / وبأيجهه مركز المعطيات والغرفة / -١٩ /).	٣٠٠٠٠٠	٦٧٥٠٠٠٠
٢	إزالة وحدات التدفئة المتواجدة في الغرفة / -١٩ /.	٦٠٠٠٠	—
٣	إغلاق نوافذ الغرف / -١٨ ، ١٩ - بالبلوك والمحجر الصناعي.	٦٠٠٠٠	—
٤	تقديم وتنفيذ دهان طرش مع المعجونة الازمية والطلينة اللازمة في (المر خلف الباب / -٢٤ / وبأيجهه مركز المعطيات والغرفة / -١٩ / وممكان إغلاق نوافذ	٧٠٠٠٠٠	٧٠٠٠٠٠
٥	رفع منسوب السقف المستعار مع صيانته في المر الجاوري لغرفة مركز المعطيات (المر خلف الباب / -٢٤ / وبأيجهه مركز المعطيات، وصيانة السقف المستعار في الكريسور الخارجي بنفس الطابق والصوصور بين الأبواب / -١٠ ، ١٧ - ، ١٨ - ، ١٧ - ، ١٠ ، ٢٥ - ، ٢٤ - ، ٢٦ - ) مع استبدال أحجهه الإلالة في المرين وأجهجه إلارة في مركز المعطيات القديم والمستودع الخاص بمركز المعطيات.	٧٥٠٠٠٠	—
٦	تقديم وتنفيذ ايوكسي أرضيات للمر خلف الباب / -٢٤ / وبأيجهه مركز المعطيات والغرفة / -١٩ / مع بروطش أمام الباب / -١٢٤ /.	٣٥٠٠٠٠	—
٧	تقديم وتركيب باب المنيوم درفتين سحاب لون أبيض في المر خلف الباب / -٢٤ /.	١١٠٠٠٠	—
٨	تقديم وتركيب خزانة وعلاقة ثياب في المر خلف الباب / -٢٤ /.	٢١٠٠٠٠	—
٩	تقديم وتركيب أقفال حديدية لحديدية قطع المكيفات الخارجية الخاصة بمركز المعطيات.	١٥٠٠٠٠	—
١٠	تقديم وتركيب بلاط ارضيات موائمه بجلي وملمع في شرفة الطابق الثاني فوق مركز المعطيات	٦٦٠٠٠٠٠	٦٦٠٠٠٠٠

القيمة الإجمالية للكشف التقديري بالليرات السورية



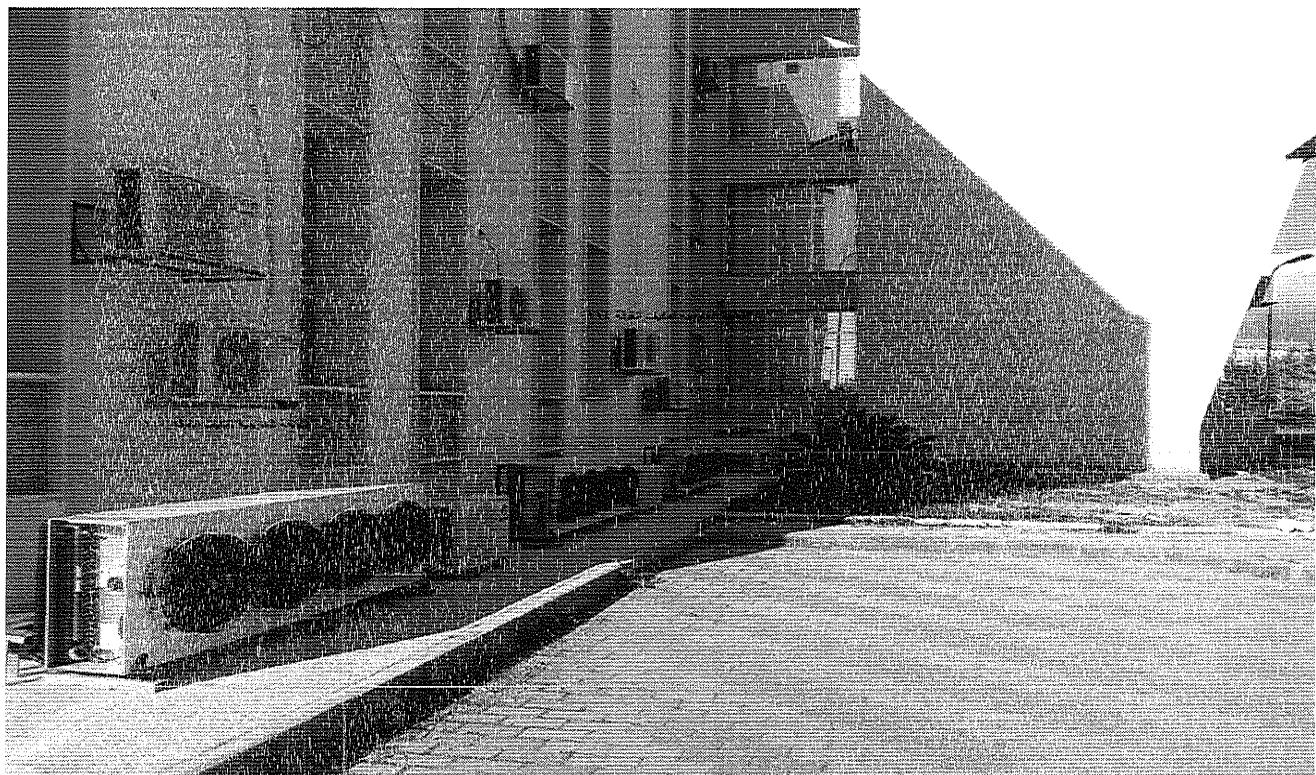


المؤسسة الوطنية لخدمات الشبكة  
National Agency For Network Services

الجمهورية العربية السورية

وزارة الاتصالات والتقانة

المؤسسة الوطنية لخدمات الشبكة



info@nans.gov.sy

هاتف: ٠٧٨ ١١ ٣٩٣٧٠٧٩ ، فاكس: +٩٦٣ ١١ ٣٩٣٧٠٧٩ ، ص.ب: الصبوره - ٦٠ - بريد إلكتروني