

كراسة الشروط والمواصفات
للمناقصة العامة رقم (1) لسنة 2022/2021
بشأن عملية الصيانة السنوية للمباني والمنشآت بميناء غرب
بورسعيد ومبني الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية بالمنطقة الشمالية
وهبوط الرصيف السياحي

تاريخ جلسة فض المظاريف الفنية
يوم الأحد الموافقة 2021/9/12م

قيمة النسخة : 500 جنيه
فقط وقدره خمسمائة جنية

المحتويات

5	1. مقدمة.....
5	2.1 الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس.....
5	2.2 نبذة عن موضوع المناقصة.....
5	2.3 الجهات مقدمة العطاء.....
6	2. الشروط العامة.....
6	2.1 القانون والقواعد الحاكمة.....
6	2.2 نوع المناقصة.....
6	2.3 كراسة الشروط والمواصفات.....
6	2.4 عنوان مراسلات مقدمي العطاءات.....
6	2.5 تقديم العطاءات.....
7	2.6 سريان مفعول العطاء.....
7	2.7 الجدول الزمني لإجراءات المناقصة.....
7	2.8 اللغة المستخدمة.....
7	2.9 تاريخ ومكان انعقاد جلسة فض المظاريف.....
8	2.10 مدة الارتباط.....
8	2.11 التأمين.....
8	التأمين الابتدائي.....
8	التأمين النهائي.....
8	2.12 معاينة موضوع المناقصة.....
9	2.13 تجزئة المناقصة.....
9	2.14 فض المظاريف الفنية.....
9	2.15 تعديل الكميات.....
9	2.16 التقييم الفني.....
9	2.17 فض المظاريف المالية.....
10	2.18 التقييم المالي.....
10	2.19 أخطار العطاء الفائز والترسية المالية.....
10	2.20 توقيع العقد.....
10	2.21 حرية الهيئة في الإلغاء والتعديل.....
10	2.22 مسؤولية الهيئة عن تكاليف العطاءات.....
11	2.23 التنازل عن العقد.....
11	2.24 الإخلال بشروط التعاقد.....
11	2.25 فسخ العقد تلقائياً.....

11	2.26	فسخ العقد قبل انتهائه
12	2.27	الالتزام بالقوانين
12	2.28	فض المنازعات
12	2.29	شروط وأحكام أخرى
12	3.1	التنفيذ على الحساب وغرامات التأخير
12	3.2	طريقة المحاسبة
13	3.3	مسئوليات من ترسو عليه المناقصة تجاه الهيئة
13	3.4	مدة التعاقد وضمن الاعمال
13	3.5	التزامات مقدم العطاء
14	3.6	كميات المقايسة
14	3.7	تحليل الاسعار
15	3.8	صرف المبالغ المعلاة
15	3.9	فحص الأعمال قبل تغطيتها
16	3.10	إزالة المواد والمصنعات والأعمال المعيبة
16	3.11	إيقاف العمل والإجراءات التي يتم اتباعها
17	3.12	الاعمال الاضافية والمستجدة
17	3.13	الاستلام الابتدائي
17	3.14	الاستلام النهائي
18	3	محتويات المظروف الفني
18	4.1	بيانات الجهة مقدمة العطاء
18	4.2	العروض الفنية للأعمال
19	4.3	المرفقات
20	4	محتويات المظروف المالي

المصطلحات المستخدمة

المصطلح	المقصود به
الهيئة	الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس.
مقر الهيئة	المقر الكائن بمبنى الهيئة الاقتصادية لمنطقه قناه السويس - ش مصطفى كامل وعزمى - محافظة ربورسعيد
اللوائح والقوانين	لوائح الهيئة والقوانين المصرية والقرارات التشريعية وكافة اللوائح والقرارات الوزارية والقواعد التنظيمية المصرية ذات الصلة بالمشروع.
العرض	ويقصد به المستندات التي يعدها ويقدمها المستثمر طبقاً لكراسة الشروط المواصفات المعدة من قبل الهيئة بما في ذلك أي مستندات مكتوبة وأي مواد أخرى مقدمة منه .
العرض المستوفى	العرض المستوفى لجميع المتطلبات المذكورة تفصيلاً في كراسة الشروط المواصفات المعدة من قبل الهيئة.
العروض غير المستوفاة	العروض غير المقبولة فنياً
الجهة المستفيدة	الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس.
الجهة مقدمة العطاء	مقدم العطاء يمكن أن تكون شركة أو هيئة أو جهة حكومية.
الشروط	هي الشروط العامة والمالية والمواصفات الفنية للأعمال محل الطرح .
المناقصة	المناقصة العامه رقم (1) لسنة 2022/2021

1. مقدمة

2.1 الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس

هي الهيئة الحكومية المنشأة وفقاً لأحكام قانون المناطق الاقتصادية ذات الطبيعة الخاصة الصادر بالقانون رقم 83 لسنة 2002 والمعدل بقرار بالقانون رقم 27 لسنة 2015 لإدارة المنطقة الاقتصادية لقناة السويس وكذلك ستة موائى وذلك بموجب قرار رئيس الجمهورية رقم 330 لسنة 2003 وقرار رئيس مجلس الوزراء رقم 2282 لسنة 2015م

2.2 نبذة عن موضوع المناقصة

في إطار دعم الدولة لمنظومة المناطق الاقتصادية الخاصة صدر قرار مجلس الوزراء رقم 2282 لسنة 2015 بشأن الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس بإنشاء الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس بهدف إيجاد هيئة مستقلة قادرة على إقامة وتنمية المنطقة الاقتصادية لقناة السويس والعمل على جذب الاستثمارات إليها وإقامة المشروعات الزراعية والصناعية والخدمية القادرة على المنافسة مع مثيلاتها في العالم. وزيادة حصة مصر في التجارة العالمية وذلك من خلال توحيد سلطات الإدارة، وأداء الأعمال وفقاً لأعلى المستويات العالمية، وتوفير المرافق والخدمات بأرقى المعايير والمواصفات الفنية، وتطبيق النظم والمزايا والإعفاءات الكفيلة بإطلاق طاقات الاستثمار والتنمية في كافة المجالات الاقتصادية والاجتماعية وتوفير القوى البشرية المدربة اللازمة لذلك وتهيئة أفضل مناخ عمل جاذب للاستثمار، خاصة في ظل سياسة الانفتاح على العالم التي تنتهجها الدولة كوسيلة لتحقيق التنمية الاقتصادية....

ونظراً لحرص الهيئة على تهيئة المناخ المناسب للعاملين فيها وذلك لحثهم على إنجاز الأعمال المسندة لهم على الوجه الأكمل فقد قامت الهيئة بطرح عملية التعاقد على أعمال الصيانة السنوية للمباني والمنشآت بميناء غرب بورسعيد وهبوط الرصيف السياحي

2.3 الجهات مقدمة العطاء

الجهات المعنية بالمناقصة هي شركات متخصصة في مجال أعمال الصيانة للمباني والمنشآت والارصفة وذات خبرة وكفاءة مشهوده في نفس هذه الأعمال، ويفضل من له / لهم - سابقة خبرة في التعامل مع الحكومة والشركات مملوكة للدولة.

2- الشروط العامة

2.1 القانون والقواعد الحاكمة

تطبق الهيئة قانون المناطق الاقتصادية ذات الطبيعة الخاصة الصادر بالقانون رقم (83) لسنة 2002 وتعديلاته الصادرة بالقرار بقانون رقم (27) لسنة 2015م وتخضع لأحكام اللوائح الخاصة بها ومنها لائحة المشتريات والأعمال بالهيئة وعلى من يرغب في الاطلاع أو الحصول على نسخة التفضل بتقديم طلب الى ادارة المشتريات بالهيئة.

2.2 نوع المناقصة

المناقصة عامة وتخضع لأحكام لائحة المشتريات الخاصة بالهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس.

2.3 كراسة الشروط ومواصفات

على الجهة مقدمة العطاء أن تراجع شروط ومواصفات الكراسة بعناية ودقة، ويتم شراء كراسة الشروط ومواصفات بتقديم الآتي:

- خطاب تفويض من الجهة مقدمة العطاء باسم الشخص الذي سيقوم بشراء الكراسة على أن يكون موقع ومختوم بختم الجهة مقدمة العطاء.
- دفع قيمة شراء الكراسة مقابل إيصال بذلك.

على الجهة مقدمة العطاء التوقيع على كافة صفحات كراسة الشروط ومواصفات وختمها بخاتم الشركة وإعادتها مرفقة بالعرض المقدم منها مع إقرار بأنها درست الشروط ومواصفات جيداً وأنها موافقة على جميع الشروط ومواصفات وملزمة بها على أن يكون الإقرار موقعاً ومختوماً بختم الجهة مقدمة العطاء.

تعد كراسة الشروط ومواصفات والعرض الفني وكافة الملاحق والمكاتبات المتبادلة بين الهيئة والجهة جزء من العقد الذي سيوقع بين الجهة المسندة وبين الجهة المتعاقدة ومكاملة له.

لا يعتد بأي تعديل في الكراسة بسبب ما يدونه المتقدم من اشتراطات ما لم تقبل الجهة المسندة ذلك كتابياً.

2.4 عنوان مراسلات مقدمي العطاءات

يجب على مقدمي العطاءات أن يقدموا البيانات الخاصة بالعنوان ورقم الفاكس وعنوان البريد الإلكتروني الخاص بهم التي سوف ترسل الهيئة عليها كل المراسلات والإشعارات المرتبطة بمستندات العطاء واسم الشخص المحدد للاستلام، ويعتبر هذا العنوان محلاً مختاراً له وأن كافة المكاتبات والمراسلات التي ترسل عليه تنتج أثارها القانونية وفي حالة تغيير العنوان يتعين إخطار الهيئة بالعنوان الجديد بخطاب موصى عليه بعلم الوصول وإلا اعتبرت مراسلتها على هذا العنوان صحيحة ومنتجة لكافة أثارها القانونية.

2.5 تقديم العطاءات

تقديم العطاءات في مظروفين منفصلين:

المظروف الأول: العرض الفني

يجب أن يستوفي العطاء جميع الشروط والقواعد الفنية المحددة في كراسة الشروط ومواصفات وإلا يعتبر العرض مرفوضاً فنياً. يجب أن يتم تسليم العطاء قبل موعد جلسة فض المظاريف (في حالة إرساله بالبريد العبرة تكون بتوقيت استلامه وليس بتوقيت إرساله).

سيتم ذلك تقييم العروض وهو ما قد يتخلله أن تطلب من الشركات استفسارات شفوية أو مكتوبة. يتم تقييم العروض فنياً وينتهي ذلك إلى قرار من لجنة البت بقبول أو برفض العرض.

المزورف الثاني: العرض المالي

يتم فضه في جلسة لاحقة تحدد ويخطر بها من اجتازوا التقييم الفني.

سيتم ذلك الدراسة المالية للعروض التي تم قبولها.

وتنتهي الاجراءات بالترسية والتعاقد مع صاحب العطاء الفائز مالياً.

يبدأ العد للبرنامج التنفيذي من تاريخ اليوم التالي لإخطار صاحب العطاء الفائز بقبول عطاؤه مالياً.

2.6 سريان مفعول العطاء

يبقى العطاء نافذ المفعول وغير جائز الرجوع فيه من وقت تصديره بمعرفة مقدم العطاء بغض النظر عن ميعاد استلامه بمعرفة الهيئة وحتى نهاية مدة سريان العطاء المحددة بكراسة الشروط . وإذا سحب مقدم العطاء عطاءه قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف الفنية فيصبح التأمين المؤقت المودع حق للهيئة دون حاجة إلى إنذار، أو الالتجاء إلى القضاء، أو اتخاذ أية إجراءات، أو إقامة الدليل على حصول ضرر.

2.7 الجدول الزمني لإجراءات المناقصة

يراعى أن تسير اجراءات المناقصة وفقاً للجدول الزمني التالي:-

تاريخ الاعلان عن المناقصة	يوم الثلاثاء الموافق 2021/8/31م
اخر موعد لشراء كراسة الشروط والمواصفات	يوم الأحد الموافق 2021/9/12م
موعد تلقي العروض وفض المظاريف الفنية	يوم الأحد الموافق 2021/9/12م
نهاية التقييم الفني والمالي للعروض واختيار أفضلها وإصدار أخطار الترسية للشركات الراسي عليها البنود	ثلاثون يوماً من تاريخ فض المظاريف الفنية.

وفى حالة رغبة أي صاحب عطاء في تقديم عرضه في وقت سابق للتاريخ المحدد يكون عليه مخاطبة الهيئة من خلال بيانات الاتصال المذكورة أعلاه. وتحتفظ الهيئة بالحق في تأجيل موعد وتاريخ الإغلاق على أن تقوم بإخطار مقدمي العطاءات بوقت كافي.

الهيئة لن تلتفت إلى اي عرض يرد إليها بعد تاريخ وموعد تلقي العروض وفض المظاريف الفنية.

2.8 اللغة المستخدمة

اللغة العربية هي اللغة التي يجب استخدامها في كتابة العروض والمراسلات والاستفسارات والوثائق ولغة العقد الحاكمة هي اللغة العربية.

2.9 تاريخ ومكان انعقاد جلسة فض المظاريف

تحدد يوم الأحد الموافق 2021/9/12 م موعداً لانعقاد جلسة فض المظاريف الفنية وذلك في تمام الساعة الثانية عشر ظهراً بمقر الهيئة للمنطقة الشمالية الكائن بشارعي مصطفى كامل وعزمى - محافظة بورسعيد يجوز أن يحضر مندوباً عن الجهة مقدمة العطاء جلسة فض المظاريف على أن يكون مفوضاً بخطاب معتمد.

2.10 مدة الارتباط

مدة سريان العطاء ثلاثة أشهر من تاريخ فتح المظاريف الفنية ، وعند انقضاء مدة سريان العطاء قبل الترسية يجوز لمقدمه استرداد التأمين الابتدائي ، وفي هذه الحالة يصبح العطاء ملغى وغير نافذ المفعول . فإذا لم يطلب مقدم العطاء ذلك اعتُبر قابلاً لاستمرار مدة سريان الارتباط بعطائه إلى أن يصل للهيئة إخطار منه لسحب التأمين وعدوله عن عطائه.

2.11 التأمين

التأمين الابتدائي

التأمين الابتدائي وقدره 250,000 جنيه مصري (فقط مائتان وخمسون ألف جنيه غير) ويرفق بالعرض الفني. يكون التأمين باسم الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس إما نقداً أو بشيك مصرفي أو معتمد من المصرف المسحوب عليه أو بخطاب ضمان بنكي غير مقترن بأي شروط أو تحفظات وغير قابل للإلغاء وساري لمدة أربعة أشهر من تاريخ جلسة فض المظاريف الفنية على أن يكون البنك الصادر منه خطاب الضمان لم يتعد حد إصدار خطابات الضمان المقررة من البنك المركزي.

التأمين النهائي

على مقدم العطاء المقبول أن يودع في فترة لا تتجاوز عشرة أيام من تاريخ اليوم التالي لإخطاره بقبول عطائه تأميناً نهائياً يعادل (5%) من قيمة العطاء المقبول.

- وإذا لم يقدم صاحب العطاء المقبول بأداء التأمين النهائي في المهلة المحددة يحق للهيئة إلغاء العقد دون الحاجة لاتخاذ أية إجراءات قانونية ، ويصبح التأمين الابتدائي في جميع الحالات من حق الهيئة. كما يكون لها الحق أن تخصم قيمة كل خسارة تلحق بها من أية مبالغ مستحقة أو تستحق لديها لصاحب العطاء المذكور، وذلك كله مع عدم الإخلال بحقها في الرجوع عليه قضائياً بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطرق الإدارية.
- يرد التأمين الابتدائي إلى أصحاب العطاءات غير المقبولة بعد انقضاء ثلاثون يوماً من تاريخ انتهاء مدة سريان العطاء ، أو بعد سداد التأمين النهائي من قبل صاحب العطاء المقبول وذلك خلال ثلاثون يوماً من تاريخ تقديمه لطلب الاسترداد.
- يتم احتجاز ما يعادل 5% من إجمالي الأعمال المنفذة كضمان أعمال ممن ترسو عليه المناقصة تظل لدى الهيئة طوال مدة الأعمال محل العقد المزمع إبرامه وتصرف مع المستخلص الختامي.
- لا تدفع جهة الاسناد فوائد على التأمين.

2.12 معاينة موضوع المناقصة

على المتقدم للمناقصة معاينة موضوع المناقصة المعاينة التامة النافية للجهالة قبل تقديم عطائه حتى يصل إلى أدراك واضح وتام للظروف المحيطة بالأعمال وطبيعة العمل ومدى توفر المواد اللازمة لتنفيذ واستكمال الأعمال وإصلاح أي عيوب فيها والمسالك المؤدية إلى الموقع ووسائل الإقامة والإعاشة وبوجه عام يعتبر انه حصل على جميع المعلومات اللازمة والمتعلقة بالمخاطر والأحداث الطارئة وكافة الظروف التي قد تؤثر على عطائه، وسيعتبر أنه قد قارن الموقع مع مستندات العطاء وتأكد بنفسه وتحت مسؤوليته من حالة الموقع والعوائق الموجودة والمناسيب الفعلية وأي ظروف أخرى قد تؤثر على قيامه بالأعمال طبقاً لنصوص واشتراطات مستندات العطاء ويعتبر دخوله المناقصة إقراراً منه بدراسة ومعرفة موضوع المناقصة ومعاينته المعاينة التامة النافية للجهالة.

2.13 تجزئة المناقصة

المناقصة كلا ولا تقبل التجزئة ويتم الترسية على أقل العروض المالية وذلك وفقاً للدراسة المالية التي يتم إجراؤها على العروض المقبولة فنياً.

2.14 فض المظاريف الفنية

ستقوم الهيئة بفتح مظاريف العطاءات في حضور مقدمي العطاءات اللذين يقررون الحضور أو من ينوب عنهم بموجب تفويض كتابي لحضور جلسات فتح المظاريف في الوقت والتاريخ والمكان المذكورين في البرنامج الزمني أعلاه وعلى ممثلي مقدمي العطاءات الحاضرين أن يوقعوا لإثبات حضورهم وسيتم فتح التغليف الخارجي وفض المظروف الفني في جلسة فض المظاريف الفنية والتأكد من استكمال العطاء والالتزام بمستندات العطاء. وستقوم الهيئة بإعداد محضر لوقائع جلسة فتح مظاريف العطاءات الفنية بما في ذلك المعلومات التي سيفصح عنها للحاضرين طبقاً لمتطلبات هذا البند.

2.15 تعديل الكميات

للهيئة الحق في أي وقت من الأوقات خلال مدة العقد أن تعدل في الكميات الواردة بقائمة الكميات سواء بالزيادة أو بالنقص في حدود 25% (خمسة وعشرون في المائة) وبنفس سعر الوحدة مع تسوية السعر الإجمالي تبعاً لذلك ويعتبر مقدم العطاء موافقاً على هذا الشرط بمجرد تقديم عطاءه، وليس له الحق في المطالبة بأي تعويض عن ذلك.

2.16 التقييم الفني

ستقوم الهيئة قبل إجراء أي تقييم مفصل للعطاءات بفحص العطاءات التي قدمت وتحديد ما اذا كانت كل المعايير الأساسية المحددة في كراسة الشروط والمواصفات قد تم الوفاء بها. ويجوز للهيئة (ووفق تقديرها المطلق) أن تطلب استيفاء واستيضاح ما غمض من أمور فنية واستكمال المستندات الناقصة من العرض الفني المقدم من أصحاب العطاءات المتقدمة للمناقصة بشرط مراعاة المساواة وتكافؤ الفرص بينهم ويتعين أن يكون هذا الطلب واستجابة مقدم العطاء كتابياً ولا يؤدي إلى أي تغيير جوهري في مضمون العطاء أو القيم والواردة بالعرض المالي. يعتمد التقييم الفني على القبول أو الرفض لكل بند من بنود العطاء على حدة. ويجدر التنويه أن العرض قد يتم رفضه لعدم تمكن اللجنة الفنية من التقييم أو لعدم الالتزام بالشروط وذلك لأسباب متعددة من بينها:-

- عدم وجود أي مستندات من المرفقات المطلوبة.
- عدم الالتزام بتقديم بيانات الشركة على النماذج الموجودة بالكراسة.
- عدم النص على إمكانية تنفيذ جميع الالتزامات المذكورة بالكراسة والمسئولة عنها الجهة مقدمة العطاء.

2.17 فض المظاريف المالية

ستقوم الهيئة فور الانتهاء من تقييم العطاءات الفنية بإخطار مقدمي العطاءات كتابياً بما اذا كانت عطاءاتهم الفنية تعتبر مستوفية ومقبولة او مرفوضة ، كما يتضمن هذا الإخطار أيضا دعوته مقدمي العطاءات المقبولة فنياً لفتح العطاءات المالية. وسيتم اتباع ذات الخطوات السابق أتباعها بجلسة فض المظاريف الفنية.

2.18 التقييم المالي

ستقوم الهيئة باستخدام القيمة المالية المقدمة والتي ستسدها الهيئة عن كل بند على حدة كأساس للتقييم المالي. والتقييم المالي سيتم فقط للعطاءات التي قبلت فنياً. وسيتم التقييم المالي في ضوء القيمة التي ستسدها الهيئة والتي يتضمنها العرض المالي مع الأخذ في الاعتبار في الشروط المالية المقدمة مع كل عطاء.

2.19 أخطار العطاء الفائز والترسية المالية

في حالة ما إذا كان قيمة أقل العطاءات أقل من القيمة التقديرية لبند المناقصة والموضوعة من قبل الهيئة ، فيعتبر هذا العطاء فائزاً ، وستقوم الهيئة بأخطار اصحاب تلك العطاءات بالبند الراسية على كل صاحب عطاء.

2.20 توقيع العقد

تصدر الهيئة خطاب ترسية ويسلم لمن ترسو عليه المناقصة أو إخطاره به بموجب خطاب موصى بعلم وصول، وعليه أن يتقدم للهيئة خلال خمسة عشر يوماً من تاريخ استلامه للإخطار للتوقيع على العقد أو استلام امر الاسناد، وفي حالة عدم استلام امر الاسناد أو عدم التوقيع على العقد يحق للهيئة إلغاء الترسية ومصادرة التأمين ولا يحق له الرجوع على الهيئة في هذا الشأن، أما إذا كان التأخير لأسباب ترجع للهيئة فتحسب المدة المذكورة من تاريخ إخطاره بجاهزية العقد للتوقيع.

2.21 حرية الهيئة في الإلغاء والتعديل

للهيئة حرية التصرف في أي وقت سابق لتاريخ وموعد فض المظاريف الفنية أن ترسل إشعاراً كتابياً لمقدمي العطاءات بالآتي :

- إلغاء أو تغيير الاجراءات الواردة بكراسة الشروط .
- إلغاء ، إضافة ، تعديل كل أو جزء من كراسة الشروط .
- مد فترة وتاريخ موعد لجنة فض المظاريف الفنية.

2.22 مسؤولية الهيئة عن تكاليف العطاءات

في جميع الأحوال لا تكون الهيئة مسئولة أمام أي مقدم عطاء عن أي تكاليف أو مصاريف أو خسائر أو أضرار قد يتكبدها في إعداد عطاءه أو في إجراء المفاوضات اللاحقة المرتبطة بالعطاء أو الاتفاق ولا تضمن أو تلتزم الهيئة بأي وجه من الوجوه بأن ترسي المشروع لأي متناقص يستجيب لهذا العطاء مهما كانت محتويات العطاء المقدم منه ومدى أفضليتها بالنسبة إلى ما قد يقدم من عطاءات من متناقصين آخرين ، ويقبل ويوافق مقدمو العطاءات على الالتزام بكل القواعد والشروط المنصوص عليها في كراسة الشروط والمواصفات ومستندات العطاء ويقبلون قرارات الهيئة كقرارات نهائية في عملية الطرح والترسية ، ويحق للهيئة إلغاء وسحب الطرح دون إعلان عن ترسية المشروع وفقاً فقط لإرادة الهيئة منفردة وبصرف النظر عن العطاءات التي قد يتم أو تم تقديمها، وذلك كله دون ادنى مسؤولية على الهيئة تجاه أي شخص قد حصل على كراسة الشروط أو تقدم أو سيقدم العطاء.

2.23 التنازل عن العقد

لا يحق لمن ترسو عليه المناقصة التنازل للغير عن القيام بكامل أعمال العقد أو أي جزء منه وفي حالة مخالفة ذلك يكون للهيئة الحق في فسخ العقد ومصادرة التأمين وتطبيق أحكام لائحة المشتريات الخاصة بالهيئة. ولكن يجوز له أن يتعاقد من الباطن عن أي جزء من الأعمال بشرط الحصول على موافقة كتابيه مسبقه من الهيئة، ومثل هذه الموافقة لا تعفى من ترسو عليه المناقصة من مسؤوليته أو التزاماته بموجب العقد، ويظل من ترسو عليه المناقصة مسئولاً عن أعمال وأخطاء وإهمال أي مقاول من الباطن أو وكلائه أو موظفيه أو عماله تماماً كما لو كانت هذه الأعمال أو الأخطاء أو الإهمال صادره من ترسو عليه المناقصة نفسه أو وكلائه أو موظفيه أو عماله ولا يجوز لمن ترسو عليه المناقصة استبدال أي مقاول من الباطن سبق اعتماده إلا بعد موافقة مهندسي الهيئة كتابياً.

2.24 الإخلال بشروط التعاقد

في حالة الإخلال بشروط التعاقد فإنه يحق للهيئة فسخ العقد، أو سحب العمل من ترسو عليه المناقصة وتنفيذه على حسابه بذات الشروط والمواصفات المعلن عنها والمتعاقد عليها ويصبح التأمين النهائي من حق الهيئة، كما يكون لها الحق أن تخصم ما تستحقه من غرامات وقيمة كل خسارة تلحق بها من أية مبالغ مستحقة أو تُستحق لمن ترسو عليه المناقصة لديها. وفي حالة عدم كفايتها تلجأ إلى خصمها من مستحقاته لدى أية جهة إدارية أخرى، أيّاً كان سبب الاستحقاق دون الحاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قضائية، وذلك كله مع عدم الإخلال بحقها في الرجوع عليه قضائياً بما لم تتمكن من استيفائه من حقوق بالطريق الإداري.

2.25 فسخ العقد تلقائياً

يفسخ العقد تلقائياً قبل انتهاء مدته دون ابداء اية اعتراضات من المتعاقد، ودون الحاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قانونية في الحالات الآتية :-

- (1) إذا ثبت أن المتعاقد أستعمل بنفسه أو بواسطة غيره الغش أو التلاعب في تعاملاته مع الهيئة أو حصوله على العقد.
- (2) إذا أفلس المتعاقد أو أعسر.

2.26 فسخ العقد قبل انتهائه

بخلاف الحالات التي ينقضي فيها العقد تلقائياً يكون للهيئة الحق في فسخ العقد قبل انتهاء مدته دون اعتراض من المتعاقد ودون الحاجة إلى اتخاذ أية إجراءات قانونية في الحالات الآتية:

- (1) إذا أخل المتعاقد بأي شرط من شروط العقد أو أي التزام من الالتزامات المنصوص عليها بكراسة الشروط.
 - (2) في حالة تقاعس أو تباطؤ المتعاقد في البدء بتنفيذ العقد.
- ويترتب على الفسخ في الحالات السابقة فيما عدا الوفاة مصادرة التأمين النهائي لصالح الهيئة، ولها الحق في تحميل المتعاقد بكل خسارة أو مصروفات تنتج عن الفسخ، وحقها في مطالبته بالتعويض، ولها في سبيل ذلك الحجز على ما يكون للمتعاقد لدى الغير أو الجهات الإدارية الأخرى.

2.27 الالتزام بالقوانين

يلتزم من ترمسو عليه المناقصة بكافة القوانين المصرية السارية وقت إبرام العقد وما يرد عليها من تعديلات مستقبلية والاستجابة لكافة متطلبات الهيئة والجهات الحكومية الأخرى ذات الصلة.

2.28 فض المنازعات

تطبق أحكام قانون المناطق الاقتصادية ذات الطبيعة الخاصة الصادر بالقانون رقم (83) لسنة 2002 وتعديلاته الصادرة بالقرار بقانون رقم (27) لسنة 2015م في المنازعات التي تنشأ حول تنفيذ أو تفسير أي بند من بنود التعاقد المزمع إبرامه مع الراسي عليهم المناقصة. في حالة فشل التفاوض فإن التعاقد يحكمه القانون المصري وتختص محاكم مجلس الدولة بالفصل في النزاع.

2.29 شروط وأحكام أخرى

يجب أن يخلو العطاء من كل قيد أو شرط أو أجل من أي نوع وإذا رغب مقدم العطاء في إبداء أي ملاحظة خاصة بالنواحي الفنية فيجب إثباتها في كتاب مستقل يتضمنه المطرور الفني. لن يلتفت إلى أي ادعاء من مقدم العطاء لوجود خطأ في العطاء المقدم منه أيًا كان هذا الخطأ إذا ما تقدم هذا الادعاء بعد الميعاد المحدد لفتح المطاريف.

3.1 التنفيذ على الحساب وغرامات التأخير

في حالة التأخير أو عدم الالتزام في التنفيذ يتم التنفيذ على حساب الشركة الراسي عليها دون التقيد بالقيمة الموضوعية من قبل الشركة ويتم السداد والخصم من حساب الشركة مضافاً إليه 10% من قيمة ما يتم سداده كمصروفات إدارية، وهذا كله مع عدم الإخلال بحق الهيئة في تطبيق ما جاء من غرامات بلانحة المشتريات الخاصة بالهيئة والمقررة بنسبة 1% عن كل أسبوع أو جزء من أسبوع ويحد أقصى 10% من إجمالي قيمة العقد ، وتوقع تلك الغرامة بمجرد حصول التأخير وبدون الحاجة إلى تنبيه أو إنذار أو اتخاذ أية إجراءات قانونية أو رسمية ويعتبر من ترمسو عليه المناقصة أنه قد قبل توقيع الغرامات المشار إليها أنفا بدون أي اعتراض وتخضع هذه الغرامات (لحساب الهيئة) أولاً بأول من كل دفعة مستحقة لمن ترمسو عليه المناقصة أو من أية مبالغ مستحقة له لدى الهيئة.

3.2 طريقة المحاسبة

يقوم مهندس المقاول بعمل حصر لاعمال المستخلصات وعلى مهندس الهيئة مراجعه تلك الاعمال والكميات على الطبيعه وذلك في وجود مهندس المقاول تصرف مستخلصات دورية طبقاً لما يترأى اى للادارة الهندسية بالهيئة وذلك طبقاً لما يتم تنفيذه على الطبيعه وطبقاً للجدول الزمنى المقدم بحد اقصى 95% من قيمه الاعمال التى يتم تنفيذها طبقاً للمواصفات كما يمكن صرف دفعات بحد اقصى 75% من قيمة التشوينات الفعلية فى الموقع ويكون للهيئة السلطه المطلقة فى تقدير قيمه هذه المواد واذا دخلت فى الاعمال التالية خصمت قيمتها من المستخلصات

3.3 مسئوليات من ترسو عليه المناقصة تجاه الهيئة

- للهيئة الحق في المتابعة المستمرة والدورية والإشراف على أعمال من ترسو عليه المناقصة في أى وقت بالمنطقة محل المناقصة عن طريق جميع إداراتها ويلتزم الراسى عليه المناقصة بذلك وبكافة ما تتخذه الهيئة من إجراءات وقرارات في هذا الشأن وبتسيير أعمال الاشراف.
- للهيئة الحق في المتابعة الدورية على اعمال الراسى عليه المناقصة واتخاذ الاجراءات اللازمة ضد اية مخالفة طبقا لشروط التعاقد والقواعد القانونية والضوابط المعمول بها في هذا الشأن.
- يلتزم من ترسو عليه المناقصة المحافظة على الموقع نظيفاً ومرتباً ويتخلص من جميع النفايات الناتجة عن عمله وأن يتم ذلك بصورة دائمة وأولاً بأول

3.4 مدة التعاقد وضمن الاعمال

- يجب ان تتم الاعمال في مدة أقصاها 12 شهر من تاريخ توقيع العقد او تاريخ تسليم الشركة لموقع العمل بموجب محضر موقع عليه من لجنة تشكل من الهيئة الاقتصادية في حضور احد مفوضي الشركة في مدة أقصاها أسبوعين.
- علي صاحب العطاء الفائز ضمان كافة الاعمال محل التعاقد لمدة لا تقل عن سنة من تاريخ الاستلام الابتدائي لتلك الاعمال.

3.5 التزامات مقدم العطاء

- علي مقدم العطاء أداء الخدمات المتعلقة بالمشروع طبقاً لما جاء بنطاق الاعمال وطبقاً للمواصفات الفنية في نطاق الالتزامات التالية: -
- بذل المهارة والعناية اللازمة والحرص المعقول في أداء التزاماته وفقاً للعقد.
- الالتزام بأداء جميع الاعمال المهنية اللازمة للمشروع وتنفيذها وفقاً لأعلى المستويات وبالكيفية والاسلوب المتعارف عليهما مهنياً كما يلتزم بدراسة المشروع وحجم عناصره المختلفة بما يتفق مع متطلبات الهيئة اخذاً في الاعتبار تحقيق هذه المتطلبات في حدود التكلفة المتعاقد عليها والزمن المتفق عليه.
- يجب ان تكون مكونات الانظمة مطابقة للمواصفات القياسية ولكراسة الشروط والمواصفات ويجب على المقاول اعتماد جميع مكونات الانظمة من الهيئة قبل تركيبها بالموقع.
- الالتزام بأداء كافة الخدمات وفقاً للعقد وبما يحقق رضاء الهيئة ويتحمل المقاول/الشركة المنفذة مسؤولية أي ضرر يحدث نتيجة لأداء الاعمال أو خطأ ولا تعفى موافقة الهيئة المقاول/الشركة المنفذة من المسؤولية.
- بالنسبة للتصاريح يتم اتباع اللوائح المنظمة لذلك من قبل الشرطة والأمن العام والحماية المدنية والقوات المسلحة دون تحمل الهيئة أي مصاريف.
- يتم التعامل مع الجهات الحكومية والغير حكومية بناء على خطاب التوصية الصادر من الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس للشركة مقدمة العطاء دون أدنى تحمل للمسئولية اداريا ومالياً على الهيئة العامة للمنطقة الاقتصادية لقناة السويس.
- يلتزم مقدم العطاء بتجميع كافة البيانات المطلوبة للقيام بتنفيذ الأعمال على الوجه الأمثل بمعرفته وعلى نفقته دون أدنى تحمل للمسئولية على الهيئة ويمكن للهيئة أن تقوم بتوفير أي بيانات قد تتوفر لديها.

- على من ترسو عليه المناقصة المحافظة على سلامة جميع ممتلكات الغير وكذا ممتلكات الهيئة الاقتصادية التابع لها الموقع وكافة المرافق التي تدخل في منطقة العمل سواء كانت في المياه أو على الأرصفة وكذا على سبيل المثال - الطرق - أعمدة الإنارة - كابلات الكهرباء - كابلات تليفونية - كابلات الإشارة - مواسير - أثاث وأجهزة كهربائية - مسطحات خضراء وأشجار... الخ. وفي حالة تسببه في وجود أي تلف يلتزم بإعادة الشيء إلى أصله ويحق للهيئة المطالبة بالتعويض عن ذلك. وفي حالة عدم إعادة الشيء إلى أصله يتم إصلاحه على حسابه وتحصيله منه وذلك بخلاف المصاريف الإدارية. ويجب عليه في جميع الحالات إجراء التنسيق اللازم مع الجهات المعنية في هذا الشأن بمعاونة الهيئة.
- يلتزم من ترسو عليه المناقصة بوضع العلامات الإرشادية والتحذيرية أثناء العمل بما يحافظ على سلامة العاملين وكافة المتواجدين داخل نطاق العمل، وفي حالة عدم وجودها تُؤفَع عليه الغرامات التي تقرها الهيئة الاقتصادية وكذلك توفير مهمات الوقاية الشخصية لجميع العاملين طرف المقاول، وذلك بخلاف مسئولية من ترسو عليه المناقصة عن أية حوادث داخل منطقة العمل في النفس أو المال من جراء ذلك سواء للعاملين أو للغير.
- على من ترسو عليه المناقصة التقدم للجهات المعنية لاستخراج تصاريح العمل، والحصول على موافقة الجهات المختصة على مزاوله النشاط، وذلك على نفقته الشخصية ودون أدنى مسئولية عن الهيئة مع التركيز على الأمن العام والصحة العامة والسكينة العامة والآداب العامة.
- يتحمل من ترسو عليه المناقصة كافة الرسوم والضرائب والتأمينات والمصاريف المستحقة عن قيامه بواجباته دون أية مسئولية أو أعباء من أي نوع على الهيئة وذلك من حسابه الخاص إلى الجهة المعنية طبقاً للتشريعات السارية في ذلك الوقت.
- جميع معدات من ترسو عليه المناقصة ومواده الموردة تعتبر بمجرد وصولها إلى الموقع مخصصة بالكامل لتنفيذ أعمال الهيئة وحدها دون غيرها، ولا يحق له نقلها أو نقل أي جزء منها خارج نطاق موقع العمل دون إذن معتمد من مهندسي الهيئة.
- يتحمل المقاول كافة مصاريف توفير وتدبير الكهرباء اللازمة لتنفيذ الأعمال موضوع التعاقد كما يتحمل مصاريف توصيل الكهرباء اللازمة لمعداته.
- يلتزم من ترسو عليه المناقصة بتنفيذ كافة التعليمات والتوجيهات والإرشادات التي تصدرها إدارة الهيئة أو جهاز الإشراف التابع لها بما لا يخالف باقي بنود كراسه الشروط ما دامت في مجال تنفيذ مضمون المناقصة.

3.6 كميات المقايسة

الكميات الواردة في قوائم الكميات تمثل كميات تقديرية للأعمال قابلة للعجز أو للزيادة ولا يمكن اعتبارها كميات حقيقية نهائية، والغرض منها بيان مقدار العقد بصفة عامة، ويدفع لمن ترسو عليه المناقصة قيمة الكميات الفعلية التي يتم تنفيذها على الطبيعة سواء اكانت تلك الكميات اقل أو أكثر من الواردة في جدول الكميات والأسعار وسواء نشأت الزيادة أو النقصان عن خطأ في الحساب أو بسبب تعديلات ادخلت أثناء العمل، والقياس هندسي وفقاً لشروط العقد المزمع إبرامه في هذا الشأن.

3.7 تحليل الاسعار

يجب على من ترسو عليه المناقصة أن يقدم لمهندسي الهيئة تحليل أسعار واف لجميع بنود المقطوعية خلال شهر واحد من تاريخ تسلمه خطاب الإسناد وذلك لتسهيل قياس ما تم تنفيذه من البنود لحساب الدفعات المؤقتة (المستخلصات) أثناء فترة التنفيذ، ويتم اعتماد هذا التحليل من مهندسي الهيئة بعد مراجعته وتعديله إذا احتاج الأمر.

3.8 صرف المبالغ المعلاة

1. بعد استلام الأعمال استلاماً ابتدائياً يقوم مهندسي الهيئة بتحرير الكشوف النهائية بقيمة جميع الأعمال التي تمت فعلا بصوره فنية سليمة وتقوم الهيئة بعد اعتمادها بصرف قيمتها لمن ترسو عليه المناقصة بعد خصم أية مبالغ سبق صرفها لمن ترسو عليه المناقصة.
2. عند استلام الأعمال استلاماً نهائياً بعد انتهاء فترة الضمان يتم تسوية الحساب النهائي ويدفع لمن ترسو عليه المناقصة باقي مستحقاته بما في ذلك التأمين النهائي أو ما تبقى منه.
3. من حق مهندسي الهيئة أو أي شخص تنتدبه الهيئة الدخول إلى الموقع أو إلى أي ورش أو أماكن خارج الموقع التي تصنع فيها بعض المواد أو البنود الخاصة بالأعمال وذلك لأجراء الفحوص والاختبارات اللازمة للمواد والأعمال وعلى من ترسو عليه المناقصة تقديم كافة التسهيلات والمساعدة للتمكن من إجراء تلك الفحوص والاختبارات.
4. يجب أن يقوم من ترسو عليه المناقصة بدعوة مهندسي الهيئة أثناء عمليات التصنيع أو التجهيز لفحص واختبار المواد والمصنعات الخاصة بالأعمال التي يجرى تصنيعها أو تجهيزها سواء في ورش الموقع الخاصة بمن ترسو عليه المناقصة أو في ورش وأماكن أخرى، وعلى من ترسو عليه المناقصة أن يحصل على الأذن اللازم لمهندسي الهيئة أو من يمثله للقيام بأعمال الفحص والاختبار في تلك الأماكن، وهذا الفحص والاختبار لن يعفى من ترسو عليه المناقصة من التزاماته تجاه العقد.
5. يجب على من ترسو عليه المناقصة أن يتفق مع مهندسي الهيئة على موعد ومكان فحص واختبار أية مواد أو مصنعات ومهندسي الهيئة سيقومون بحضور أعمال الفحص والاختبار سواء بنفسهم أو بمن يمثلهم، وإذا لم يحضر مهندسي الهيئة أو من يمثلهم في الموعد المحدد ولم يصدر مهندسي الهيئة تعليمات أخرى خلاف ذلك، يجوز لمن ترسو عليه المناقصة أن يقوم بتسليم مهندسي الهيئة نسخاً معتمدة من نتائج الاختبارات.
6. إذا كانت المواد أو المصنعات غير جاهزة لإجراء الفحص والاختبار في الموعد والمكان اللذان تم الاتفاق عليهما، أو إذا نتج من الفحص والاختبار أن المواد أو المصنعات بها عيوب وليست مطابقة للمواصفات فمن حق مهندسي الهيئة اعتبار تلك المواد أو المصنعات مرفوضة ويقوم بإبلاغ من ترسو عليه المناقصة بهذا القرار فوراً، وعلى من ترسو عليه المناقصة أن يقوم بإصلاح العيوب لجميع المواد والمصنعات المرفوضة وجميع مصاريف إعادة الفحص والاختبار يتحملها من ترسو عليه المناقصة، أما المصاريف التي تكبدتها الهيئة من جراء ذلك فيتم خصمها من مستحقات من ترسو عليه المناقصة بدون حاجة إلى إنذار أو اتخاذ أي إجراء قضائي سوى إخطار من ترسو عليه المناقصة بذلك.

3.9 فحص الأعمال قبل تغطيتها

لا يجوز تغطية أي جزء من الأعمال قبل اعتماد مهندسي الهيئة لهذا الجزء وعلى من ترسو عليه المناقصة تهيئة جميع الفرص لمهندسي الهيئة لفحص وأخذ مقاسات هذا الجزء المراد تغطيته أو حجبها عن الرؤية وكذلك فحص الأساسات قبل الردم عليها، وعلى من ترسو عليه المناقصة أن يخطر مهندسي الهيئة كتابياً عندما يكون ذلك الجزء من الأساسات جاهزاً للفحص وأخذ المقاسات.

وعلى من ترسو عليه المناقصة كشف أي جزء من الأعمال تمت تغطيته أو عمل فتحات فيه أو من خلاله أثناء تنفيذ الأعمال حسبما يطلبه مهندسي الهيئة وإعادة هذا الجزء إلى وضعه السابق، وإذا كان هذا الجزء قد تمت تغطيته أو حجبها بناء على تعليمات مهندسي الهيئة وطلب مهندسي الهيئة إعادة كشفه للفحص مره أخرى وتبين من الفحص أن هذا الجزء الذي تمت تغطيته

أو حجه مطابقاً للعقد فإن مهندسي الهيئة بالتشاور مع الهيئة يقومون بتحديد تكاليف إعادة الكشف أو عمل الفتحات اللازمة وإعادة هذا الجزء إلى وضعه السابق وتتحمل الهيئة تلك التكاليف مع منح من ترسو عليه المناقصة امتداد مناسب لمدة العقد إذا كانت هذه الأعمال قد تسببت في تعطيل الأعمال بأية صورة، أما إذا تبين أن هذا الجزء غير مطابقاً للعقد فإن من ترسو عليه المناقصة يتحمل كافة التكاليف المذكورة ولا يمنح أي امتداد لمدة العقد نتيجة لذلك.

3.10 إزالة المواد والمصنعات والأعمال المعيبة

لمهندسي الهيئة أو ممثلهم السلطة الكاملة لإصدار التعليمات من وقت إلى آخر بإزالة المواد والمصنعات والأعمال المعيبة أو المرفوضة التي يرى أنها غير مطابقة للعقد ونقلها إلى خارج الموقع واستبدال مواد ومصنعات سليمة ومناسبة بها وكذلك إعادة إنشاء الأعمال المزالة طبقاً للعقد، ويتحمل من ترسو عليه المناقصة كافة مصاريف الاستبدال والإزالة وإعادة الإنشاء. إذا أهمل من ترسو عليه المناقصة في أن يزيل من موقع العمل المواد والمصنعات والأعمال المعيبة أو المرفوضة خلال 15 يوماً من تاريخ إخطار مهندسي الهيئة له بذلك، يكون من حق الهيئة أن تقوم بإزالتها بمعرفتها مع خصم تكاليف هذه الإزالة من مستحقات من ترسو عليه المناقصة بدون اتخاذ أية إجراءات أخرى وبدون أية مسئولية على الهيئة.

3.11 إيقاف العمل والإجراءات التي يتم اتباعها

إيقاف العمل:

يجوز للمهندس بعد التشاور مع المالك أن يطلب من المقاول أن يوقف تقدم الأعمال أو أي جزء منها بالكيفية التي يراها المهندس، وخلال هذا التوقف على المقاول توفير الوقاية اللازمة والأمن للأعمال أو أي جزء منها إلى المدى الذي يراه المهندس ضرورياً لسلامة تلك الأعمال أو أي جزء منها.

إجراءات المهندس في حالة التوقف: -

على المهندس بعد التشاور مع المالك أن يحدد أي تمديد يراه مناسباً لفترة إتمام الأعمال ومقدار المبالغ الإضافية التي تكبدها المقاول فعلاً بسبب هذا التوقف لإضافتها لمستحقاته، ويتم إخطار المقاول كتابياً بذلك، ويعتبر هذا القرار نهائياً لا يجوز للمقاول الاعتراض عليه أو الطعن فيه، ولا تطبق هذه المادة إذا كان التوقف لأحد الأسباب الآتية:

- 1) منصوص عليه في العقد.
- 2) ضرورياً بسبب تقصير المقاول في التنفيذ الصحيح للأعمال أو مخالفته - لشروط العقد.
- 3) ضرورياً بسبب الأحوال المناخية المتوقع حدوثها.
- 4) ضرورياً لجودة تنفيذ الأعمال أو لسلامة الأعمال أو أي جزء منها (عدا الضروريات الناتجة من الأحوال الخمسة التالية: -

- أ- الحرب أو الغزو (سواء كانت الحرب معلنة أو غير معلنة) أو العدوان المسلح، والألغام أو القنابل أو قذائف المدفعية أو القصف أو القذائف الصاروخية أو الذخائر أو المتفجرات الناتجة عن عمليات حربية.
- ب- الإشعاع الأيونى أو التلوث من الإشعاع الذرى أو أي من مخاطر أخرى ناتجة من انفجار نووي.
- ت- موجات الضغط الملاحي من الطيران المنخفض الأسرع من الصوت.
- ث- استلام المالك للجزء الذي حدث فيه فقد أو التلف.
- ج- عوامل من القوى الطبيعية التي لا يمكن للمقاول التنبؤ بها مثل الزلازل والبراكين.

3.12 الأعمال الإضافية والمستجدة

في حالة إذا ما اقتضت الضرورة الفنية لتنفيذ بنود اضافية مستجدة بخلاف البنود الواردة بالمقاييس فيتم التعاقد على تنفيذها وذلك بموافقة السلطة المختصة عن طريق الاتفاق المباشر وبشرط مناسبة أسعار هذه البنود لسعر السوق بموجب لجنة تشكل لدراسة هذه الأسعار قبل التنفيذ.

3.13 الاستلام الابتدائي

- بمجرد انتهاء الشركة من تنفيذ الأعمال المطلوبة طبقا لما هو وارد بالمقاييس - يلزم ان تخطر الشركة المالك بكتاب يعلم الوصول بما يفيد انتهاء جميع الاعمال الواردة بالعقد ويقوم المالك بتحديد موعد لجنة الاستلام الابتدائي ومعاينة هذه الأعمال بمعرفة الجهة المشرفة وبحضور الشركة وعليها ان تقوم برفع جميع المخلفات بحيث يكون الموقع نظيفا تماما وخالي من أي معوقات
- إذا لم تحضر الشركة في الموعد المحدد في الأخطار تتم معاينة الأعمال وتحرير المحضر الدال على ذلك وإبلاغه بكتاب يعلم الوصول بنتيجة المعاينة.
- إذا أتضح من المعاينة أن الأعمال قد تمت طبقا لمستندات العقد فيتم الاستلام الابتدائي ويحرر محضرا بذلك من أربعة صور يوقع عليه مندوب المالك والشركة او مندوبه المفوض وتسلم صورته منه للشركة، ويعتبر يوم الأخطار بالموافقة على الأعمال هو يوم الاستلام الابتدائي. أما إذا أتضح من المعاينة أن الأعمال لم تنفذ على الوجه المطلوب يتم تحرير محضر معاينة بالأعمال المتأخرة ويؤجل الاستلام الابتدائي إلى أن يتضح أن الأعمال قد تمت بما يطابق مستندات العقد.

3.14 الاستلام النهائي

- تضمن الشركة الأعمال وحسن تنفيذها على الوجه الأكمل مدة عام من تاريخ محضر الاستلام الابتدائي للأعمال ما لم يذكر خلاف ذلك بالمواصفات المرفقة وعندما تنتهي فترة الضمان تقوم الشركة بتحرير خطاب للهيئة يعلم الوصول للاستلام النهائي للأعمال وعليه تشكل لجنة الاستلام النهائي من الهيئة في حضور الشركة لتحرير محضر الاستلام النهائي ورد خطاب الضمان النهائي.
- إذا ظهرت أثناء مدة الضمان أي عيوب في جزء من الأجزاء فعلي الشركة أن تصلح وتجدد هذا الجزء على نفقتها وتحت مسؤوليتها حتى يكون بحالة جيدة.
- إذا قصرت الشركة في إجراء الإصلاح اللازم للأجزاء التالفة أو المعيبة أو التي ظهرت بها أي عيوب فللمالك الحق في أن يجري الإصلاح نيابة عن المقاول وعلي نفقته خصما من قيمه التأمين النهائي وبدون الحاجة إلى إنذار المقاول أو اتخاذ أي إجراء ما
- بعد مرور فترة الضمان المنصوص عليها بالمادة السابقة يعاد معاينة الأعمال التي تم تنفيذها واستلامها استلاما ابتدائياً فإذا أتضح من المعاينة أن الشركة قد قامت بكل التزاماتها طبقا لشروط العقد وأن الأعمال في حاله صالحه وخاليه من أي عيوب أو تلف فيتم الاستلام النهائي للأعمال ويحرر محضرا بذلك يوقع عليه مندوب المالك والشركة أو مندوبها المفوض وتسلم صورته منه إلي الشركة أما إذا تبين خلاف ذلك فيؤجل الاستلام لمدته تحدها الجهة المشرفة يتم خلالها تنفيذ كل الالتزامات المفروضة علي الشركة بما يرضي الجهة المشرفة وتمتد مدة الضمان تبعا لذلك إلي حين قيام الشركة بالتزاماته ولا يعتبر الاستلام النهائي انه قد تم الا إذا اثبت ذلك في محضر موقع عليه من الجهة المشرفة وتعطي صورته منه للشركة.

2. محتويات المظروف الفني

يكتب على المظروف الفني الآتي:

المناقصة العامة رقم (1) لسنة 2022/2021

بشأن عملية التعاقد على أعمال الصيانة السنوية للمباني والمنشآت بميناء غرب

بورسعيد وهبوط الرصيف السياحي

عطاء شركة ()

"العرض الفني"

يجب على مقدمي العطاءات الفنية التوقيع على كل صفحة من الأصل من المفوض من قبل الشركة .
يجب أن تبدأ العروض بصفحة المحتويات التي تحدد أرقام صفحات الأقسام المختلفة للعرض، وتكون صفحات العرض مطبوعة على جهة واحدة فقط وبمقاس (A4 ، التنسيق التلقائي للهوامش بنظام مايكروسوفت اوفيس) ما لم تحتوى تلك الصفحات على كتالوجات أو أي بيانات فنية تحتاج لمقاس أوراق مختلف والتي يجب ألا يتجاوز حجمها مقاس A3 ويجب أن يغطي العرض البنود المطلوبة بشكل كامل متضمناً المعلومات التفصيلية المطلوبة بكراسة الشروط.

يحتوى المظروف الفني المقدم من الجهة مقدمة العطاء على البنود الآتية:

(1) بيانات الجهة مقدمة العطاء.

(2) العروض الفنية للأعمال.

(3) المرفقات.

- ◀ على الجهة مقدمة العطاء الالتزام والحفاظ على الترتيب أعلاه مع وضع فواصل بين كل بند من بنود المظروف وذلك لتسهيل عملية التفريغ والتقييم اختصاراً للوقت والمجهود.
- ◀ تقدم العطاءات باللغة العربية مع إمكانية استخدام اللغة الانجليزية للمصطلحات الفنية.
- ◀ يجب ترقيم كل الأوراق في محتويات العرض بما فيها الغلاف والفواصل.

4.1 بيانات الجهة مقدمة العطاء

- تنكر بيانات الجهة مقدمة العطاء.
- من حق لجنة البت استبعاد الشركات التي لا تقوم بتقديم البيانات كاملة ومعتمدة ومختومة بخاتم الشركة.

4.2 العروض الفنية للأعمال

لابد أن يقوم كل مقدم عطاء بتحديد الأصناف والبدايل التي سيقدمها في كل بند مرفقاً بها الكتلوجات الفنية وكافة المواصفات الفنية التي تمكن الهيئة من دراسة عرضه الفني على النمط الآتي:

4.2.1 نوع المواد المستخدمة

تقوم الجهة مقدمة العطاء بتحديد أسم ونوع الصنف المطلوب وأي بيانات فنية يرى أنها لازمة لإتمام الدراسة.

4.2.2 المواصفات الفنية

يتم توضيح المواصفات الفنية التفصيلية للأصناف المطلوبة مع اعتبار التفاصيل الواردة بالمواصفة الفنية لكل بند من البنود المطلوبة هو الحد الأدنى للمعلومات.

4.3 المرفقات

وثائق قانونية وإدارية للعطاءات

- صورة رسمية من عقد التأسيس والنظام الأساسي مع العطاءات المقدمة من الشركات، وبالنسبة لشركات الأشخاص يرفق صورة رسمية من عقد المشاركة، أما المنشآت الفردية يرفق صورة رسمية من قرار تأسيسها.
- مستخرج حديث من السجل التجاري الخاص بالشركة.
- صورة من البطاقة الضريبية الخاصة بالشركة مدون بياناتها آلياً، وموضحاً بها آخر إقرار ضريبي (صورة واضحة).
- صورة من ما يفيد ان الشركة مسجلة وفقاً لاحكام قانون رقم 67 لسنة 2016 بشأن إصدار قانون الضريبة على القيمة المضافة.
- صورة من شهادة تسجيل الشركة بسجل الوكلاء التجاريين للشركة المصنعة للأصناف المزعم توريدها (إن وجدت).
- شهادات من الجهات المذكورة في جدول سابقة الأعمال أو على الأقل صور عقود وأوامر التوريد.
- أية معلومات توضيحية أخرى.
- إقرار معاينة الموقع معاينة نافية للجهالة.

3. محتويات المظروف المالي

يكتب على المظروف المالي الآتي:

المناقصة العامة رقم (1) لسنة 2021/2022

بشأن عملية التعاقد على اعمال الصيانة السنوية للمباني والمنشآت بميناء غرب

بورسعيد وهبوط الرصيف السياحي

عطاء شركة ()

"العرض المالي"

يحتوى العرض المالي المقدم من الجهة مقدمة العطاء على قيمة كل بند على حده من البنود المطلوبة بكراسة الشروط والمواصفات وذلك مع مراعاة الآتي :-

- (1) يجب أن تكون الفئات بالعطاء مدونة بالجنيه المصري، ومكتوبة بالحبر الجاف أو السائل أو الطباعة رقمًا وحروفًا باللغة العربية دون كشط أو تغيير أو تحشير .
- (2) ان لا تشمل القيم المقدمة من الشركة مقدمة العطاء أية ضرائب أو رسوم أو رسوم جمركية حيث أن الهيئة معفاة منها بموجب أحكام قانون المناطق الاقتصادية ذات الطبيعة الخاصة الصادر بالقانون رقم (83) لسنة 2002 وتعديلاته، وفي حالة طلب إضافة الضريبة على القيمة المضافة يجب النص على ذلك صراحة في العرض المالي وفي حالة عدم طلب إضافة الضريبة يعتبر السعر شامل الضريبة على القيمة المضافة.
- (3) صاحب العطاء مسئول عن مراجعة المبالغ المقدمة منه سواءً من حيث مفرداتها أو مجموعها.
- (4) تظل الأسعار التي يتم الترسية بها على الشركة ثابتة دون أية زيادة طوال مدة التنفيذ ولا يحق لمن ترسو عليه المناقصة المطالبة بأي زيادة في الاسعار لأي سبب.
- (5) يعمل بأي تخفيض في الأسعار الواردة بالعطاء على أن يصل للهيئة قبل الميعاد المحدد لفتح المظاريف.
- (6) يكون للهيئة الحق في مراجعة الأسعار المقدمة سواء من حيث مفرداتها أو مجموعها، وإجراء التصحيحات المادية إذا اقتضى الأمر ذلك . ويعتد بسعر الوحدة طبقًا للسعر المبين بالحروف ، ولا يعتد بالعطاء المبني على خفض نسبة مئوية عن أقل عطاء يقدم في المناقصة.

المواصفات الفنية

هام جدا

- على المقاول الالتزام بكل ما جاء في المواصفات القياسية المصرية - ومواصفات بنود الأعمال الصادرة من وزارة الإسكان والمرافق (طبقاً لآخر إصدار لها وقت تقديم العطاء) وذلك فيما يتعلق بالأصول الفنية لتنفيذ الأعمال واختبارات ضبط الجودة وتجارب التشغيل (وعليه توفير نسخة كاملة من هذه المواصفات داخل الموقع) ما لم يذكر خلاف ذلك في الشروط المبينة في الجزء الأول أو المواصفات المذكورة في هذا الجزء أو بنود الأعمال الواردة في جداول الكميات بالجزء الثالث أو الرسومات التنفيذية أو توصيات الشركات المنتجة للمواد والأجهزة والمهمات المستخدمة في المشروع.
- ممنوع استخدام مصاعد مبني الهيئة بأي شكل من الأشكال في أعمال التشوين وخلافة ويتم توقيع غرامة علي المقاول في حال استخدامه للمصعد في اعمال التشوين وتصليح أي تلفيات علي نفقته.
- على المقاول قراءة كل ما جاء بهذا الجزء وخصوصاً طريقة الحصر والقياس وأسلوب المحاسبة عند وضع فئات بنود الأعمال الواردة في جداول الكميات بالجزء الثالث.

عام

- يجب على المقاول إخطار جميع الجهات المختصة (الصرف الصحي - التليفونات - مؤسسة الكهرباء - مرفق المياه - إدارة المرور) والحصول على موافقة كتابية للبدء في الأعمال .
- على المقاول الالتزام بتنفيذ إجراءات الأمن الصناعي في جميع مراحل المشروع .
- على المقاول تقديم رسومات التشغيل والعينات لجميع الأعمال والمواد المذكورة في بنود الأعمال في وقت مناسب لاعتمادها من مهندس الهيئة قبل التنفيذ .
- على المقاول الالتزام بأعمال ضبط وتأكيد الجودة طوال فترة تنفيذ المشروع .
- أي أسماء ذكرت في مواصفات بنود الأعمال لبعض المنتجات التجارية ، يكون الغرض منها تحديد الحد الأدنى للجودة المطلوبة، وللمقاول الحق في تقديم أي منتج من أي شركة يحقق المستوى المطلوب للجودة.
- على المقاول فور تسلمه اخطار موافقه على عطاءه (خطاب الاسناد) ان يقدم للهيئة برنامجاً شاملاً ومفصلاً لتنفيذ الاعمال ببرنامج Primavera 6 ويجب وضع هذه البرامج بالطريقة و الكيفية التي تعتبرها الهيئة ضرورية لتحقيق الكفاءة ودقه الاعمال لتعتمد من الهيئة التي يكون لها حق تعديل البرنامج من وقت لآخر لذات الغرض ويكون البرنامج المعتمد لزاماً للمقاول كجزء من شروط التعاقد ولا يمكنه التعديل دون موافقة كتابيه مسبقه من الهيئة كذلك على المقاول ان يقدم الى ممثلى الهيئة عندما يطلب منه ذلك أية معلومات تفصيليه كتابيه تتعلق بالترتيبات اللازمه لانجاز الاعمال والمعدات والا يؤثر أو يقلل من مسئولية

- المقاول اعتماد أى برنامج أو تعديلها عن تنفيذ الاعمال فى المواعيد المحدده بالعقد أو يعطيه الحق فى المطالبة بزيادة الاسعار أى زياده أو تعويض مهما كان 0
- يتم عمل المعاينة النافية للجهالة لجميع الأعمال من قبل المقاول.
 - وعلى المقاول ان يقوم بتقديم أسلوب التنفيذ الذى يقترحه لتنفيذ الأعمال موضوع العقد بحيث يتطابق مع البرنامج.

- على المقاول ان يقدم للهيئة كل اسبوع تقرير مفصل عن كافة الاعمال التى تمت و مدى تقدم تنفيذ الاعمال موضوع العقد مؤيدا بالمكاتبات والوثائق والرسومات المعتمدة الموقعه من المقاول أو مندوبيه المعتمدين، والمقارنه بين التقرير المقدم والبرنامج الزمنى للاعمال أولاً بأول وعمل تقارير موقف لتقدم الأعمال بالنسبه للمستهدف علاوة على DAILY REPORT +DAILY REQUEST الذى سيتم تقديمه الى مهندس الهيئة المتواجد من الادارة الهندسية بالموقع.

مواصفات بنود الأعمال

1.1.1.1 بند (1) أعمال الخرسانة

1-1 المجال

تختص هذه المواصفات بأعمال الخرسانة العادية والمسلحة وتشتمل على المواصفات الفنية العامة والخاصة بنود المقاييس بما يحقق تنفيذ الأعمال الخرسانية طبقاً للأسس والشروط ومواصفات المواد الواردة بالكود المصري لتصميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية المسلحة رقم 203 لسنة 2001.

1-2 مواصفات المواد المستخدمة في صناعة الخرسانة

2 (أ) الأسمنت

- الأسمنت المستخدم في الخرسانة العادية هو أسمنت بورتلاندى مقاوم للكبريتات مطابق للمواصفات القياسية المصرية رقم 1993/583 ما لم يذكر خلاف ذلك فى الرسومات.
 - الأسمنت المستخدم في الخرسانة المسلحة للأساسات والهيكل (أعمدة - أسقف - سلالم) هو أسمنت بورتلاندى عادى مطابق للمواصفات القياسية المصرية رقم 1991/373.
 - الأسمنت المستخدم فى أعمال الخرسانة المسلحة يكون حديث الإنتاج (الفرق الزمنى بين الإنتاج واستخدامه فى الأعمال لا يزيد عن شهر)
- محتوى الأسمنت

ب) الرمل

- الرمل المستخدم من الركام الطبيعي السليسي التكوين من باطن المحجر على أن يكون جرش متدرج حتى 5 ملليمتر نظيف خالي من الأملاح والطفل والأصداف والمواد العضوية وخالي من أي كتل متماسكة ، ومطابق للاشتراطات والمواصفات القياسية المصرية رقم 1971/1109 وتعديلاتها.
- يتم تشوين الرمل على ارض صلبة مع مراعاة حماية التشوينات من تأثير الرياح وبخر البحر والأمطار

ج) الزلط

- الزلط المستخدم من الركام الطبيعي السليسي التكوين من محاجر معتمدة خالي من الأملاح والطفل والأصداف والمواد العضوية وخلافه وخالي من أي كتل متماسكة ، ومطابق للاشتراطات والمواصفات القياسية المصرية رقم 1971/1109 وتعديلاتها. وان يكون متدرج من 0.5 سم إلى 2.5 سم للخرسانة المسلحة ومن 0.5 سم إلى 4.0 سم للخرسانة العادية (يمنع استخدام الزلط الرقيق الشطف)
- يجب غسل الزلط المستخدم على طبالي قبل الاستخدام بمدة لا تقل عن 6 ساعات.
- يتم تشوين الزلط على ارض صلبة مع مراعاة حماية التشوينات من تأثير الرياح وبخر البحر والأمطار.
- في حالة استخدام كسر الحجارة الدولوميت بدلا من الزلط في أعمال الخرسانة يجب التأكد من خلوها من أي مكونات سيليسية نشطة أو كربونية لها قابلية التفاعل مع قلوبات الأسمنت منتجة تمدا أو شروخا غير مرغوب فيها وذلك بإجراء الفحوصات الدقيقة على عينات من السن وتشمل: فحص الأشعة السينية المتفرقة (X- ray defraction) - التحاليل البتروجرافية { Petrographic analysis } والاختبارات التي تنص عليها المواصفات القياسية في هذا الشأن للتأكد من صلاحيته.

د) ماء الخلط

يكون ماء الخلط والمعالجة نظيفا خالي من المواد الضارة ويفضل استخدام ماء الشرب (يمنع نهائيا استخدام المياه الجوفية أو ماء البحر) وفي حالة عدم توفير مصدر مياه يتم تخزين المياه في خزانات مغلقة ومحمية وتجدد دوريا.

هـ - صلب التسليح

- يستخدم صلب عالي المقاومة برتبة 52/36 في جميع الأعمال ويسمح باستخدام صلب طرى عادي برتبة 35/24 للكانات قطر 8 مم فقط .
- يجب أن تفي خواص الأسياخ بالحدود المنصوص عليها في المواصفات القياسية المصرية 1988/262 وتعديلاتها.
- يتم تشكيل الأسياخ على البارد ولا يسمح بتسخين الحديد.

و) -اختبارات المواد

- يتم إجراء الاختبارات الطبيعية والكيميائية التي تنص عليها المواصفات القياسية في هذا الشأن.

- تستبعد أي كمية من الأسمنت تم تشوينها للموقع لمدة تزيد عن شهر من تاريخ الإنتاج وذلك من الاستخدام في الخرسانة المسلحة.
- يستبعد أي حديد يتم توريده للموقع به نسبة صدأ أو قشور.
- يستبعد من الموقع أي كمية من الرمل أو الزلط بها طفلة أو أكاسيد أو مواد ضارة بالخرسانة المسلحة.
- إذا أثبتت نتائج الإختبارات القياسية عدم صلاحية أي تشوينات ترد للموقع يتم نقلها خارج الموقع أوفى المكان الذي يحدده مهندس الهيئة فور اصدار تعليماته بذلك.

4-1 تصميم الخلطات الخرسانية

قبل بدء فى أعمال صب الخرسانة بفترة كافية يجب على المقاول عمل تصميم الخلطات الخرسانية المطلوبة لكل رتبة مطلوبة وتحدد نسب مكونات الخلطة بناء على نتائج التصميم على إلى يكون الحد الأدنى لمحتوى الأسمنت هو المنصوص عليه فى البند 2 - 2.

5-1 اختبارات الخرسانة المستخدمة فى الأعمال

- يتم إجراء اختبارات مقاومة الضغط على مكعبات الخرسانة طبقا لمتطلبات واشتراطات الكود المصري
 - الحد الأدنى للعينات للاختبار:
- (I) بالنسبة للخرسانة العادية للأساسات يجرى الاختبار على عدد 6 مكعبات عن كل يوم صب لكل مبنى يختبر منها 3 بعد 7 أيام 3 بعد 28 (مقاومة الخرسانة المميزة بعد 28 يوم لا تقل عن 180 كجم / سم²)
- (II) بالنسبة للخرسانة المسلحة يجرى الاختبار على عدد 9 مكعبات عن كل يوم صب لكل مبنى يختبر منها 3 بعد 7 أيام و6 بعد 28 يوم (مقاومة الخرسانة المميزة بعد 28 يوم لا تقل عن 250 كجم/سم²)

طريقة القياس والمحاسبة

- توضع فيات جميع بنود الخرسانة المسلحة على أساس كمية الحديد المبينة في الرسومات وتشمل الفيات توريد المواد والعمالة والمصنعيات وجميع الاختبارات المنصوص عليها مع مراعاة أنه لن يتم صرف قيمة الأعمال التي يتم تنفيذها إلا بعد ورود نتائج اختبارات مقاومة الضغط على مكعبات الخرسانة بعد 7 أيام على أن تحقق 67 % من المقاومة المطلوبة. وفي حالة عدم الاجتياز يتم الرجوع للمهندس المصمم لتحديد الاختبارات اللازمة للتحقق من جودة العنصر الإنشائي.
- يتم حصر جميع الأعمال هندسيا بالمتر المكعب مع خصم أى فتحات يزيد مسطحها عن 0.5 متر مربع.

بند (2) أعمال عزل الرطوبة والمياه

1-2 (عام

جميع المواد المستخدمة في أعمال عزل الرطوبة والمياه تطابق المواصفات المصرية الواردة بالقرار الوزاري رقم 205 لسنة 1995

2-2 (المواد المستخدمة

I) البتومين علي البارد :

يتم التنفيذ طبقا لتعليمات الشركة المنتجة.

ب) الشرائح البتومينية

هي شرائح أو أعشبية بيتومينية يتم تصنيعها اليها لتعطي شرائح ذات أسماك مختلفة بقوة برقائق من مواد مختلفة وهذه الشرائح يجب أن تكون مطابقة للمواصفات القياسية المصرية رقم 1395 الشرائح البتومينية المستخدمة هي شرائح من أساس من البولى إستر غير المنسوج المقوى بالفايبر جلاس والمغمور فى مركب من البتومين المعدل بالبولىميرات من انتاج شركات معتمدة مثل شركة النيل والمسمى بيتوبلاست B1 أو ما يعادله ويتم لصقها فوق طبقة من البتومين المؤكسد الساخن (يتم دهان الأسطح الخرسانية بالبرايمر قبل التنفيذ) على أن تعتمد العينة من مهندس الهيئة قبل التوريد وذلك لجميع الأسطح المستوية ما لم يذكر خلاف ذلك فى جداول الكميات.

2-3 (أعمال تنفيذ الطبقات العازلة

2-3-1 عام

- يجب أن يتم تنظيف الأسطح المراد عزلها جيدا قبل العزل ويشمل إزالة الأتربة والشوائب وساقط المونة وأثار الزيوت أو الشحوم أو أي مواد غريبة.
- يجب إزالة الأجزاء المفككة ومعالجة أماكن التعشيش والشروخ عالي الأسطح الخرسانية بالمون الخاصة بالترميم (مونة أسمنتية قوية).
- يتم قص أسياخ الزجاجين إلى وجدت لعمق لا يقل عن 5 مم تحت منسوب سطح الخرسانة وتملأ بالمونة الخاصة بالترميم.
- يتم معالجة التقاء الأسطح الرأسية والأفقية وأماكن فواصل الصب بمونة جاهزة (المونة الخاصة بأعمال الترميمات الإنشائية بالترميم).
- فى حالة وجود تجمعات مياه أو رشح يلزم نزع المياه وسحبه طوال فترة العمل مع غلق أو نقاط تسرب مياه بمونة سريعة الشك قبل البدء فى أعمال العزل.

▪ يجب مراعاة الأعمال التي لها علاقة بالعزل والتنسيق فيما بينها مثل العزل الحرارى وعمل فواصل التمدد والتركيبات الخاصة

▪ لا يسمح بدهان البيتومين الساخن لأكثر من 90 سم أمام اللفات.

2-3-2 الأسطح المستوية والحمامات

- يتم دهان وجه تحضيرى (برا يمر) على سطح الخرسانة.
- يتم تنفيذ طبقة عازلة أفقية تتكون من طبقتين من الشرائح البيتومينية على أساس من البولى إستر غير المنسوج والمقوى بالفايبر جلاس والمغمور فى مركب من البيتومين المعدل بالبولىميرات لتلصق بالبيتومين المؤكسد الساخن على أن يتم ركوب الطبقات بما لا يقل عن 10 سم عند الجوانب و 15 سم عند النهايات مع عمل وزره مثبتة على الحائط بارتفاع يعلو سطح البلاطة الخرسانية بمقدار 25 سم للأسطح النهائية ما لم يذكر خلاف ذلك فى جداول الكميات.

2-3-3 طرق الاختبار

- بعد إتمام العزل يغطى بطبقة من اللياسة الأسمنتية سمك لا يقل عن 2سم يضاف إليها الإضافات الخاصة لتقليل النفاذية.
- يتم ملء المكان المراد اختباره بالمياه النظيفة لارتفاع من 10 - 15 سم وتترك لمدة 48 ساعة
- يعتبر العزل جيدا فى الحالة التى لا يزيد فيها نقص المياه عن مقدار الفقد بالبخر وعدم ظهور أو رشح أن رطوبة من اسفل للمساحات التى تم اختبارها خلال 48 ساعة أخرى من إزالة مياه الاختبار.

طرق القياس والمحاسبة

- تقاس جميع أعمال الطبقات العازلة الأفقية أو الرأسية أو المائلة هندسيا بالمتر المسطح دون تنزيل مخارج مواسير الصرف دون إحتساب الوازرات الرأسية .
- تحدد فيات بنود العزل على أن تشمل التوريد والأدوات والعمالة والمصنعية والنظافة ومونة معالجة التعشيشات وفواصل الصب والدورانات بين الأسطح الأفقية والرأسية والتقفيل حول مخارج مواسير الصرف والمونة الأسمنتية وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة.

بند (3) أعمال المباني

الطوب المستخدم:-

- يستخدم الطوب المبين في جداول الكميات من الطوب المصمت للأدوار الأرضية ويبنى الطوب بالمونة الموصفة في البند على أن تسدد العراميس من كلا الجهتين ويتم عمل طبقة عازلة أفقية أسفلها من الأسفلت الطبيعي المخلوط مع الرمل الحرش وقليل من البيتومين الساخن بسمك 1.5 سم مع ترك مسافة 2 سم من جانبي الحائط.
- يستخدم طوب خفف مفرغ سمك 25 سم و 12 سم (طبقا للرسومات) وذلك في الأدوار العلوية على أن يتم بناؤه بالمونة المبينة في البند .

طريقة القياس والمحاسبة

- القياس هندسي بالمتر المسطح للمباني سمك 12 سم مع خصم جميع الفتحات.
- القياس هندسي بالمتر المكعب للمباني سمك 25 سم مع خصم جميع الفتحات

بند (4) أعمال البياض

1-4 بياض التخشين للحوائط

- يتم عمل بياض التخشين للحوائط الداخلية والخارجية من طبقتين فوق الطرطشة العمومية.
- تعمل الطرطشة العمومية بمونه 450 كجم أسمنت بورتلاندى لكل متر مكعب رمل.
- يتم عمل الطبقة الأولى بسمك 1.5 سم بمونه مكونه من 1 متر مكعب رمل + 0.3 متر مكعب عجينه جير + 300 كجم أسمنت + الإضافات اللازمة لمقاومة الرطوبة وبخر ماء البحر تعتمد قبل التوريد.
- يتم وزن الطبقة الأولى على البؤج والأوتار مع تمشيط السطح والرش بالمياه.
- يتم عمل الطبقة الثانية (الضهاره) بسمك 0.5 سم من نفس المونة.
- يتم وزن طبقة الضهاره على القدة مع تخديم وتنعيم السطح جيدا ولف الزوايا والتقابلات كل ما يلزم لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات مهندس الأشراف.

طريقة القياس والمحاسبة

- البياض الداخلى: يتم قياس جميع مسطحات الأسقف والحوائط الداخلية التي يتم بياضها فقط مع خصم جميع الفتحات .

- البياض الخارجى: يتم قياس جميع المسطحات الرأسية التى يتم بياضها فقط فى الواجهات مع خصم جميع الفتحات مهما كانت مساحتها ويضاف للحصر بياض أسقف البلكونات وحوائطها الجانبية والسطح الداخلى لدرابو الأسطح والبلكونات دون إضافة أى علاوات نتيجة التشكيلات او الدورانات وخلافة .
- تعامل أسقف وحوائط وبطنيات وكوبستات السلام من الداخل والخارج والطرقات وحوائط المناور التى يتم بياضها معاملة البياض الخارجى.

بند (5) أعمال الدهانات

1-5 دهانات البلاستيك اللوكس (لزوم الأسقف والحوائط الداخلية)

- ما لم يذكر خلاف ذلك من الشركات المنتجة للبوليات المستخدمة فى أعمال الدهانات يتم اتباع خطوات التنفيذ التالية :
- يتم تنظيف السطح جيدا مع الصنفرة.
 - يتم دهان وجه تحضيرى من البرايمر (طبقا لتعليمات الشركة).
 - يتم سحب سكينه معجون أولى (يستخدم معجون جاهز) ثم الصنفرة الجيدة.
 - يتم سحب سكينه المعجون الثانية (يستخدم معجون جاهز) فى اتجاه متعامد مع الأولى ثم الصنفرة الجيدة.
 - يتم دهان وجهين من البوية البلاستيك بلون حسب الطلب (تعتمد العينة قبل التوريد) مع مراعاة أن تكون البوية من النوع القابل للغسيل والمقاوم للرطوبة.
 - لا يسمح بدهان أى وجه من البويه قبل جفاف الوجه السابق عليه تماما.
 - بالنسبة للدهانات الخارجية يراعى أن تكون العينات الموردة للاعتماد من النوع الزخرفي المخصص للدهانات الخارجية والمقاومة للعوامل الجوية.
 - يتم التسليم مرحلي للأعمال طبقا لأصول الصناعة والمواصفات وتعليمات مهندس الهيئة.
 - البوليات تكون من إنتاج شركات (يوتن - كابسى - بكين) أو ما يعادلها.

2-5 الدهانات الأسمنتية

- يتم التنفيذ طبقا لتعليمات الشركة المنتجة وطبقا لمعدلات الفرد الموجودة بالمواصفات.

طريقة القياس والمحاسبة

- حصر الدهانات الداخلية تعامل معاملة حصر البياض الداخلى.
- حصر الدهانات الخارجية تعامل معاملة حصر البياض الخارجى.

بند (6) أعمال الأرضيات ويشمل (بلاط - سيراميك - ترابيع جرانيت أو رخام)

المواصفات الخاصة بهذه الأعمال مبينة في بنود الأعمال الواردة في جداول الكميات وتنفذ وتختبر طبقا للمواصفات القياسية في هذا الشأن.

طرق القياس والمحاسبة

القياس هندسي للمسقط الأفقي (الأعمال بين الوزرة إن وجدت) وسعر البند يشمل:
توريد وتركيب البلاط والوزر حسب نوعية (ويحمل على البند دهان الوزرات الخشبية طبقا لدهانات نجارة الفراغات موضوع الحصر) ورمل التسوية و مونة اللصق و لباني السقية ومادة حشو الفواصل في البلاط إن وجدت وكل ما يلزم لنهوه العمل .

بند (7) أعمال الألومنيوم

- يتم التنفيذ طبقا لمواصفات بنود أعمال الألومنيوم الصادرة بالقرار الوزاري رقم 230 لسنة 1994 ويتم توريد الألومنيوم طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم 1787 والزجاج طبقا للمواصفات القياسية المصرية رقم 352
- الألومنيوم المستخدمة من نوع تيكنال أو ما يعادلها ما لم يذكر خلاف ذلك في بنود الأعمال.
- يتم تركيب جميع أعمال الألومنيوم على حلق من الخشب سمك 2 بوصة وعرض يساوى عرض الحائط + سمك البياض أو الكسوات إذا لزم الأمر

طريقة القياس

القياس هندسي بالمتر المسطح للفتحات وتقاس الأبعاد من داخل الحلق الخشبي والثنم يشمل الألومنيوم والزجاج والإكسسوارات والبرور وربيع العمود والحلق الخشب إن وجد وكل ما يلزم لنهوه العمل جيدا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية والرسومات التفصيلية وتعليمات مهندس الهيئة (يقدم سعر متوسط للمتر المسطح أبواب أو شبابيك منزلقة أو مفصلية أو قواطع ثابتة) .

بند (8) الأعمال المعدنية

يتم دهان جميع قطاعات الحديد والمواسير المستخدمة دهانات إيبيوكسية باللون المطلوب بواسطة الكومبريسور بعد مراشمة اللحامات جيدا باستخدام الصنفرة.

طريقة القياس

القياس بالكيلو جرام طبقا للقطاعات الموردة وجداول الأوزان مع عدم احتساب الجوايط او المسامير او الواح التثبيت او علم الوزن ان وجد (ايهما أقل) والثلثن يشمل التوريد والتركييب والدهانات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات مهندس الهيئة.

بند (9) غرف التفتيش

9-10- غرف التفتيش

تبنى غرف التفتيش في الأماكن المحددة بالرسومات بالأبعاد المبينة في كراسية الكميات ولكن بأعماق متغيرة طبقا للميل المسموح وتنفذ كما يلي:

- تعمل القاعدة من الخرسانة العادية بتخانة 20 سم وأبعاد تزيد عن أبعاد الغرفة بمقدار 35 سم من جميع الجهات من خليط مكون من 0.8 زلط + 0.4 رمل + 300 كجم أسمنت مقاوم للأحماض والكبريتات.
- تبنى حوائط الغرف بالطوب الأسمنتي المصمت سمك 25 سم ثم حزام آخر خارجي من الطوب الأسمنتي المصمت سمك 12 سم ويبعد مسافة 3 سم عن الحوائط الداخلية ويتم البناء بمونة أسمنتية مكونة من واحد متر مكعب رمل و 300 كجم أسمنت مع مراعاة أن يكون السطح الداخلي للغرفة مستويا ومستقيما ورأسيا.
- يتم بياض الحوائط الداخلية بمونة أسمنتية بنسبة أسمنت 350 كجم (مقاوم للأحماض والكبريتات) لكل واحد متر مكعب رمل وبسمك 2 سم مع استدارة الزوايا بنصف قطر 3 سم.
- يتم ملاء الفراغ بين الحوائط الداخلية والخارجية ببيتومين سائل.
- يعمل في القاع مجارى التصريف على شكل نصف دائرة بالأقطار والأشكال والفروع المطلوبة ويتم تشكيل هذه المجارى بالخرسانة العادية مع استعمال زلط رفيع (من 5 - 10 مم) ورمل وأسمنت بنسب (0.8 + 0.4 + 300 كجم) مع خدمة السطح وتنعيمه جيدا.
- إذا زاد الفرق بين منسوب الفرعة الداخلة لغرفة التفتيش ومنسوب القاع عن 0.6 متر فيركب في نهاية الفرعة مشترك بباب كشف وماسورة من نفس نوع وقطر الفرعه (هدار).

طريقة القياس

القياس بالعدد والثلثن يشمل التوريد والتركييب والدهانات وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات مهندس الهيئة.

بند (10) الأعمال التخصصية

عام

-الأعمال ذات طبيعة خاصة ويجب علي المقاول المتقدم للأعمال تقديم سابقة أعمال من جهات حكومية معتمدة للأعمال محل العقد وفي حالة الإستعانة بمقاولي الباطن يتم تقديم نفس سابقات الأعمال السابق ذكرها من جهات حكومية معتمدة لمقاول الباطن.

-الأعمال الخاصة بالرصيف والمبني القائم تتم علي مرحلتين تشمل المرحلة الأولى معالجة الفتحات الموجودة بالرصيف فيما تشمل المرحلة الثانية معالجة الفراغات تحت المبني والحقن أسفل القواعد.
-تشمل الأعمال الرصد المساحي لهبوط المبني علي مدار 3 شهور بواقع رصد كل أسبوع.
-مدة تنفيذ الأعمال 6 شهور ويضاف إليها 3 شهور لأعمال الرصد فقط.

- على المقاول الالتزام بالمواصفات والاشتراطات الفنية الواردة بالعملية .
- على المقاول تقديم العينات لكافة المهمات للمراجعة والاعتماد قبل التوريد .
- على المقاول ان يقدم نسخة من جدول الكميات و الفئات معتمدة و مختومة بختم الشركة في المظروف المالي.

-يلتزم المقاول بتسليم جميع المهمات التي تم إحلالها أو إزالتها لمهندسي الإشراف حتي يتسنى لنا اتخاذ الإجراءات اللازمة في هذا الشأن.

- يتم عمل المعاينة النافية للجهالة لجميع الاعمال من قبل المقاول في الموقع قبل التنفيذ.
- على مقدمي العطاءات معاينة الموقع معاينة منافية للجهالة وإقراره بذلك ضمن مستندات العطاء .
- على مقدمي العطاءات ذكر مقاولي الباطن (إذا لزم الأمر) مع مراعاة أن يكون ذو خبرة في الأعمال التخصصية المطلوبة

أعمال الفك والتكسير

-يتم فك البلاطات المتداخلة بصورة فنية سليمة لإمكانية إعادة تركيبها.
-أعمال التكسير تتم بصورة فنية سليمة للحفاظ علي باقي العناصر سليمة ويمنع منعاً باتاً استخدام الكمبرسور أو المرزبة أو المعدات التي تتسبب في عمل إهتزازات.

الأعمال الترابية

-أعمال الحفر تشمل سند الجوانب بالشدات الخشبية حتي لا يحدث تهليل للتربة.

- أعمال الردم والفلتر تتم علي طبقات سمك كل طبقة لا يزيد عن 25 سم علي أن يتم دمك كل طبقة ميكانيكيا والبند يشمل عمل إختبارات للدمك.

الشروط والمواصفات الفنية (الأعمال الميكانيكية)

عام:-

- يلتزم المقاول بتقديم الرسومات التشغيلية موضح بها توزيع الأجهزة والأدوات المختلفة وتحديد أماكنها بكل دقة بالنسبة لدورات المياه التي يتم تأسيسها من البداية على أن يتم اعتمادها من جهاز الاشراف قبل البدء في الأعمال.
- يلتزم المقاول بتقديم كشف موضح به كافة أنواع الأجهزة والأدوات والمواسير والقطع والاكسسورات المختلفة وغيرها من المواد المستخدمة لتنفيذ بنود الأعمال مع بيان اسم الشركة المنتجة ومرفق الكالتوجات التي توضح المواصفات بكل دقة على أن لا يتم البدء في تنفيذ الأعمال إلا بعد اعتماد جهاز الاشراف للعينات.
- يلتزم المقاول بالمحافظة على جميع الأدوات والأجهزة أثناء أعمال التشطيبات.
- يلتزم المقاول بتوفير كافة أجهزة القياس والضغط اللازمة لإجراء الإختبارات المطلوبة وذلك للتأكد من إحكام التركيبات وعدم تسريب المياه وتحملها للضغوط المقررة.
- يلتزم المقاول بمواصفات بنود الأعمال الصحية المرفقة ومواصفاتها طبقاً للقرار الوزاري رقم (205) لسنة 1994 0

المواصفات الفنية:-

1- مواسير الصرف الصحي:-

- مواسير الصرف الصحي المستخدمة في الأعمال من نوع (UPVC) مطابق للمواصفات الأمريكية (ASTM-Sch40-DO2241) 0
- مواسير الصرف المستخدمة تتحمل حتى ضغط (10) بار.
- مواسير الصرف المستخدمة تكون إنتاج (مصر الحجاز – سمارت) أو ما مائلها ويتم اعتمادها من لجنة الإشراف.
- كافة القطع والاكسسورات من (مشتركات – تيهات – كيعان 000 وخلافه) تكون من نفس مادة الصنع والإنتاج الخاصة بالمواسير وتكون بأبواب كشف لسهولة أعمال الصيانة 0

- يتم اعتماد مادة اللصق المستخدمة في أعمال التجميع والتركيب من لجنة الإشراف قبل البدء في الأعمال 0
- يلتزم المقاول بإجراء كافة الإختبارات اللازمة لضمان جودة وفعالية التركيبات والتوصيلات 0

2- الأجهزة الصحية:-

أ- أحواض غسيل الأيدي

- يتم توريد الأحواض طبقاً للون المطلوب والمعتمد من لجنة الإشراف من الصيني 0
- يتم توريد الأحواض من ماركة (إيديال استاندر – ديورفيت – كليوباترا 000) على أن يتم اعتماد الماركة قبل أعمال التوريد والتركيب من لجنة الإشراف 0

ب – المبال (ببوز كاملة) :-

- يتم توريد المبال طبقاً للون المطلوب والمعتمد من لجنة الإشراف من الصيني 0
- يتم توريد المبال من ماركة (إيديال استاندر – ديورفيت – كليوباترا 000) على أن يتم اعتماد الماركة قبل أعمال التوريد والتركيب من لجنة الإشراف 0

ج – المرحاض الإفرنجي:-

- يتم توريد المرحاض طبقاً للون المطلوب من الصيني ويعتمد من لجنة الإشراف 0
- يتم توريد المرحاض من ماركة (إيديال استاندر – ديورفيت – كليوباترا 000) على أن يتم اعتماد الماركة قبل أعمال التوريد والتركيب من لجنة الإشراف 0
- المرحاض مزود بصندوق طرد واطى من الصيني وماكينة كومبينشن من عينة معتمدة ويكون الصندوق مزود بمحبس خاص قطر (12) مم 0
- يتم توريد المرحاض بمسامير التثبيت والشطافة الداخلية بمقبض جانبي ملحق بالجهاز وكذلك المانيجا من (PVC) 0

3 – مواسير التغذية بالمياه:-

- جميع المواسير الخاصة بتغذية المياه من البولى بروبيلين (PN (20) للمياه الباردة و (PN (25) للمياه الساخنة 0
- يتم توريد المواسير من ماركة (BR - أكواثيرم 000) أو مايمائلها على أن يتم اعتمادها من لجنة الإشراف 0

- كافة القطع والاكسسورات والمشمتملات اللازمة لإتمام أعمال التركيب والتوصيل تكون من نفس الماركة للمواسير (على أن تكون كافة القطع ذات السن الداخلى والخارجى من النحاس المطلى نيكل كروم) 0
- يتم إجراء كافة الاختبارات اللازمة لضمان عدم وجود أى تسريب على تقديم شهادة ضمان من الشركة المورددة والقائمة بأعمال الاختبار 0

4 - الأكسسورات والأدوات الصحية :-

- بالنسبة لكافة الأكسسورات والأدوات الصحية من (خلطات - محابس - حنفيات - سدلى - ماكينة كومبينشن 000 وخلافه) يتم تقديم عينة للجنة الإشراف ويتم اعتمادها قبل البدء فى التركيب 0
- بالنسبة لمواسير الحديد المجلفن والمشمتملات الخاصة بها يتم اعتمادها من قبل لجنة الإشراف قبل التوريد والتركيب 0

5 - أعمال الخزانات :-

- الخزان يكون من مادة البولى إثيلين ويتم تقديم كتالوج المواصفات الفنية للخزان قبل التوريد مع تقديم شهادة ضمان للخزان لا تقل عن (3) سنوات 0
- يتم اعتماد عوامة التشغيل الكهربائية قبل أعمال التوريد من لجنة الإشراف 0

6 - حنفات الحريق :-

- تقديم عينة من حنفية الحريق من النحاس الأصفر على أن يتم اعتمادها من لجنة الإشراف وكذا من مندوبي وحدة الحماية المدنية بميناء غرب بورسعيد 0

لمواصفات الفنية لأعمال الكهرباء الخاصة بعملية الصيانة السنوية للمباني والأسوار والمساحات لعام 2021/2020م

أولاً: الكابلات والأسلاك الكهربائية :

- الكابلات صناعه مصريه من إنتاج شركة السويدي أو ما يماثله طبقاً للعينة والعوازل الداخلية والخارجية طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة.
- الكابلات قطاع 4×4 مم² و 3×2 مم² من النحاس ثرموبلاستيك إنتاج السويدي أو ما يماثله طبقاً للعينة وحديث الإنتاج سنة علي الأكثر.
- الأسلاك قطاع 2مم² و 3مم² من النحاس ،معزول ،إنتاج السويدي أو ما يماثله طبقاً للعينة وحديث الإنتاج سنة علي الأكثر.
- أسلاك دوائر القوي 3مم² ودوائر الإضاءة 2مم² ودوائر السخان 4مم² ودوائر التكييف 6مم² ثرموبلاستيك نحاس إنتاج السويدي أو ما يماثله طبقاً للعينة.
- الكابلات قطاع 4×35مم² من الألومنيوم والكابل مسلح وحديث الإنتاج سنة علي الأكثر.
- مسار الكابلات أمام البوابات و بعرض الطريق بداخل مواسير P.V.C قطر 2 بوصة بسمك 3.2 مم ويتم تركيب الكابل داخل المواسير إذا لزم الأمر طبقاً لتعليمات مهندس الإشراف.
- جميع مسارات الحفر والتكسير للكابلات على عمق لا يقل عن 80 سم مع الاخذ في الاعتبار وضع طبقة من الرمل الناعم النقي سمك 10 سم مع الدك ثم يوضع الكابل ثم طبقة أخرى من الرمل الناعم بسمك 10 سم ثم تكملة الردم بناتج الحفر مع وضع شريط تحذيري مكتوب عليه كابلات كهربية وإعادة الشيء لأصله وخصوصاً إذا كان الطريق من الأسفلت، وإذا كان مد الكابل لا يحتاج إلي الحفر يتم خصم تكلفة الحفر والردم من إجمالي تكلفة البند 0
- سعر بند الكابلات شامل كافة الأعمال (حفر - تكسير - والردم كما سبق بالمواصفة السابقة - توريد وتركيب الكابل والتجنيط)0
- جميع الأسلاك الكهربائية تكون من النوع الشعر أو مجدول من النحاس المعزول من إنتاج شركة السويدي أو ما يماثله في الجودة طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف ويشمل توريد المواسير المناسبة إذا لزم الامر وكافة وسائل التثبيت والتجنيط والبواتات والتوصيل والتركيب والتنفيذ يتم طبقاً للأصول الفنية للصناعة وإعادة الشيء لأصله .

ثانياً: الكشافات :

- بالنسبة للكشافات الليد قدرة 200 وات و100 وات من انتاج السويدي EGY LUX أو ما يماثله في الجودة IP65 وبضمان لا يقل عن عامان ويتم اعتماد العينات قبل التوريد وترفض الأصناف التي لا توافق عليها الهيئة ،مع فك الكشاف القديم إن وجد وتسليمه للهيئة وتركيب الكشاف الجديد من قبل المقاول0
- بالنسبة للكشافات الليد (2لمبة 120سم و 60 سم) و(1 لمبة 120سم و 60سم) و(4 لمبة 120 سم و 60سم بالعواكس) من انتاج السويدي أو ما يماثله في الجودة واللمبات ليد فيليبس أو إلبوس أو ما يماثله في الجودة وبضمان لا يقل عن عامان ويتم اعتماد العينات قبل التوريد وترفض الأصناف التي لا توافق عليها الهيئة ،مع فك الكشاف القديم إن وجد وتسليمه للهيئة وتركيب الكشاف الجديد من قبل المقاول0
- جميع الكشافات محمل عليها أسلاك التوصيل من النحاس بمساحة مقطع مناسبة طبقاً لقدرة الكشاف0

ثالثاً: لوحات التوزيع الكهربائية العمومية:

- 1- اللوحة مصنوعة من الصاج المجلفن بسمك لا يقل عن 2مم ومعالج ومدهون ببودرة الالكتروستاتيك المقاوم للعوامل الجوية ، مقاس اللوحة 40×80×120 سم0
- 2- اللوحة مزودة بسقف مائل ومعزولة تماماً ، تمنع دخول الأتربة والمياه ، ومجهزة للتثبيت على القاعدة الخرسانية بمسامير التثبيت المناسبة للوحة وطبيعة التشغيل لها ومجهزة بفتحات لدخول وخروج الكابلات0
- 3- البارات مصنوعة من النحاس الأحمر الالكتروليتي بقطاع 1.5 أمبير /1 مم ومغنى بطبقة عازلة0
- 4- كابلات وأسلاك التوصيل الداخلية صناعة شركة الكابلات أو السويدي أو ما يماثلها فى الجودة0
- 5- جميع المفاتيح المستخدمة من إنتاج غرب أوروبا شنيدر أو ABB أو ما يماثلها فى الجودة0
- 6- يتم اعتماد العينات قبل التوريد وترفض الأصناف التي لا توافق عليها الهيئة 0
- 7- مكونات اللوحة :-

- عدد (1) مفتاح ثلاثى عمومى سعة 250 أمبير من النوع MCCB سعة قطع 36 ك.أ .
مجموعة التشغيل النهارى :-

- عدد (2) مفتاح ثلاثى سعة 125 أمبير من النوع MCCB سعة قطع 25 ك.أ .
- عدد (3) مفتاح فردي سعة 63 أمبير من النوع MCCB سعة قطع 25 ك.أ .
- عدد (2) مفتاح فردي 32 أمبير من النوع MCB .

مجموعة التشغيل الليلي :-

- عدد (1) مفتاح ثلاثى سعة 160 أمبير من النوع MCCB سعة قطع 25 ك.أ .
- عدد (1) خلية ضوئية 10 أمبير تعمل بجهد 220 فولت0

- عدد (1) كونتاكتور 3 فاز سعة 125 أمبير يعمل بلاقط بجهد 220 فولت 0
- عدد (6) مفتاح فردي سعة 63 أمبير من النوع MCB.
- عدد (3) مفتاح فردي سعة 40 أمبير من النوع MCCB .
- اللوحة مجهزة بعداد الفولت 3 فاز والأمبير وكذا لمبات البيان 0
- اللوحة مثبت بها :-
- 1- عدد (3) بلجة خارج اللوحة (عدد (1) بلجة لجهد 220 فولت 32 أمبير + عدد (2) بلجة لجهد 380 فولت 125 أمبير)
- 2- عدد (2) فيشة داخلية (عدد (1) فيشة 220 فولت 32 أمبير + عدد (1) فيشة 380 فولت 63 أمبير
- يورد مع اللوحة بلجات التوصيل من اللوحة للحمل المطلوب تغذيته ومجهزة بكابل ثرموبلاستيك مقاس 4 طرف × 6 مم لزوم 3 فاز ، 2 طرف × 3 مم لزوم 220 فولت وبطول لا يقل عن 20 متر لكل بلجة 0
- 8- يراعى تقسيم اللوحة إلى جزأين مجموعة تشغيل نهاري ومجموعة تشغيل للإضاءة العامة 0
- 9- البند يشمل تثبيت اللوحة بالطريقة المناسبة.
- 10- بعد عمل المعاينة النافية للجهالة من قبل المقاول لموقع اللوحة المطلوب تنفيذها يتم تقديم رسم تفصيلي لتصميم اللوحة و مكوناتها الداخلية لاعتمادها من مهندسى الاشراف قبل البدء فى التصنيع و التوريد .

رابعاً صيانة لوحة التوزيع الكهربائية أمام سقالة (3) الميناء السياحي:

مكونات اللوحة:-

- عدد (1) مفتاح ثلاثى عمومى سعة 250 أمبير من النوع MCCB سعة قطع 36 ك.أ .
- مجموعة التشغيل النهاري :-

- عدد (2) مفتاح ثلاثى سعة 125 أمبير من النوع MCCB سعة قطع 25 ك.أ .
- عدد (2) مفتاح ثلاثى سعة 100 أمبير من النوع MCCB سعة قطع 25 ك.أ .
- مجموعة التشغيل الليلي :-

- عدد (1) مفتاح ثلاثى سعة 125 أمبير من النوع MCCB سعة قطع 25 ك.أ .
- عدد (1) خلية ضوئية 10 أمبير تعمل بجهد 220 فولت 0
- عدد (2) مفتاح ثلاثى سعة 100 أمبير من النوع MCCB .
- عدد (2) مفتاح ثلاثى سعة 80 أمبير من النوع MCCB .
- يراعى تقسيم اللوحة إلى جزأين مجموعة تشغيل نهاري ومجموعة تشغيل للإضاءة العامة 0

خامساً: اللوحات الكهربائية الاتوماتيكية:

- اللوحات الاتوماتيك من النوع الممتاز إنتاج شركة ABB أو شنيدر أو ما يماثله في الجودة.
- بالنسبة لجميع مكونات اللوحات من إنتاج دول غرب أوروبا ماركة شنيدر أو ما يماثلها في الجودة.
- يتم اعتماد العينات قبل التوريد وترفض الأصناف التي لا توافق عليها الهيئة.

- التنفيذ يتم طبقاً لاعتماد اللوحة ومشتملاتها من مهندس الهيئة وطبقاً للمواصفات الفنية المرفقة والأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف .
- يتم تقديم الرسم التصميمي للمهندس المشرف للاعتماد قبل التنفيذ.
- القواطع والمفاتيح الحرارية ماركة شنيدر أو ما يماثلها في الجودة طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الهيئة.

سادساً: لوحة إضاءة عامة:

- جميع مكونات اللوحة من تصنيع إحدى الشركات المتخصصة شنيدر او ما يماثلها فى الجودة .
- اللوحة كامله بجميع المشتملات من الاتي :-
- قاطع عمومى ثلاثى 125سعة امبير سعة قطع 25 ك .أ
- كونتاكور 3 فاز سعة 125 امبير متسوبيشى يابانى او ما يماثله فى الجوده يعمل بلاقط جهد 220 فولت.
- عدد (3) قاطع حرارى فردى سعه 63 امبير .
- عدد (4) قاطع حرارى فردى سعه 40 امبير .
- عدد (4) قاطع حرارى فردى سعه 32 امبير.
- عدد(1) خلية ضوئية 10 امبير يابانى.
- القواطع بما فيها الروزيتة من انتاج شنايدر او ما يماثلها فى الجوده اللوحه شامله تابلوه فورمايكا سمك 1 مم.
- اللوحة معزولة تماما تمنع دخول الإتربة والمياه ومجهزة للتثبيت علي القاعدة الخرسانية والمسامير المستخدمه للتثبيت نحاسيه ومجهزة بفتحات لدخول وخروج الكابلات 0
- جميع المشتملات توضع داخل دولاب مصنوع من الصاج المحمل المدهون بدهان الفرن الرمادى و الدولاب مقاس 70×60×20 سم ومدهون ببودرة الالكتروناتيك المقاوم للعوامل الجوية وله باب خارجى مزود بطبله ايديال ومزودة داخلياً بصاجه لتثبيت الكابلات والمفاتيح 0
- البارات مصنوعة من النحاس الأحمر الالكتروني بقطاع 1.5 أمبير / 1 مم ومغطة بطبقة عازلة .
- بعد عمل المعاينة النافية للجهاالة من قبل المقاول لموقع اللوحة المطلوب تنفيذها ويتم تقديم رسم تفصيلى لتصميم اللوحة و مكوناتها الداخلية لاعتمادها من مهندسى الاشراف قبل البدء فى التصنيع و التوريد .
- البند يشمل تثبيت اللوحة بالطريقة المناسبة.

الشروط الفنية لأعمال الكهرباء :

- على المقاول الالتزام بالموصفات والاشتراطات الفنية الواردة بالعملية 0
- على المقاول تقديم العينات لكافة المهمات الكهربائية للمراجعة والاعتماد قبل التوريد 0
- على المقاول ان يقدم نسخة من جدول الكميات و الفئات معتمدة و مختومة بختم الشركة في كلاً من المظروف الفني و المظروف المالي.
- العبرة بالحصر الختامي لأطوال الكابلات والأسلاك الكهربائية والمواسير بعد مد الكابل والماسورة ، وعلى المقاول مراجعة ومعاينة الأطوال قبل التوريد معاينة نافية للجهالة مع العلم بأن تكون الكابلات في حيازة المقاول على أن يتم توريد الكمية المطلوبة فقط أول بأول 0
- بالنسبة للمهمات الكهربائية على المقاول أن يذكر بعطائه اسم الجهات التي ستقوم بالتصنيع والتوريد والتنفيذ لأعمال موضوع المناقصة وسابقة الخبرة لها لمراجعتها بمعرفة الهيئة وتقييمها للاطمئنان على سلامة الجودة والتصنيع 0
- يلتزم المقاول بتسليم جميع المهمات التي تم إحلالها أو إزالتها لمهندسي الإشراف حتي يتسنى لنا اتخاذ الإجراءات اللازمة في هذا الشأن 0
- كافة أعمال الحفر والتكسير والخرسانة تتم من واقع البيانات التالية:-
- مسارات الكابلات (طول مسار الكابل × عرض الحفر 50 سم × عمق الحفر 80 سم) 0
- يتم عمل المعاينة النافية للجهالة لجميع الاعمال الكهربائية من قبل المقاول في الموقع قبل التنفيذ .
- على مقدمي العطاءات معاينة الموقع معاينة منافية للجهالة وإقراره بذلك ضمن مستندات العطاء .
- على مقدمي العطاءات ذكر مقاولي الباطن (إذا لزم الأمر) مع مراعاة أن يكون ذو خبرة في الأعمال التخصصية المطلوبة .
- يتم تقديم الرسم التصميمي للوحات الكهربائية وأعمدة الإضاءة الكهربائية للاعتماد قبل التنفيذ 0

المواصفات الفنية لأعمال الاتصالات الخاصة بعملية الصيانة السنوية لأعمال المبنى والميناء

1. الكابلات صناعة مصرية من إنتاج شركة الكابلات المصرية او السويدي او ما يماثلها في الجودة وطبقاً للمواصفات الفنية واصول الصناعة (تقدم عينة قبل التوريد للاعتماد من لجنة الاشراف).
2. على المقاول توريد الكابلات على بكر بلفة المصنع ومدون عليه تاريخ الانتاج ويكون حديث الإنتاج.
3. كبسولة لحام الكابلات التليفونية نظام جلبات تراكب الكابل المستقيم والمتفرع لكوابل الاتصالات او ما يماثلها.
4. البرايز التليفونية بكافة مشتملاتها (الغلبة والحباية الماجيك) من النوع الجيد (SAS أو ما يماثلها في الجودة) و تقدم عينة قبل التوريد للاعتماد من قبل لجنة الاشراف .
5. البوكسات سعة 10 خط و 20 خط من انتاج الشركة المصرية للاتصالات أو ما يماثلها في الجودة و السعر يشمل فك البوكس القديم و كابلاته وإرجاعه لمخازن الهيئة (إن وجد) و تجنيط الكابلات بالبوكس الجديد و اختبار الحرارة التليفونية وتقديم عينة قبل التوريد للاعتماد من قبل لجنة الاشراف .
6. الأسلاك التليفونية (4طرف) صناعة مصرية من إنتاج السويدي أو شركة الكابلات المصرية طبقاً للمواصفات القياسية وأصول الصناعة وتقدم عينة قبل التوريد للاعتماد من قبل لجنة الاشراف.

الشروط الفنية لأعمال الاتصالات

- على المقاول الالتزام بالمواصفات والاشتراطات الفنية الواردة بالعملية.
- على المقاول تقديم العينات لكافة المهمات للمراجعة والاعتماد قبل التوريد.
- العبارة بالحصر الختامي لأطوال الكابلات والمواسير بعد مد الكابل والماسورة، وعلى المقاول مراجعة ومعاينة الأطوال قبل التوريد معاينة نافية للجهالة.
- يتم عمل المعاينة النافية للجهالة لجميع أعمال الاتصالات من قبل المقاول في الموقع قبل التنفيذ.

جدول الكميات لعملية الصيانة
السنوية لميناء غرب بورسعيد
وأعمال معالجة الهبوط برصيف
الميناء السياحي لعام 2020 /
2021

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
أولاً: الاعمال الاعتيادية					
أعمال الفك والتكسير والإزالة:					
١	بالم 3 تكسير خرسانة مسلحة أو عادية أو طبقات إسفلتية أو متحجرة مع نقل ناتج التكسير خارج الميناء.	م 3	١٠٠		
٢	بالم 3 تكسير مباني من أى نوع من أنواع الطوب وبأى سمك والسعر يشمل ومحمل عليه نقل ناتج التكسير إلى المقابل العمومية خارج الميناء.	م 3	٣٠		
٣	بالم 2 تكسير بياض قديم من أى نوع بسمك متوسط 2 سم أو أكثر والسعر يشمل نقل ناتج التكسير إلى المقابل العمومية خارج الميناء.	م 2	٣٠٠		
٤	بالم 2 تكسير بلاط أرضيات أو حوائط من أى نوع مع نقل ناتج التكسير إلى المقابل العمومية خارج الميناء.	م 2	١٠٠٠		
٥	بالمتر المسطح فك بلاطات رخام واجهات أو أرضيات وخلافه مع إزالة المونه وتنظيف السطح جيداً مع المحافظة عليها وتسليم الصالح لمخازن الهيئة ونقل المخلفات للمقابل العمومية خارج الميناء.	م 2	٥٠٠		
٦	بالمتر الطولى فك وإزالة مواسير حديد بأى قطر والسعر يشمل التكسير لإزالة إذا كانت مدفونة داخل الحائط .	م.ط	٨٥٠		
أعمال الحفر والردم والإحلال والخرسانات:					
٧	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر والسعر يشمل الردم على طبقات مع الرش بالمياه والدمك مما جميعه بالمتر المكعب.	م 3	١٢٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٨	بالمتر المكعب توريد وعمل تربيته إحلال مكونه من رمل وزلط بنسبه 1 : 2 والبند يشمل الدمك والهرس جيداً على طبقات لا يزيد سمكها عن 25 سم.	م 3	٢٠		
٩	بالمتر المكعب حفر وإزالة فى تربيته من أى نوع للوصول إلى المنسوب المطلوب والسعر يشمل نقل ناتج الحفر إلى المقابل العمومية.	م 3	١٦٠		
١٠	بالمتر المكعب توريد وردم برمال صفراء نظيفة ومورده من خارج الموقع مع تسوية سطح الردم إلى المنسوب المطلوب والغمر والدمك جيداً.	م 3	٢٠		
١١	بالمتر المكعب ردم أسفل المواسير بسمك طوبية وأعلى المواسير بطبقة رمل أصفر نظيف بكامل أبعاد الحفر حتى المنسوب المطلوب مع الدمك الجيد والغمر بالمياه على طبقات لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم والسعر شامل توريد وتركيب شرائط تحذيرية أعلى المواسير بمسافة 10 سم والردم عليها والسعر يشمل إعادة الشيء لأصله وكل ما يلزم طبقاً للمواصفات وتعليمات جهاز الإشراف.	م 3	٢٠		
١٢	بالمتر المكعب توريد وفرش وهرس على طبقات لا تزيد عن 15 سم طبقة أساس من الدقشوم كسر محاجر متدرج (من الدولوميت).	م 3	٧٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٣	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه عاديه لزوم الأساسات تعطى إجهاد كسر لا يقل عن 300 كجم / سم2 بعد 28 يوم.	م3	٤٠		
١٤	نفس البند السابق باستخدام أسمنت مقاومة مياه البحر.	م3	١٠		
١٥	بالمتر المسطح توريد وعمل بلاطات خرسانه عاديه 4 x 4 سمك 20 سم تعطى إجهاد لا يقل عن 350 كجم / سم2 بعد 28 يوم والسعر يشمل ملء الفواصل بالطبخة البيتومينية وتسوية سطح البلاطات بالهليكوپتر جيداً والسعر يشمل إضافة مادة مقاومة للبري علي السطح النهائي للبلاطات تعتمد قبل التوريد.	م2	٥		
١٦	بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة عاديه شرح البند السابق ولكن بسمك 10 سم.	م2	٣٠٠		
١٧	بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة بر بقة خفيفة لزوم الأسطح ودورات المياه بسمك متوسط 7 سم مع إضافة مادة إيبوكسين مانع لنفاذ المياه ويقدم كاتالوج للاعتماد.	م2	٥٠٠		
١٨	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحه تعطى إجهاد كسر لا يقل عن 350 كجم / سم2 بعد 28 يوم وباستخدام أسمنت مقاوم لمياه البحر بنسبه لا تقل عن 350 كجم أسمنت / م3 ، و100 كجم حديد تسليح وفي حالة الزيادة أو النقص يضاف أو يخصم طبقاً لفئة البند.	م3	٥٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٩	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانه مسلحه تعطى إجهاد لا يقل عن 350 كجم / سم 2 بعد 28 يوم وإستخدام أسمنت عادى بنسبة لا تقل عن 350 كجم أسمنت / م 3 ، و100 كجم حديد تسليح.	م 3	٥٠		
٢٠	بالمتر المكعب توريد ورص شكاير من الخرسانه الجافه مقاس 15 × 50 × 30 سم وبمحتوى أسمنت 300 كجم/ م2 وذلك بأسمنت مقاوم لمياه البحر خلف الستائر للأرصفه.	م 3	٥٥		
٢١	بالكجم توريد وتركيب حديد تسليح لزوم الزيادة أو النقصان فى بنود الخرسانة المسلحة.	كجم	١٠٠		
٢٢	بالعدد توريد وعمل غرفة تفتيش من الخرسانة المسلحة بأبعاد داخلية (60 X 60) سم عمق 1 متر بسمك حوائط لا يقل عن 20 سم ، علي قاعدة خرسانية عادية بسمك 10 سم وابعاد تزيد عن الابعاد الخارجية للغرفة بمقدار 10 سم علي الأقل من كل اتجاه والند يشمل عمل المحاره الداخلية بالغرفة والعزل الكيميائي من الداخل وعزل البتومين من الخارج كما يشمل تركيب غطاء من الزهر المرن بمفصلات واعادة الشئ لاصله وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لاصول الصناعة وتعليمات مهندسي الاشراف.	بالعدد	٣		
٢٣	بالمتر المسطح توريد وصب ومعالجة طبقة من الخرسانة عالية الأداء تحتوي علي الياف البولي بروبيلين بسمك متوسط 5 سم ومحتوي الأسمنت لا يقل عن 400 كجم/م3 علي الا يقل مقاومة الضغط لها عن 400كجم/م2 بعد 28 يوم والبند يشمل استخدام مادة رابطة بين الخرسانة القديمة والخرسانة الجديدة مع تسوية سطح الخرسانة النهائي بواسطة الهيلوكبتر لضمان سطح املس مستوي	م 2	٢٥٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	ومعالجة الخرسانة بالخيش المغمور بالمياه لمدة سبعة ايام.				
أعمال المباني:					
٢٤	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني بالطوب الأسمنتى المصمت يلصق بمونه بنسبه أسمنت 350 كجم / م 3 رمل طبقاً لأصول الصناعة.	م 2	٣٠٠		
٢٥	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني طوب وردى على السبخ يلصق بمونة بنسبة 350 كجم أسمنت /م 3 رمل طبقاً لأصول الصناعة.	م 2	١٠٠		
٢٦	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب الأسمنتى المصمت يلصق بمونه بنسبه 350 كجم أسمنت/ م 3 رمل طبقاً لأصول الصناعة.	م 3	٥٠		
٢٧	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني طوب وردى على السبخ من جهة واحده حسب تعليمات مهندس الهيئة يلصق بمونة بنسبه 350 كجم أسمنت / م 3 رمل طبقاً لأصول الصناعة.	م 3	٥٠		
٢٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب بردوره 30 × 30 × 50 سم والبند محمل عليه التركيب على فرش خرسانه عادية عرض 40 سم وسمك 15 سم والدهان من وجهين ببويه الزيت باللون المطلوب.	م0ط	٢٠		
٢٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب مباني بالحجر الفرعونى والسعر يشمل التكسير والشطف بأى مقاس ويلصق بمونه بنسبه أسمنت 350 كجم / م 3 رمل.	م 2	٥٠		
أعمال الغزل :					

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٣٠	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقه عازلة للخرسانه أو المباني ضد الرطوبة باستخدام مواد عازلة على البارد من عينه معتمده وتحدد بالعطاء مع تقديم كتالوج للاعتماد.	م 2	١٠٠٠		
٣١	بالمتر المسطح توريد وفرش ولصق طبقة عازلة للمياه والرطوبة من الشرائح المسلحة، بسبك لا يقل عن 3 مم مع تقديم عينة للاعتماد والبند يشمل طبقة البرايمر ورقبة الزجاجاة وطبقة حماية 2 سم علي ألا تقل مسافة الركوب عن 10 سم والبند محمل عليه الوزرة بإرتفاع لا يقل عن 10 سم أعلي منسوب التشطيب والبند شامل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	م 2	٥٠٠		
أعمال البياض الداخلي والخارجي :					
٣٢	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين سمك متوسط 2 سم بمونه مكونه من 300 كجم أسمنت / م 3 رمل والسعر يشمل الطرشة العمومية بمونه 450 كجم أسمنت / م 3 رمل ومس البياض حسب أصول الصنائه.	م 2	٣٠٠		
٣٣	بالمتر الطولى توريد ومعالجة شروخ المباني باستخدام مونه بوليمرية مرنه بعد تنظيف السطح الداخلى وتفتيح الشروخ على شكل حرف (7) حتى العمق المناسب للترميم مع غسيل وطرشة الحائط بالمواد الإيبوكسية اللاصقه مع ضرورة تقديم كتالوجات المواد المستخدمه وإسلوب إستخدامها وتقدم عند تقديم العطاء.	م 0 ط	٢٠٠		
٣٤	بالمتر المسطح توريد وعمل مرمرات بياض تخشين سمك متوسط 2 سم وبمونه مكونه من 300 كجم أسمنت / م 3 رمل ومس البياض حسب أصول الصنائه.	م 2	١٠٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٣٥	بالم .ط توريد ومعالجة شروخ المباني باستخدام مونة بوليمرية مرنة بعد تنظيف السطح الداخلى وتفتيح الشروخ مع تركيب شبك حديد بعرض من 30: 40 سم فوق الفواصل والتثبيت بمسامير صلبة.	م0ط	١٠٠		
٣٦	بالمتر المسطح بياض فطيسة أو طرطشة أسمنتية لزوم الواجهات وسيتم القياس لما يتم تنفيذه لكل ما تمسه اليد مع خصم الفتحات بالكامل والبند يشمل ومحمل عليه الطرطشة العمومية وطبقة البطانة بسلك متوسط 2 سم.	م 2	٢٥٠		
٣٧	بالمتر المسطح بياض جرانوليت باللون الذى يحدده مهندس الهيئة والسعر يشمل ومحمل عالية الطرطشة العمومية وبطانه بياض التخشين والقياس لما يتم تنفيذه لكل ما تمسه اليد مع خصم مسطح الفتحات بالكامل.	م2	٢٥٠		
٣٨	نفس البند السابق بياض جرانوليت ولكن بدون بطانه	م2	٢٥٠		
أعمال الدهانات :					

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٣٩	بالم 2 توريد وعمل دهان ببيوية الزيت وجهين باللون المطلوب ووجه تحضيرى مع معجنه الحائط جيداً ويشترط تقديم عينه لأعمالها قبل الدهان ويراعى تنظيف الحوائط جيداً أولاً ثم الدهان باللون المطلوب وجهين على أن يكون الفارق بين كل وجه 24 ساعه على الأقل طبقاً لأصول الصناعة.	2م	٩٠٠		
٤٠	بالمتر المسطح - توريد وعمل دهان ببيويه الزيت وجهين بدون تأسيس وباللون المطلوب والبند يشمل عمل أى ترميمات طفيفه بالمعجون مع نظافه الحائط جيداً قبل الدهان.	2م	٥٠٠		
٤١	نفس البند السابق وجه واحد	2م	٢٠٠		
٤٢	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان ببيويه البلاستيك وجهين بعد نظافه الحوائط بالماء والمواد المنظفه المناسبه.	2 م	٢٥٠٠		
٤٣	نفس البند السابق شامل النظافة والدهان بالغراء والتأسيس ودهان بالمعجون والصنفره.	2 م	٢٥٠		
٤٤	بالعدد توريد وعمل دهانات شمعات الرباط وجه بريمر ووجهين بويه الزيت باللون المطلوب مع كتابة الأرقام الخاصه بها.	بالعدد	١٠٠		
٤٥	بالمتر المسطح توريد وعمل موزايكو باللون المطلوب والسعر يشمل ومحمل عليه الطرطشة والبطانة والفواصل والجلى طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة.	2 م	١٠٠		
٤٦	بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات من أساس أسمنتي من انتاج بنترا أو ما يماثلها معتمده باللون والشكل المطلوب ويتم عملها على أسطح التخشين للحوائط بعد تجهيز السطح حسب تعليمات التشغيل المعتمده لهذه الدهانات من الشركات المنتجة والبند	2 م	١٠٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	يشمل على ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف والقياس هندسى مع خصم جميع الفتحات.				
أعمال البلاط					
٤٧	بالمتر المسطح - توريد وتركيب بلاط أستيل كريت الأرصفه مقاوم البرى مقاس 30×30×3 سم يلصق بمونه مكونه من 350 كجم/م ³ رمل وتركيب طبقاً لأصول للصناعه.	م ²	٥٠		
٤٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط أستيل كريت للأرصفه مقاس 25 × 25 سم يلصق بمونه مكونه من 350 كجم أسمنت / م ³ رمل.	م ²	٦٥		
٤٩	بالمتر ² توريد وتركيب بلاط سيراميك مقاسات مختلفه طبقاً لطلب الهيئة (فرز أول) للأرضيات والحوائط باللون المطلوب على أن يتم اللصق بمونه مكونة من 350 كجم أسمنت / م ³ رمل أو بمادة لاصقة تعتمد قبل التوريد وطبقاً لأصول الصناعة , والسعر يشمل الشطف الميكانيكى والسقى باللون المطلوب.	م ²	٤٥٢٠		
٥٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب بلاط استلو سيراميك طبقاً للعينة التى يعتمدها مهندس الهيئة.	م ⁰ ط	١٠٠		
٥١	بالم ² توريد وتركيب بلاط موزايكو مقاس 25 × 25 × 5 سم باللون المطلوب ويلصق بمونه 300 كجم/م ³ والسعر يشمل سقيه البلاط وملئ العراميس ونهوا العمل طبقاً لأصول الصناعه.	م ²	٥٠٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٥٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط بورسلين للأرضيات المقاسات التي تطلبها الهيئة فرز اول باللون المطلوب وطبقاً لما يعتمد من عينات يتم تحديدها بالعطاء علي ان يتم اللصق بمونة مكونة من 350 كجم اسمنت / 3م رمل شامل الشطف الميكانيكي والسقي باللون المطلوب.	م 2	٧٠		
٥٣	بالم 2 توريد وتركيب بلاطات أسقف معلق ماصه للصوت مشابهه فى الشكل والنوع لما هو مستخدم فى أسقف مبنى ديوان الهيئة.	م 2	٥٠٠		
٥٤	بالمتر المسطح توريد وعمل سقى بلاط لباتى مادة ليكسمبرج على أن يتم تفريغ العراميس وتنظيفها قبل بدء أعمال السقى وطبقاً لأصول الصناعة مع تنظيف أى بقايا للأسمنت على سطح البلاط.	م 2	١٠٠		
أعمال الرخام					
٥٥	بالم 2 فك وإعادة تركيب رخام حوائط باستخدام مونه أسمنت طبقاً للمواصفات مع معجنه العراميس جيداً وطبقاً لأصول الصناعة.	م 2	١٥٠		
٥٦	بالم 2 فك وإعادة تركيب رخام حوائط باستخدام مسامير التثبيت (هلتى 8 مم) مع معجنه العراميس جيداً وتملاً المسافه بين الرخام والحوائط بمونه لينه و طبقاً لأصول الصناعة.	م 2	٦٥٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٥٧	بالمتر المسطح جلى رخام درجات السلم أو الأرضيات باستخدام ماكينه الجلى وعمل طبقه من الورنيش للتلميع بعد الجلى 0 وطبقاً لأصول الصناعه.	م2	١٥٠		
٥٨	بالم2 توريد وتركيب رخام حوائط برلاتور سمك 2 سم ويلصق بمونة مكونة من 250 كجم أسمنت / م3 رمل ويركب بحيث يترك مسافه 2 سم بينه وبين الحائط وتملاً بمونه لينه طبقاً لأصول الصناعه والسعر يشمل فك القديم.	م2	١٥٠		
٥٩	بالم2 توريد وتركيب رخام أرضيات كراهه سمك 2سم تلصق بمونه مكونه من نسبه أسمنت 250 كجم/ م3 رمل والبند يشمل جلاء وتشميع والسقي.	م 2	١٥٠		
٦٠	بالم2 توريد وتركيب رخام حوائط جرانيت أحمر سمك 2 سم ويلصق بمونة مكونة من 250 كجم أسمنت / م3 رمل ويركب بحيث يترك مسافه 2 سم بينه وبين الحائط وتملاً بمونه لينه طبقاً لأصول الصناعه والسعر يشمل فك القديم.	م 2	٢٥٠		
٦١	بالمتر الطولى توريد وتركيب وزرة رخام جرانيت أحمر سمك 2 سم وعرض 10 سم باستخدام مونه الأسمنت طبقاً للمواصفات مع معجنه العراميس جيداً وطبقاً لأصول الصناعه.	م0ط	٢٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٦٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام كراره أبيض سمك 2 سم يلصق على الحوائط بمونه الأسمنت الأبيض بنسبه أسمنت 350 كجم / م 3 رمل مع عمل الكانات اللازمه وكل ما يلزم لنهوا الأعمال.	م 2	٢٥		
٦٣	بالعدد توريد وتركيب مسامير تثبيت رخام (هلتى 8 مم) لزوم رخام واجهات من أى نوع.	بالعدد	٥٠		
٦٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام جرانيت للأرضيات من عينات معتمده سمك 2 سم يلصق بمونه مكونه من 250 كجم أسمنت / م 3 رمل والبند يشمل جلاء وتشميع وسقية العراميس.	م 2	٢٠٠		
٦٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب فواصل من الرخام والبند يشمل فك الفواصل القديمة إن وجدت والبند يشمل الجلاء وكل ما يلزم.	م 2	١٠٠		
٦٦	أعمال النجارة والألومنيوم والزجاج :				
٦٧	بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطع ألومنيوم والبند يشمل كافة مستلزمات التركيب والزجاج والميلامين سمك 6 مم القطاع المستخدم p.s أو ما يماثلها .	م 2	٣٠٠		
٦٨	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبابيك ألومنيوم منزلق شامل كافة الخردوات والحلوق الخشب ولوازم التركيبوتكون القطاعات المستخدمة p.s أو ما يماثلها .	م 2	٥٠		
٦٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب شباك ألومنيوم او باب مفصلى السعر يشمل ومحمل عليه كافة الخردوات والزجاج سمك 6 مم	م 2	٥٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	ومستلزمات التركيب والمصبغات الألومنيوم على مسافات 7 سم نفس قطاع البند السابق.				
٧٠	بالمتر المسطح توريد وتركيب سلك ألومنيوم لزوم الشبائيك الألومنيوم والسعر يشمل مستلزمات التثبيت.	2م	٥٠		
٧١	بالمتر المسطح توريد وتركيب دواليب ألومنيوم بعمق 50 سم مجهز بأرفف داخلية ارتفاع 50 سم وأبواب منزلقه أو مفصلية مجهز بالخردوات اللازمة والزجاج الفامية للواجهه سمك 6 مم والقطاع p.s أو ما يماثلها .	2م	٥٠		
٧٢	بالم 2 توريد وتركيب باب خشب بالمقاس المطلوب حشو شامل جميع الخردوات ومفصلات وترايبس يحدد النوع على أن تعتمد قبل التركيب والسعر يشمل و محمل عليه وجهين سلقون ومعجون ووجه بطانه ووجهين باللون المطلوب .	2م	١٠٠		
٧٣	بالم 2 توريد وتركيب شبائيك خشب فارغ زجاج والبند يشمل توريد وتركيب جميع الخردوات والدهانات اللازمة طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة.	2م	٥		
٧٤	بالعدد توريد وتركيب خردوات لزوم أبواب وشبائيك ألومنيوم				
	- سلندر كالون باب ألومنيوم.	بالعدد	٢٠		
٧٤	بالعدد توريد وتركيب خردوات لزوم أبواب وشبائيك النجارة				
	- كالون من نوع جيد داخل الأسطامه سلندر.	بالعدد	٣٠		
	- وش كالون بالمقبض من نوع جيد.	بالعدد	٣٠		
	- سابلونه حديد.	بالعدد	٣٠		
٧٥	بالعدد توريد وتركيب مفصله باب من نحاس 16سم.	بالعدد	٢٠		
٧٦	بالعدد توريد وتركيب مفصله شباك من نحاس 14م.	بالعدد	٢٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٧٧	بالعدد توريد وتركيب تريباس نحاس مقاس متوسط لزوم الأبواب والشبابيك على من أجود الأنواع المحليه وتكون من النحاس ويجب تثبيتها بمسامير نحاس جيدة الصنع (تقديم عينات).	بالعدد	٢٠		
٧٨	بالمتر الطولى - توريد وتركيب وزرة خشب سويد سمك بوصه بإرتفاع 10 سم.	م.ط	٣٠		
٧٩	بالم 2 توريد وتركيب زجاج أبيض شفاف سمك 4 مم لزوم الشبابيك والأبواب والمكاتب.	2م	١٠٠		
٨٠	نفس البند السابق ولكن زجاج إنجليزي تلاج لزوم الشبابيك والأبواب	2م	٢٠		
٨١	بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج أبيض مسلح لزوم شبابيك المخازن سمك 6 مم شامل مستلزمات التركيب من سدايب ومعجون	2م	٢٠		
٨٢	بالم 2 توريد وتركيب مرايا من أجود الأنواع سمك لا يقل عن 5 مم	2م	٣٠		
٨٣	بالم 2 توريد وتركيب زجاج شفاف سمك 6 مم لزوم الشبابيك والأبواب	2م	٣٠٠		
٨٤	بالمتر المسطح توريد وتركيب زجاج فامية 5 مم لزوم الشبابيك الألمونيوم.	2م	١٢٠		
٨٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب فورمايكا باللون الذى يحدده مهندس الهيئة والسعر يشمل ومحمل عليه القوائم والسوآسات الخشبيه خلف الفورمايكا وكذلك جميع لوازم التثبيت والشرائط والزوايا وجميع الحليات وبسمك لا يقل عن 3 مم.	2م	٣٠		
٨٦	بالعدد - توريد وتركيب مقابض الومنيوم لزوم الشبابيك طبقاً للعينه تحدد النوعيات بالعطاء.	بالعدد	٣٠		
٨٧	بالعدد - توريد وتركيب كالون الومنيوم لزوم الأبواب الألمونيوم يحدد النوع بالعطاء.	بالعدد	٣٠		
٨٨	بالمتر الطولى - توريد وتركيب كاوتش مطاط لزوم تثبيت زجاج سمك 6 مم للألمونيوم.	م0ط	٦٠٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٨٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب لافتات من البلاستيك الجيده ولكن كتابه بارزه بدون تغليب بالمقاسات المطلوبه والسعر يشمل ومحمل عليه شعار الهيئة وكافة لوازم التثبيت.	2م	٥٠		
أعمال متنوعه :					
٩٠	بالمتر المسطح - توريد وتركيب بلاط قراميد لزوم أسقف المخازن والسعر يشمل كافه احتياجات التركيب من سقالات وخردوات وعلقات خشب وكونتر وخلافه	2م	٢٠		
٩١	بالمتر المسطح مراشمة ومعالجة الصدأ والدهان بالمواد الأيبوكسية المقاومة للصدأ وجهين طبقاً للون المطلوب وبسمك 250 ميكرون للوجه الواحد والمقاس يشمل الوجهين الداخل والخارج معاً طبقاً لأصول الصنائه مما جميعه بالمتر المسطح. (يقدم كتالوج للإعتماد قبل التوريد) بالمواد الأيبوكسية	2م	٣٠٠		
٩٢	بالمتر المسطح توريد وتركيب سلك شبك منسوج إتساع الفتحة 4 x 4 سم قطر السلك 5 مم من حديد مجلفن والسعر يشمل ومحمل عليه الدهان بمواد أيبوكسية سمك 200 ميكرون وكذا أعمال التثبيت والرباط مما جميعه بالمتر المربع.	2م	٢٠٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٩٣	بالكجم توريد وتركيب حديد مصنع لزوم الأبواب الجمركية والشبابيك وجمالونات أسقف المخازن وأغطيه مجارى صرف مطر والصرف الصحى والأسوار وطبقاً لطلب الهيئة وحاجه العمل والسعر يشمل إزالة الصدأ والدهان وجهين برايمر ووجهان ببوية الزيت باللون المطلوب والسعر يشمل فك واستبدال التالف إذا لزم.	بالكجم	١١٠٠		
٩٤	بالمتر المسطح فك الأبواب الحديدية ونقل المخلفات إلى المكان الذى يحدده مهندس الهيئة مما جميعه بالمتر المسطح.	2م	٢٠٠		
٩٥	بالمتر المسطح توريد وتركيب صاج أيقون ملونه سمك 7, مم لزوم أسقف المخازن والسعر يشمل كافة مستلزمات التركيب من مسامير ذاتية الثقب والورد الكاوتش مما جميعه طبقاً لأصول الصناعات.	2م	٤٠٠		
٩٦	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاطات خرسانية متداخلة موج البحر أو بالشكل والألوان التى يحددها مهندس الهيئة مقاس (8 × 16 × 20) ذات إجهاد لا يقل عن 425 كجم / سم2 بعد 28 يوم من الصب ، والبند يشمل ومحمل عليه فرشاة رمل حرش أسفل البلاطات بسمك متوسط 5 سم وكذا ملئ الفواصل بين البلاطات بالرمال	2م	٢٠٠		
97	بالعدد توريد وتركيب ماكينة تحريك الشبابيك الزجاج من النحاس والسعر يشمل ذراع تحريك الشباك بارتفاع متوسط 4 متر وكذا يد التشغيل طبقاً للعينة المستخدمة بمخزن متعدد الأغراض وعلى مقدم العطاء معاينة العينه	بالعدد	١٠		
98	بالعدد إجراء أعمال صيانة لماكنات تشغيل وتحريك الشبابيك القلاب بالمخازن والسعر	بالعدد	١٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	يشمل إصلاح الفتيل الخاص بتحريك الشبابيك مع إستبدال أو إستبدال التالف منها.				
99	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاستيك شفاف سمك 3 مم والسعر يشمل التوريد لكافة الخردوات اللازمة للتركيب.	م2	٢٠		
100	بالعدد توريد وتركيب مجموعة بكر متحرك لزوم أبواب المخازن طبقاً لما هو مركب بأبواب مخزن (2) وطبيعة الأبواب والسعر يشمل تجهيز مكان للتركيب بالأبواب الخالية والجريدة (الدليل) وكل ما يلزم.	بالعدد	٥٠		
١٠١	بالمتر المربع فك وإصلاح وإعادة تركيب أبواب أو شبابيك أو قواطع ألومنيوم مع عمل وسائل التثبيت اللازمة وتغيير التالف.	م2	٥٠٠		
١٠٢	بالعدد توريد وتركيب سكاك للشبابيك الألومنيوم من نفس النوعيات المركبة في مبنى ديوان الهيئة.	بالعدد	٢٠		
١٠٣	بالعدد توريد وتركيب مفصله لزوم الأبواب والشبابيك الألومنيوم من نفس النوعيات المركبة في مبنى ديوان الهيئة.	بالعدد	٢٠		
١٠٤	بالعدد توريد وتركيب ماكينه تحريك الستائر المعدنية (شرايح) عن طريق حبل مانيل والسعر يشمل فك القديم وتركيب الجديد مما جميعه بالعدد.	بالعدد	٢٠		
١٠٥	بالمتر الطولى توريد وتركيب حبل مانيل الستائر المعدنية بمبنى ديوان عام الهيئة والسعر يشمل ومحمل عليه فك الحبل القديم وتركيب الجديد طبقاً للمقاسات المطلوبه.	م . ط	١٠٠		
١٠٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب شرايح ستائر معدنية طبقاً للموجود بالهيئة عرض 5 سم سمك 0,5 مم مدهون بنفس اللون الموجود بالمبنى والسعر يشمل ومحمل عليه فك القديم وتركيب الجديد.	م . ط	٢٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٠٧	بالعدد توريد وتركيب طقم عجل لزوم الشبابيك الألمونيوم من أجود النوعيات.	بالعدد	٤٠		
١٠٨	بالمتر المسطح عمل خطوط أو علامات أو حروف أو أرقام ببيوية فسفورية باللون المطلوب والسعر يشمل التنظيف والتخطيط والدهان للمسطح المطلوب والقياس هندسى للجزء المدهون فقط.	م2	٢٠٠		
١٠٩	بالمتر المسطح توريد وتركيب طوب زجاجى بالشكل واللون المطلوب شامل جميع خردوات التركيب من قطع و تجميع والسلك المجلفن على أن يلصق بمونه الأسمنت الأبيض شامله الإضافات الإيبوكسية المطلوبة.	م2	٢٠		
١١٠	بالمتر الطولى - تطهير مجارى صرف المطر العلوية بأسقف المخازن سواء الجانبية أو بمنصف المخزن والسعر يشمل سد الفتحات أن وجدت بالمواد الأبوكسية ونقل مخلفات التطهير خارج الموقع مع المحافظه على سلامه المجرى.	م . ط	١٥٠		
١١١	بالمتر المسطح توريد وتركيب سقف معلق من الألواح الجبس سمك 12 مم والسعر يشمل ومحمل عليه الشاسيه الألومنيوم وكافة لوازم لبتثبيت وضبط المناسيب ودهانات الفواصل بشريط المعجون والدهان ببيوية البلاستيك .	م2	١٠٠		
١١٢	بالمتر المسطح - فك السور الجمركى المكون من شبك وأعمده وزوايا وشكالات ومدادات شبك وإعادة تركيبه وأستعداله والسعر يشمل توريد وتركيب وتربيط السلك الجديد (سلك رباط مجلفن) ولحام اللحامات المفكوكة والدهان وجه برايمر بعد إزالة الصدأ ووجهين ببيوية مقاومة لماء البحر باللون المطلوب.	م2	٢٠		
١١٣	نفس البند السابق فك السور الجمركى فقط.	م2	٢٠		
١١٤	بالعدد توريد سيخ تسليك خطوط صرف صحى قطر 10 ملي	بالعدد	٥٠		
١١٥	بالعدد توريد عمال يومية للعمل خلال اليوم من الساعة الثامنة حتى الساعة الخامسة مساء.	بالعدد	٥٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١١٦	بالمتر المسطح معالجة أسقف والكمرات والأعمدة والسعر يشمل تكسير طبقة البياض والغطاء الخرساني للوصول إلى حديد التسليح ومعالجته من الصدأ بإستخدام مواد أيبوكسية ثم رش الغطاء الخرساني بواسطة المعدات وإستخدام المواد الإيبوكسية المناسبة مع تقديم عينة من المواد قبل التنفيذ والسعر يشمل عمل بياض التخشين طبقاً لبند (29) ويتم العمل طبقاً لأصول الصناعة.	م2	٣٠٠		
١١٧	بالطن إضافة حديد تسليح مشكل والبند يشمل: تنفيذ أماكن التخريم اللازمة لتركيب الأشاير مع تنفيذ جميع أعمال التكسير وجميع أعمال الحفر اللازمة (إن وجد) وكذا إزالة ورفع جميع المخلفات الناتجة عن ذلك ونقلها للمقالب العمومية. 2- تثبيت الأشاير عن طريق الحقن بأي مواد إيبوكسية أو جراوت (أو أي مواد إضافية لازمة لتنفيذ البند) وذلك بين قطاعات الحديد وبين العناصر الإنشائية أو بالأماكن المطلوبة حسب التصميم من إنتاج كيماويات البناء الحديث أو ما يماثلها.	طن	١٨		
أعمال الأسطح الهامات والأرصفة البحرية :-					
١١٨	بالمتر المسطح تكسير الغطاء الخرساني لسطح الهامة والكشف عن حديد التسليح بسمك متوسط 10 سم ونقل ناتج الحفر للمقالب العمومية.	م2	١٠٠		
١١٩	بالمتر المسطح إزالة صدأ حديد التسليح والدهان داخل المواد المقاومة للصدأ والمعتمدة من مهندس الهيئة والتنفيذ يتم طبقاً للأصول الفنية.	م2	١٠٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٢٠	توريد وتوزيع أشاير 12 مم وبطول 60 سم منها 10 سم بداخل الخرسانة القديمة والسعر يشمل التثقيب والمادة اللاصقة المعتمدة.	عدد	٥٠٠		
١٢١	بالمتر المسطح توريد وتركيب ستائر قماش شرائح باللون المطلوب والبند يشمل توريد وتركيب كافة مهمات التركيب وفك الستائر القديمة	2م	١٠٠٠		
<p>أعمال تخصصية: يشترط في تلك الأعمال وجود سابقة خبرة في أعمال ترميم المنشآت والحقق وصيانة وترميم الأرصفة البحرية للشركة المنفذة وفي حالة عدم وجود سابقة خبرة لأعمال مماثلة تقوم الشركة المنفذة بتعيين مقاولي باطن ممن له سابق خبرة في مثل تلك الأعمال علي أن يتم اعتماد مقاولي الباطن من طاقم الإشراف قبل التعاقد معهم ولطاقم الإشراف حق رفض أو قبول أي مقاول باطن دون إبداء أي أسباب</p>					
أ	بالم 2 فك بلاطات إنترلوك والبند يشمل فك البلاطات بطريقة فنية سليمة وتخزينها بطريقة سليمة للحفاظ عليها وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	١٠٠		
ب	بالم ط فك الهاند ريل الموجود بالرصيف السياحي والبند يشمل نقل المفكوكات إلي مخازن الهيئة أو المقالب العمومية حسب تعليمات المهندس المشرف.	م	١٠٠		
ج	بالطن حقن بمادة Grout أسفل قواعد المبني حسب المواصفات التالية: - الأسمنت: اسمنت بورتلاندي عادي. - الرمل: رمل طبيعي بحجم حبيبي لا يزيد عن 2مم والنسبة المارة من منخل رقم 002 لا تزيد عن 5% - الماء: مياه عادية. - مادة الـ Bentonite لا تزيد عن 5% من وزن الاسمنت. - قوة الكسر: 150 كجم/سم2 مع الضمان الـ	طن	٩٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
م	Viscosity المناسبة. قوة الضغط: لا تقل عن 1.5 بار وحسب تعليمات المهندس المشرف. والبند يشمل عمل الإختبارات اللازمة للتأكد من جودة الحقن وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.				
د	بالم 2م توريد وعمل شبكة من الجيوغريد من مادة البوليستر من عينة تعتمد قبل التوريد والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	2م	100		
هـ	بالم 2م تركيب بلاطات إنترلوك والبند يشمل فرش طبقة من الرمل بسمك في حدود 7 سم لزوم التسوية وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	2م	100		
و	بالمتر الطولي توريد وتركيب هاندريل من مواسير قطر 3 بوصة بإرتفاع 1.10م والإرتفاع مقسم علي 3 مسافات بمواسير قطر 1 بوصة والمسافات بين القوائم لا تزيد عن 1,50م من مواسير 3 بوصة والبند يشمل الدهان بوجهين من البرايمر و3 أوجه باللون المطلوب من دهانات مقاومة للعوامل البحرية كما يشمل البند التثبيت في الرصيف بقواعد مثبتة بـ 4 اتياش بخرسانات الرصيف والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	م	100		
	الإجمالي				
ثانياً: الأعمال الميكانيكية (أعمال صحيه - أعمال حريق - أعمال تغذية)					
١٢٢	بالعدد فك أجهزة صحية بدورات المياه بكافة مشتملاتها من محابس وخلطات طبقاً للحالة ويتم تسليمها لمخازن الهيئة وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات مهندس الإشراف	بالعدد	٨٥		
١٢٣	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير من UPVC تتحمل ضغط حتى (10بار)				

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	معتمدة (إنتاج مصر الحجاز - سمارت أو ما يماثلها 00) والبند يشمل كافة القطع والمشتريات والإكسسوارات اللازمة لإتمام أعمال التوصيل والإختبار طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات مهندس الإشراف 0				
	أ- مقاس 6 بوصة	م.ط	٥٠٠		
	ب- مقاس 4 بوصة	م.ط	٣٥٠		
	ج - مقاس 3 بوصة	م.ط	٣٥٠		
	٤ - مقاس 2 بوصة	م.ط	٣٠٠		
	هـ - مقاس 1 بوصة	م.ط	١٠٠		
١٢٤	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي باللون المطلوب والبند يشمل توريد وتركيب خلاط مياه هاند ميكسر (ساخن بارد) والتوصيل بالمياه حتى أقرب عمود تغذية مياه خارجي والتوصيل بالصرف حتى أقرب عمود صرف خارجي وجميع ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف على أن تكون الأجهزة والنواكل طبقاً لما يلي :- أ- حوض غسيل أيدي ب- صيانة ج - خلاط مياه هاند ميكسر ٤- محبس مياه باردة + محبس مياه ساخنة هـ - سوسته مياه (بارد ، ساخن) ز- سيفون بلاستيك تركى بالطابق	بالعدد	٣٦		
١٢٥	بالعدد توريد وتركيب مبولة من الفخار باللون المطلوب والبند يشمل أعمال التغذية بالمياه والتوصيل لأقرب عمود مياه وأعمال التوصيل بالصرف لأقرب عمود صرف وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف على أن تكون الأجهزة والنواكل طبقاً لما يلي:- أ-مبولة من الفخار	بالعدد	٢٣		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	ب- سيفون بلاستيك بالطابق - تركي ج- محبس المياه				
١٢٦	بالعدد توريد وتركيب مرحاض أفرنجي بصندوق طرد داخلي باللون المطلوب ومقعد كامل بجميع مشتملاته من نزل ومسامير تثبيت وخلافه والبند يشمل التوصيل بالمياه حتى أقرب عمود تغذية مياه والتوصيل بالصرف الصحي حتى أقرب عمود صرف خارجي وإجراء كافة الاختبارات على أن تكون الأجهزة والنواكل طبقاً لما يلي: - أ- مرحاض إفرنجي كامل بالسديلي ب- صندوق الطرد بالغطاء كامل بماكينه الكومبينشن ج- عدد (2) محبس مياه وسوست التوصيل وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف	بالعدد	٣٦		
١٢٧	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أواني من الصلب الغير قابل للصدأ (استانلس استيل) مقاس (90 سم × 50 سم) (عين + صافية) كامل بكافة مشتملاته والبند يشمل توريد وتركيب خلاط مياه هاند ميكسر وسيفون نحاس مطلق بالنيكل والتوصيل بالمياه حتى أقرب عمود مياه خارجي والتوصيل بالصرف حتى أقرب عمود صرف خارجي على أن يكون الأجهزة والنواكل طبقاً لما يلي :- أ- حوض استانلس ب- سيفون بلاستيك تركي بالطبق ج- 2 محبس مياه + 2 سوسته ع- خلاط مياه	بالعدد	١		
١٢٨	بالعدد توريد وتركيب سيفون بلاستيك (50 / 100) مم مع كامل الغطاء من النيكل بجميع مشتملاته مع عمل كافة توصيلات الصرف حتى أقرب عمود صرف خارجي والتنفيذ طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .	بالعدد	٧٤		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٢٩	بالعدد توريد وتركيب خلاط دش (هاند مكيسر) من عينة تعتمد قبل التوريد والبند يشمل أعمال التوصيل بالمياه (ساخن / بارد) حتى أقرب عمود مياه خارجى على أن تكون الأجهزة والنواكل طبقاً لما يلى :- أ- خلاط دش هاند ميكسر ب- سماعة دش بكافة مشتملاتها من خرطوم وعلاقة وخلافه وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	بالعدد	٢		
١٣٠	بالعدد توريد وتركيب جالتيراب مقاس 30 × 30 سم بلاستيك بكافة المشتملات وكل ما يلزم للتوصيل بأقرب صرف خارجى وكل مل يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .	بالعدد	١٠		
١٣١	بالعدد توريد وتركيب جرجورى بلاستيك لزوم صرف الأمطار ذو مخرج بقطر (100مم) بكافة مشتملاته وكل ما يلزم لنهوا الأعمال والتوصيل بعمود الصرف الخارجى طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	بالعدد	٢٠		
١٣٢	بالعدد توريد وتركيب هواية من البلاستيك U.P.V.C لزوم أعمدة الصرف من عينة تعتمد قبل توريد وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف 0	بالعدد			
	أ- قطر 4 بوصة	بالعدد	١٠		
	ب- قطر 3 بوصة	بالعدد	٥		
	ج- قطر 2 بوصة	بالعدد	١٠		
١٣٣	بالمقطوعة إنشاء وعمل غرفة تفتيش (60 سم × 60 سم) لزوم صرف المطر من الخرسانة العادية وتبنى فوق فرشاة من الخرسانة بسمك 30 سم ومقاسها يزيد 20	بالعدد	١٥		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	سم من كل اتجاه عند مقاس الغرفة الخارجية والبند يشمل أعمال الحفر والردم وبياض الغرفة من الداخل بمونة أسمنتية والعزل داخلي وخارجي وتركيب غطاء من الحديد الزهر مزود بالمفصلات ماركة توكل أو ما يماثلها بالشاسيه لزوم صرف الأمطار ليتحمل حتى أوزان (60طن).				
١٣٤	بالمتر الطولى توريد وتركيب من البولى بروبيلين لزوم أعمال التغذية بالمياه الباردة (PN20) والمياه الساخنة (PN25) من عينة تعتمد قبل التوريد والتركيب (بى آر - أكوا تيرم 000) أو ما يماثلها والبند يشمل كافة المشتملات والإكسسورات اللازمة لأعمال التوصيل والإختبار تثبيت من تيهات وجلب وكيعان ومحابس ولاكور وخلافه وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف .				
	أ- مقاس 2 بوصة	م.ط	١٠٠		
	ب- مقاس 1 بوصة	م.ط	١٥٠		
	ج- مقاس 4/3 بوصة	م.ط	٥٠		
	د- مقاس 1.5 بوصة	م.ط	١٠٠		
	هـ - مقاس 2/1 بوصة	م.ط	٥٠		
١٣٥	بالمتر الطولى تسليك خطوط صرف صحي وخطوط صرف مطر والبند يشمل تطهير المطابق والغرف المتواجده بالخط وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	م.ط	٢٥٠٠		
١٣٦	بالعدد تطهير غرف تفتيش صرف صحي وغرف تفتيش صرف مطر يدويا والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مع رفع المخلفات لنقلها للمقابل العمومية	بالعدد	١٠٠		
١٣٧	بالعدد تطهير مطابق صرف صحي يدويا والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول	بالعدد	١٠٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مع رفع المخلفات لنقلها للمقابل العمومية.				
١٣٨	بالعدد تطهير بيارات تجميع ورفع الصرف الصحي والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف مع رفع المخلفات لنقلها للمقابل العمومية من مجاميعه	بالعدد	٥		
١٣٩	بالعدد توريد وتركيب ما يلي طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف :- أ- سيفون لزوم الأحواض تركي بلاستيك قطر 1.5 بوصة				
	قطر 2 بوصة	م.ط	٢٠		
	ب- محبس زاوية 2/1 بوصة	م.ط	٥٠		
	ج- حنفية نيكل 2/1 بوصة	م.ط	٢٠		
	د- حنفية نيكل 2/1 بوصة خلفي طويل	م.ط	٢٠		
	هـ - سوسته مقاس 60 سم	م.ط	٢٠		
	و - سوسته مقاس 40 سم	م.ط	٢٠		
	ز- سوسته شجرة	م.ط	٣٠		
	ح- جلبية تطويل نحاس	م.ط	٢٥		
	ط - سدلي قاعدة	م.ط	٢٠		
	ك - غطاء جرلة استانلس	م.ط	١٥		
	ل- نبيل نحاس	م.ط	١٥		
	م - T نحاس	م.ط	١٥		
١٤٠	بالعدد استخدام وتأجير عربية مدمج صرف صحي لزوم أعمال التطهير لشبكة الصرف الصحي داخل ميناء غرب بورسعيد للعمل للمرة الواحدة لعدد ساعات (8 ساعات) .	بالعدد	٣		
١٤١	بالعدد رفع أو خفض رقبة مطبق صرف صحي أو غرفة تفتيش أو صيانتها بالإرتفاع المطلوب والبند يشمل أعمال التكسير ونوع الشمبر والغطاء وإعادة الصب مرة أخرى طبقاً للمنسوب المطلوب وإعادة تركيبهم مما جميعه.	بالعدد	١٥		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٤٢	بالعدد توريد وتركيب خلاط مياه هاند ميكسر لزوم الأحواض والبند يشمل أعمال التوصيل والإختبار وكل ما يلزم لنهوا أعمال والعينة تعتمد قبل التوريد طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	بالعدد	١٠		
١٤٣	بالعدد توريد وتركيب خلاط مياه هاند ميكسر لزوم الدش والبند يشمل أعمال التوصيل والإختبار وكل ما يلزم لنهوا أعمال والعينة تعتمد قبل التوريد طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف	بالعدد	١٠		
١٤٤	بالعدد توريد وتركيب ماكينة كومبينشن من عينة تعتمد قبل التوريد بأى نوع من صناديق الطرد طبقاً لما يتم طلبه من لجنة الإشراف من طراز إيديال استاندر أو كليوباترا وخلافه.	بالعدد	٢٥		
١٤٥	بالمتر الطولى تورد وتركيب خط صرف داخلى قطر 6 بوصة U.P.V.C عبارة عن نصف مجرى والسعر محمل عليه غطاء من الحديد المصبغات مثبت فى الجوانب والبند يشمل أعمال الحفر والتكسير طبقاً للميول والتوصيل حتى أقرب غرفة صرف وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف.	م.ط	٣٠٠		
١٤٦	بالعدد توريد وتركيب مرحاض افرنجى بصندوق طرد داخلى من اللون المطلوب ومقعد كامل بكافة مشتملاته والبند يشمل أعمال التركيب وفك الجهاز القديم ونهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف من عينة تعتمد قبل التوريد.	بالعدد	١٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٤٧	بالعدد توريد وتركيب حوض غسيل أيدي باللون المطلوب والبند يشمل أعمال الفك للجهاز القديم وتركيب طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف من عينة تعتمد قبل التوريد.	بالعدد	١٠		
١٤٨	بالعدد توريد وتركيب مبولة باللون المطلوب والبند يشمل أعمال الفك للجهاز القديم وتركيب وتوصيل الجهاز الجديد طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف من عينة تعتمد قبل التوريد.	بالعدد	١٠		
١٤٩	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير حديد مجلفن والبند يشمل أعمال الدهان والتركيب والعزل بكافة المشتزمات والإكسسورات لإتمام أعمال التوصيل بالأقطار الآتية:				
	أ- 2/1 بوصة	م.ط	٣٠		
	ب- 0.75 بوصة	م.ط	٣٠		
	ج- 1 بوصة	م.ط	٣٠		
	د- 1.5 بوصة	م.ط	٣٠		
	هـ - 2 بوصة	م.ط	٣٠		
	و - 3 بوصة	م.ط	٥٠		
	ز - 4 بوصة	م.ط	٥٠		
١٥٠	بالعدد توريد وتركيب محبس سكينه قطر :				
	أ - 2/1 بوصة	بالعدد	١٥		
	ب- 0.75 بوصة	بالعدد	١٥		
	ج- 1 بوصة	بالعدد	١٥		
	د- 1.5 بوصة	بالعدد	١٥		
	هـ - 2 بوصة	بالعدد	٢٠		
	و - 3 بوصة	بالعدد	٢٠		
	ز - 4 بوصة	بالعدد	٢٠		
١٥١	بالعدد توريد وتركيب لأكور جمع من الحديد				
	أ - 2/1 بوصة	بالعدد	١٠		
	ب- 0.75 بوصة	بالعدد	١٠		
	ج- 1 بوصة	بالعدد	١٠		
	د- 1.5 بوصة	بالعدد	٢٠		
	هـ - 2 بوصة	بالعدد	٢٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	و - 3 بوصة	بالعدد	٢٠		
	ز - 4 بوصة	بالعدد	٢٠		
١٥٢	بالعدد توريد وتركيب أفيز حديد مقاس :				
	أ - 4/3 بوصة	بالعدد	١٠		
	ب- 1 بوصة	بالعدد	١٠		
	ج- 2 بوصة	بالعدد	١٠		
	ع- 3 بوصة	بالعدد	٢٠		
	هـ - 4 بوصة	بالعدد	٢٠		
١٥٣	بالعدد توريد وتركيب غطاء مطبق صرف صحي من الحديد الزهر من عينة تعتمد قبل التوريد بوزن لا يقل عن 285 كجم مزود بالحلق والبند يشمل إزالة الغطاء القديم وإعادة تركيب الجديد وضبط منسوب المطبق طبقاً لمنسوب الأرض الطبيعية وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	بالعدد	٣٠		
١٥٤	بالعدد توريد وتركيب غطاء صرف صحي من الحديد الزهر مزود بمفصلات يتحمل حتى وزن 40 طن ماركة توكل أو ما يماثلها من عينة تعتمد قبل التوريد				
	أ- مقاس 60 سم x 60 سم	بالعدد	٣٠		
	ب- مقاس 80 سم x 80 سم	بالعدد	٢٠		
١٥٥	بالعدد توريد وتركيب غطاء صرف مطر من الحديد الزهر يتحمل حتى وزن 40 طن ماركة توكل أو ما يماثلها من عينة تعتمد قبل التوريد				
	أ-مقاس 60 سم x 60 سم	بالعدد	٣٠		
	ب-مقاس 80 سم x 80 سم	بالعدد	٢٠		
١٥٦	بالمقطوعية توريد وتركيب وإختبار خزان مياه بولى إيثيلين مزود بفتحات الملىء والسحب والفائض والغسيل وله فتحة تفتيش بغطاء محكم أعلى الخزان سعة (2 م3) والبند	بالعدد	٢		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	يشمل أعمال التركيب لكافة المحابس والمواسير والمشمات وإتمام أعمال التوصيل لأقرب عمود تغذية المياه للخزان وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف 0 أبعاد الخزان :- أ- قطر خارجي = 130 سم ب- ارتفاع الخزان = 156 سم ج- قطر فتحة الخزان = 43 سم				
١٥٧	بالعدد توريد وتركيب عوامة تشغيل كهربائية والبند يشمل التوريد بالكابل الكهربائي حتى لوحة التشغيل الاتوماتيك وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الإشراف	بالعدد	٢		
١٥٨	بالعدد تركيب أجهزة صحيه مورده بمعرفة الهيئة (قاعده - حوض- مبوبه) والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	بالعدد	٢٠		
١٥٩	بالمقطوعية عمل صيانة شاملة (ميكانيكا - كهرباء) لمضخة مياه طارده مركزية والبند يشمل توريد وتركيب كافة قطع الغيار اللازمة لاتمام عملية التشغيل والتوصيل والاختبار وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف	بالمقطوعية	٢		
١٦٠	توريد وتركيب مواسير حديد مجلفم (SEAMLESS BLACK STEEL) جدول 40 لزم خطوط حريق والبند يشمل كافة اعمال التثبيت والتركيب لكافة المشمات والاكسسوارات من كيغان وتيهات وجلب وخلافة وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف				
	أ- مقاس 2 بوصة	م.ط	٥٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	ب- مقاس 3 بوصة	م.ط	٤٥٠		
	ج- مقاس 5 بوصة	م.ط	٢٠		
١٦١	بالعدد توريد وتركيب حنفية حريق مقاس 2.5 بوصة م عينة تعتمد قبل التوريد من قبل لجنة الاشراف والبند يشمل تركيب كافة المشتزمات والاكسسوارات اللازمه لتمام التركيب والاختبار وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف	بالعدد	٥٠		
١٦٢	بالعدد توريد وتركيب صندوق حريق من نوع يتم اعتماده من قبل لجنة الاشراف لزوم تركيب حنفة حريق قياس 2.5 بوصة بداخله والبند يشمل اعمال التوريد والتركيب والتثبيت طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	بالعدد	٢٠		
١٦٣	بالعدد توريد وتركيب صندوق حريق هوزريل من نوع يتم اعتماده من قبل لجنة الاشراف والبند يشمل خرطوم طول (30 متر) من المطاط قطر (40 مم) مزود ببشبوري من النحاس بمحبس قطر 40 مم وكل ما يلزم من اعمال التركيب والتثبيت ونهوا الاعمال طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات جهاز الاشراف.	بالعدد	١٠		
	الإجمالي				
ثالثاً: الأعمال الكهربائية					
١٦٤	بالمتر الطولي ت وت هوائي ترموبلاستيك قطاع 4x4 مم2 من إنتاج السويدي أو ما يماثله في الجودة والسعر يشمل توريد العلب والبواتات وكافة وسائل التثبيت والتجنيط وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	م.ط	٥٠٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٦٥	بالمتر الطولي ت ت كابل ألومنيوم مسلح قطاع 35×4مم2 من إنتاج السويدي أو ما يماثله في الجودة وسعر المتر محمل عليه أعمال الحفر والتكسير في أي تربة بعرض 50 سم وعمق من 80 سم والرمد برمال صفراء تركيب المواسير المناسبة إذا لزم الأمر وعمل غرف التفتيش اللازمة وإعادة الشيء لأصله وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية والأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	م.ط	١٠٠٠		
١٦٦	بالمتر الطولى توريد وتركيب سلك ترموبلاستيك 3×2مم2 من إنتاج السويدي أو ما يماثله فى الجودة والسعر يشمل توريد العلب والبواتات وكافة وسائل التثبيت والتجنيط وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	م.ط	٥٠٠		
١٦٧	بالمتر الطولى توريد وتركيب سلك معزول 2مم2 من إنتاج السويدي أو ما يماثله فى الجودة والسعر يشمل توريد العلب والبواتات وكافة وسائل التثبيت والتجنيط وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	م.ط	٤٠٠		
١٦٨	بالمتر الطولى توريد وتركيب سلك معزول 3مم2 من إنتاج السويدي أو ما يماثله فى الجودة والسعر يشمل توريد العلب والبواتات وكافة وسائل التثبيت والتجنيط وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	م.ط	٥٠٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٦٩	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك P.V.C مقاس 2 بوصة سمك 3.2 مم من النوع الجيد وتتحمل الصدمات والسعر يشمل وصلات الربط والتكويح وذلك طبقاً لإعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للأصول الفنية للصناعة والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	م.ط	٨٠٠		
١٧٠	بالمتر الطولى توريد وتركيب مواسير بلاستيك مرنة 16 مم من النوع الممتاز انتاج بيت الهندسة أو ما يماثله فى الجودة طبقاً لإعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	م.ط	٥٠٠		
١٧١	بالعدد توريد وتركيب عود داكت 2.5 سم من نوع ممتاز طبقاً لإعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٥٠		
١٧٢	توريد وتركيب دائرة إضاءة (1) مخرج بما يشملها من سلك معزول 2 مم ² من إنتاج السويدى أو ما يماثله فى الجودة والسعر يشمل المواسير المناسبة والعلب والمفتاح بكافة المشتملات وما يشملها من الدائرة العمومية وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف 0	بالعدد	٥٠		
١٧٣	توريد وتركيب دائرة إضاءة (2) مخرج بما يشملها من سلك معزول 2 مم ² من إنتاج السويدى أو ما يماثله فى الجودة والسعر يشمل المواسير المناسبة والعلب والمفتاح	بالعدد	٨٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	بكافة المشتملات وما يشملها من الدائرة العمومية وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف 0				
١٧٤	توريد وتركيب دائرة إضاءة (3) مخرج بما يشملها من سلك معزول 2 مم ² من إنتاج السويدى أو ما يماثله فى الجودة والسعر يشمل المواسير المناسبة والعلب والمفتاح بكافة المشتملات وما يشملها من الدائرة العمومية وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف 0.	بالعدد	٢٥		
١٧٥	توريد وتركيب دائرة قوى (1) مخرج بما يشملها من سلك معزول 3 مم ² من إنتاج السويدى أو ما يماثله فى الجودة والسعر يشمل المواسير المناسبة والعلب والبريزة بكافة المشتملات وما يشملها من الدائرة العمومية وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف 0	بالعدد	١٠٠		
١٧٦	توريد وتركيب دائرة قوى (2) مخرج بما يشملها من سلك معزول 3 مم ² من إنتاج السويدى أو ما يماثله فى الجودة والسعر يشمل المواسير المناسبة والعلب والبرايز بكافة المشتملات وما يشملها من الدائرة العمومية وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف 0	بالعدد	١٠٠		
١٧٧	توريد وتركيب دائرة قوى (3) مخرج بما يشملها من سلك معزول 3 مم ² من إنتاج السويدى أو ما	بالعدد	٥٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	يمثله في الجودة والسعر يشمل المواسير المناسبة والعلب والبرايز بكافة المشتملات وما يشملها من الدائرة العمومية وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف 0				
١٧٨	توريد وتركيب دائرة سخان بما يشملها من سلك معزول 4مم ² من إنتاج السويدى أو ما يمثله في الجودة والسعر يشمل المواسير المناسبة والعلب ومفتاح السخان بكافة المشتملات وما يشملها من الدائرة العمومية وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف 0	بالعدد	١٥		
١٧٩	توريد وتركيب مخرج إضاءة أو قوى يشمل الآتي : علبة + الوش + الحبايات فقط وبدون الأسلاك والمواسير ،طبقاً لاعتماد العينة من مهندسي الهيئة قبل التوريد والتنفيذ يتم طبقاً للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	١٠٠		
١٨٠	توريد وتركيب علبة بريزة خارج الحائط من نوع جيد طبقاً لاعتماد العينة من مهندسي الهيئة قبل التوريد والتنفيذ يتم طبقاً للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٦٠		
١٨١	توريد وتركيب حباية مفتاح أو بريزة من نوع جيد طبقاً لاعتماد العينة من مهندسي الهيئة قبل التوريد والتنفيذ يتم طبقاً للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	١٠٠		
١٨٢	توريد وتركيب كشاف إضاءة ليد 2 لمبة 120سم 18 وات من إنتاج السويدى أو ما يمثله في الجودة كامل بجميع المشتملات من	بالعدد	٦٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	النوع الممتاز بضمان لا يقل عن عامان وطبقاً لاعتماد العينة من مهندس الهيئة والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.				
١٨٣	توريد وتركيب كشاف إضاءة ليد 2 لمبة 120سم 18 وات من إنتاج السويدي أو ما يماثله في الجودة بغطاء للحماية ضد المياه كامل بجميع المشتلات من النوع الممتاز بضمان لا يقل عن عامان وطبقاً لاعتماد العينة من مهندس الهيئة والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٨٠		
١٨٤	توريد وتركيب كشاف إضاءة ليد 2 لمبة 60سم 9 وات من إنتاج السويدي أو ما يماثله في الجودة بغطاء للحماية ضد المياه كامل بجميع المشتلات من النوع الممتاز بضمان لا يقل عن عامان وطبقاً لاعتماد العينة من مهندس الهيئة والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٢٠		
١٨٥	توريد وتركيب كشاف إضاءة ليد 1 لمبة 120سم 18 وات من إنتاج السويدي أو ما يماثله في الجودة كامل بجميع المشتلات من النوع الممتاز بضمان لا يقل عن عامان وطبقاً لاعتماد العينة من مهندس الهيئة والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٣٠		
١٨٦	توريد وتركيب كشاف إضاءة ليد 1 لمبة 120سم 18 وات من إنتاج السويدي أو ما يماثله في الجودة بغطاء للحماية ضد المياه كامل بجميع المشتلات من النوع الممتاز بضمان لا يقل عن عامان وطبقاً لاعتماد العينة من مهندس الهيئة والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٢٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٨٧	توريد وتركيب كشاف إضاءة ليد 4 لمبة 120سم 18 وات من إنتاج السويدي أو ما يماثله في الجودة كامل بالعواكس و جميع المشتملات من النوع الممتاز بضمن لا يقل عن عامان وطبقاً لاعتماد العينة من مهندس الهيئة والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٥٠		
١٨٩	توريد وتركيب كشاف إضاءة ليد 4 لمبة 60 سم 9 وات من إنتاج السويدي أو ما يماثله في الجودة كامل بالعواكس و جميع المشتملات من النوع الممتاز بضمن لا يقل عن عامان وطبقاً لاعتماد العينة من مهندس الهيئة والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٥٠		
١٩٠	توريد وتركيب كشاف واجهات ليد قدرة 200 وات IP 65 انتاج السويدي أو ما يماثله في الجودة بضمن لا يقل عن عامان و الكشاف مجهز بالعواكس تعليق جانبي كامل بجميع المشتملات تعتمد العينة من مهندس الهيئة والكشاف محمل عليه سلك التوصيل ترموبلاستيك مقاس 3x2مم حتى أقرب مصدر وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف .	بالعدد	١٣٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
١٩١	توريد وتركيب كشاف ليد قدرة 100 وات IP 65 لزوم التركيب على أعمدة الإنارة ، إنتاج السويدي EGY LUX أو ما يماثله في الجودة بضمان لا يقل عن عامان و الكشاف مجهز بالعواكس كامل بجميع المشتملات والكشاف محمل عليه سلك التوصيل ترموبلاستيك بقطاع مناسب لقدرة الكشاف حتى أقرب مصدر وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية		٥٠		
١٩٢	بالعدد توريد وتركيب كشاف ليد ديكوري لزوم التركيب على الأسوار بالقاعدة بمقاومة عالية للكسر يصلح للتثبيت على الاسوار الحديدية بضمان لا يقل عن عامان و اللمبة ليد قدرة 18 وات (ضوء ابيض) الكشاف محمل عليه سلك التوصيل ترموبلاستيك مقاس 3x2 مم 2 وكل ما يلزم لتثبيت الكشاف والتثبيت بمسامير استانلس ستيل ضد الصدأ (وطبقاً لاعتماد العينة من مهندسي الهيئة قبل التوريد والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٣٠		
١٩٣	توريد وتركيب عمود انارة فردي من الحديد المجلفن بعد التصنيع بارتفاع فوق مستوى الارض 12 متر ،يصمم العمود و القاعدة بحيث يتحمل ريح في حدود 120 كم / ساعة و يكون العمود مجهز بذراع لتركيب الكشاف و طول الذراع في حدود 1 متر و يسمح بتركيب الكشاف المقترح لإنارة المنطقة والسعر يشمل قاعدة التثبيت بالمسامير والجوايط غير قابلة للصدأ و العمود يشمل علبة توصيل الكابل و قاطع التيار الاوتوماتيكي والروزيطة والتوصيلات الداخلية الى	بالعدد	٣		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	الكشاف بسلك (2م 3×2) إنتاج السويدي وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف ويتم تقديم الرسم التصميمي لأعمدة الإنارة للمهندس المشرف للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد والتركيب .				
١٩٤	بالعدد توريد و تركيب عمود إنارة زوجي من الحديد المجلفن بعد التصنيع بارتفاع فوق مستوى الارض 12 متر و يصمم العمود و القاعدة بحيث يتحمل ريح في حدود 120 كم / ساعة و يكون العمود مجهز بعدد 2 ذراع لتركيب الكشافات و طول الذراع في حدود 1 متر و يسمح بتركيب الكشاف المقترح لإنارة المنطقة والسعر يشمل قاعدة التثبيت بالمسامير والجوايط غير قابلة للصدأ والعمود يشمل علبة توصيل الكابل و قاطع التيار الاوتوماتيكي والروزيطة والتوصيلات الداخلية الى الكشاف بسلك (2م 3×2) إنتاج السويدي وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف ويتم تقديم الرسم التصميمي لأعمدة الإنارة للمهندس المشرف للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد والتركيب .	بالعدد	٤		
١٩٥	بالعدد توريد و تركيب عمود انارة ثلاثي من الحديد المجلفن بعد التصنيع بارتفاع فوق مستوى الارض 12 متر و يصمم العمود و القاعدة بحيث يتحمل ريح في حدود 120 كم / ساعة و يكون العمود مجهز بعدد 3 ذراع لتركيب الكشافات و طول الذراع في حدود 1 متر و يسمح بتركيب الكشاف المقترح لإنارة المنطقة والسعر يشمل قاعدة التثبيت بالمسامير والجوايط غير قابلة للصدأ والعمود يشمل علبة توصيل الكابل و قاطع	بالعدد	١		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	التيار الاوتوماتيكي والروزيتة والتوصيلات الداخلية الى الكشاف بسلك (2م3×3) إنتاج السويدي وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف ويتم تقديم الرسم التصميمي لأعمدة الإنارة للمهندس المشرف للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد والتركيب.				
١٩٦	توريد و تركيب عمود إنارة فردي من الحديد المجلفن بعد التصنيع بارتفاع فوق مستوى الارض 6 متر و يصمم العمود و القاعدة بحيث يتحمل ريح في حدود 120 كم / ساعة و يكون العمود مجهز بذراع لتركيب الكشاف و طول الذراع في حدود 1 متر و يسمح بتركيب الكشاف المقترح لإنارة المنطقة والسعر يشمل قاعدة التثبيت بالمسامير والجوايب غير قابلة للصدأ و العمود يشمل علبه توصيل الكابل و قاطع التيار الاوتوماتيكي والروزيتة والتوصيلات الداخلية الى الكشاف بسلك (2م3×3) إنتاج السويدي وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف ويتم تقديم الرسم التصميمي لأعمدة الإنارة للمهندس المشرف للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد والتركيب .	بالعدد	١٠		
١٩٧	بالعدد توريد و تركيب عمود إنارة زوجي من الحديد المجلفن بعد التصنيع بارتفاع فوق مستوى الارض 6 متر و يصمم العمود و القاعدة بحيث يتحمل ريح في حدود 120 كم / ساعة و يكون العمود مجهز بعدد 2 ذراع لتركيب الكشافات و طول الذراع في حدود 1 متر و يسمح بتركيب الكشاف المقترح لإنارة المنطقة والسعر يشمل قاعدة التثبيت	بالعدد	١٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	بالمسامير والجوايط غير قابلة للصدأ و العمود يشمل علبة توصيل الكابل و قاطع التيار الأوتوماتيكي والروزيتة والتوصيلات الداخلية الى الكشاف بسلك (2م 3×2) إنتاج السويدي وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف ويتم تقديم الرسم التصميمي لأعمدة الإنارة للمهندس المشرف للاعتماد قبل التنفيذ والتوريد والتركيب .				
١٩٨	بالعدد استبدال عمود إضاءة بما يشمله من مستلزمات الاستبدال بالموقع الذي يحدده مهندس الهيئة مع الحفاظ علي حالة العمود وإبقاء العمود على أصله والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية والأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف .	بالعدد	٢٥		
١٩٩	بالعدد إزالة عمود إضاءة بالقاعدة الخرسانية بالموقع الذي يحدده مهندس الهيئة مع الحفاظ علي حالة العمود و إعادة الشئ لأصله والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٢٥		
٢٠٠	بالعدد نقل و تركيب عمود إضاءة بما يشمله من مستلزمات التثبيت والتركيب بالموقع الذي يحدده مهندس الهيئة وتسوية المكان وإعادة الشئ لأصله مع الحفاظ علي حالة العمود والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٧		
٢٠١	بالعدد تصنيع ذراع اضاءة فردي مصنوع من ماسورة حديد مقاس 2 بوصة بطول 1.5 م ومائل بالزاوية التي يحددها مهندس الهيئة ويتم التركيب على المباني أو أعمدة الإضاءة بوسائل التثبيت المناسبة لكل حاله مدهون و غير قابل للصدأ وذلك طبقاً لاعتماد العينة من	بالعدد	٥٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	مهندس الإشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية والأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف .				
٢٠٢	بالعدد إزالة كشاف واجهات بما يشمل من كابلات ومستلزمات قديمة و إعادة الشئ لأصله والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و الأصول الفنية للصناعة وتسليمها للهيئة وفقاً لتعليمات مهندس الإشراف.	بالعدد	٨٠		
٢٠٣	توريد و تركيب لوحة أتوماتيك 12 خط كاملة بجميع المشتزمات بعدد (1) مفتاح حراري عمومي سعة 63 أمبير وعدد (5) مفتاح حراري سعة 40 أمبير و عدد (6) مفتاح حراري سعة 32 أمبير والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف .	بالعدد	٦		
٢٠٤	توريد و تركيب لوحة أتوماتيك 4 خط كاملة بجميع المشتزمات بعدد (1) مفتاح حراري عمومي سعة 40 أمبير وعدد (2) مفتاح حراري سعة 32 أمبير و عدد (1) مفتاح حراري سعة 16 أمبير و التنفيذ طبقاً للأصول الفنية للصناعة.	بالعدد	٢		
٢٠٥	توريد وتركيب مراوح تهوية (شفاطات) (شكل مربع للحوائط أو دائري للزجاج حسب الغرض) ماركة توشيبا أو ما يماثله في الجودة وطبقاً لاعتماد العينة من مهندس الهيئة والتنفيذ يتم طبقاً للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف وذلك لزوم تهوية دورات المياه 0	بالعدد	١٠		
٢٠٦	توريد وتركيب سخان مياه كهرباء ماركة أوليمبك إليكتريك أو ما يماثله في الجودة سعة لا تقل عن 50 لتر وطبقاً لاعتماد العينة من مهندس الهيئة والتنفيذ يتم طبقاً للأصول	بالعدد	١٠		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف وذلك لزوم تهوية دورات المياه 0				
٢٠٧	توريد و تركيب لوحة توزيع كهربيه عموميه (40×80×120) كامله بجميع المكونات من (كونتاكتور 3 فاز سعه 125 امبير يعمل بلاقط 220 فولت + مفتاح عمومي ثلاثي سعة 250 أمبير + خليه ضوئيه + 1 مفتاح حرارى ثلاثى سعه 160 أمبير + عدد 2مفتاح حرارى ثلاثى سعة 125 أمبير + عدد 9 مفتاح حرارى سعة 63 أمبير فردى + عدد (3) مفتاح حرارى سعه 40 امبير فردى + عدد 3 مفتاح حرارى سعه 32 امبير فردى + عدد(3) plug خارج اللوحة بعدد (1) 220 فولت (32 امبير و عدد (2) 380فولت (125 امبير) + عدد (2) فيشة داخلية) 220 فولت (32امبير), 380 فولت (63امبير)) بما فيها الروزته والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف	بالعدد	١		
٢٠٨	صيانة شاملة للوحة التوزيع الكهربائية امام سقاله 3 بالميناء السياحى تشمل احلال المفاتيح الموجوده وتسليمها و اضافة مفاتيح جديده على النحو التالى كامله بجميع المكونات من (مفتاح عمومي ثلاثى سعه 250امبير +خليه ضوئيه + عدد 4 مفتاح حرارى ثلاثى سعه 100 امبير + عدد 2 مفتاح حرارى ثلاثى سعه 80 امبير + عدد 3 مفتاح حرارى ثلاثى سعه 125 امبير) بما فيها الروزيتة والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف	بالعدد	١		
٢٠٩	توريد وتركيب دائرة تكييف بما يشملها من سلك معزول 6 مم 2 من إنتاج السويدي أو ما	بالعدد	١٥		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
	يمثله في الجودة داخل ماسورة PVC بالقطر المناسب والسعر يشمل العلب ومفتاح التشغيل الحراري ذو سعة قطع مناسبة بكافة المشتملات وما يشملها من الدائرة العمومية وذلك طبقاً لاعتماد العينة من مهندس الاشراف والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية والاصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الاشراف				
٢١٠	توريد و تركيب لوحه اضاءة عامه (20×60×70) كامله بجميع المكونات من كونتاكطور 3 فاز سعه 125 امبير يعمل بلاقط 220 فولت + مفتاح عمومي ثلاثي سعة 125 أمبير + خليه ضوئيه + 3 مفتاح حرارى سعه 63 أمبير + عدد 4 مفتاح حراري سعة 40 أمبير + عدد (4) مفتاح حرارى سعه 32 امبير بما فيها الروزبته والتنفيذ يتم طبقاً للمواصفات الفنية و للأصول الفنية للصناعة وتعليمات مهندس الإشراف	بالعدد	١		
	الاجمالي				
رابعاً: أعمال الاتصالات					
٢١١	توريد و تركيب واختبار كابلات تليفونية جيلي فيلد 20 جوز (40 طرف * 0.6مم) شاملة كافة مستلزمات التركيب طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والبند شامل التوريد والتركيب والتوصيل حتى البوكسات على الحوائط وكل ما يلزم طبقاً للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف (تقدم عينة قبل التوريد).	م.ط	١٥٠٠		
٢١٢	توريد و تركيب واختبار دائرة مأخذ تليفون (مخرج واحد) بما يشملها من سلك 4 طرف مع تركيب المواسير البلاستيك المناسبة أو الدكتات المناسبة لذلك من المأخذ وحتى نقطة التجميع (البوكس) والعلبة والحباية الماجيك وكافة المشتملات والمستلزمات اللازمة للتنفيذ طبقاً لأصول الفنية للصناعة مع ارجاع الشئ لأصله (تقدم عينة لجميع المشتملات قبل التوريد).	بالعدد	٢٥		

م	بيان الأعمال	الوحدة	كمية العقد	الفئة	الإجمالي
٢١٣	توريد وتركيب كبسولة لحام كابلات تليفونية ساعات مختلفة مع فك الكبسولة القديمة إن وجد وإرجاعها لمخازن الهيئة وتجنيط الكابلات وكل ما يلزم طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الإشراف (تقدم عينة قبل التوريد).	بالعدد	٤		
٢١٤	توريد وتركيب بوكس تليفونات سعة (10 خط من النوع الجيد الذى يتحمل العوامل الجوية ومحكمة الغلق وضد الماء والرطوبة والسعر يشمل فك البوكس القديم وكابلاته وإرجاعه لمخازن الهيئة وتجنيط الكابلات بالبوكس الجديد وإختبار الحرارة التليفونية (تقدم عينة قبل التوريد).	بالعدد	٤		
٢١٥	توريد وتركيب بوكس تليفونات سعة (20 خط من النوع الجيد الذى يتحمل العوامل الجوية ومحكمة الغلق وضد الماء والرطوبة والسعر يشمل فك البوكس القديم وكابلاته وإرجاعه لمخازن الهيئة وتجنيط الكابلات بالبوكس الجديد وإختبار الحرارة التليفونية (تقدم عينة قبل التوريد).	بالعدد	٤		
٢١٦	توريد وتركيب وإختبار دائرة مأخذ تليفون (مخرج واحد) خارج الحائط بما يشملها من العلبه والحباية الماجيك من النوع الجيد وكافة المستلزمات للتنفيذ طبقا للأصول الفنية للصناعة (تقدم عينة قبل التوريد).	بالعدد	١٠		
	الإجمالي				
	الاجماليات				
	اجمالي الاعمال الاعتيادية				
	اجمالي الاعمال الميكانيكية				
	اجمالي الاعمال الكهربائية				
	اجمالي اعمال الاتصالات				
	الاجمالي				