

بخصوص عملية /انشاء المحطة الوسيطة بالمحروسة

جلسة الخميس 2026/3/12 الشروط العامة

- 1- هذه الأعمال خاضعة لقانون المناقصات والمزايدات رقم 182 لسنة 2018م واللائحة التنفيذية له. ويقر مقدم العطاء أنه اطلع عليه ووافق على العمل بمقتضاه.
- 2- الشروط والمواصفات لجميع الأعمال محل التعاقد والواردة بهذه المقاييس تتبع شروط ومواصفات وزارة الإسكان والكودات المصرية المعمول بها .
- 3- العطاء ساري المفعول لمدة (ثلاثة شهور) من تاريخ فتح المظاريف
- 4-مدة تنفيذ العملية (خمس أشهر ونصف) من تاريخ استلام الموقع
- 5-تقدم العطاءات داخل مظاريف مغلقة وتوضع بصندوق العطاءات حتى الساعة الثانية عشرة ظهر **جلسة الخميس 2026/3/12**

على أن يشمل العطاء مظروفين (فنى ومالى) :-

(أ) المظروف الفنى يشمل كافة المستندات الخاصة بالمقاول (مقدم العطاء) والتأمين المؤقت - صورة سابقة الأعمال - صورة السجل التجاري - صورة البطاقة الضريبية - أصل شهادة بيانات الاتحاد المصري للتشييد والبناء (الشعبة الأولى - أعمال متكاملة الفئة الخامسة) - صورة القيد بالاتحاد المصري للتشييد والبناء+ صورة شهادة تسجيل ضرائب القيمة المضافة+ البرنامج الزمني للأعمال محل التعاقد +بيان الشكل القانوني للجهة مقدمة العطاء والمستندات الدالة على قيامها قانونا +التسجيل بوزارة التعاقدات الحكومية +التسجيل بمنظومة الفاتورة الالكترونية +ميزانية معتمدة لأخر عام مالي +بيان للمعدات المملوكة للمقاول + بيان بالعمالة علي أن تكون كافة المستندات مجددة وسارية المفعول +اخر إقرار ضريبي + رقم الحساب البنكي +كراسة الشروط النموذجية+ كراسه شروط حماية النيل +الشروط الخاصة بمديرية الإسكان بقنا+ كتب المواصفات الفنية للأعمال الانشائية والميكانيكية والمعمارية والكهربائية وجميع المستندات مختومة وموقعة من المقاول.

(ب) المظروف المالى يشمل على :-جداول الفئات موقعة منة علي كل صفحة ولايتم النظر لأى عطاء مالي مدرج خارج جدول الفئات المالي المعتمد للعملية من قبل مديرية الإسكان.

- 6-التأمين المؤقت (الابتدائي) وقدره 250000.00(فقط مائتان وخمسون ألف جنيهها) نقدا (البيكتروني) أو على حساب مديرية الاسكان على الرقم المؤسسي (22500901) أو خطاب ضمان بنكي ساري بزيادة (شهر) عن مدة سريان العطاء من تاريخ فتح المظاريف علي أن يزداد إلي 5% من قيمة العقد في حالة رسو العملية .
- 7-المقادير والأوزان الواردة بجداول الفئات هي مقادير وأوزان تقريبية قابلة للزيادة أو النقص تبعاً لطبيعة العملية أما الغرض منها هو بيان مقدار العمل بصفة عامة والحساب علي أساس الكميات التي تنفذ بالفعل علي الطبيعة وفي جميع الحالات يجب إلا يؤثر ذلك علي أولوية المقاول في ترتيب عطائه.
- 8- من حق المديرية تعديل كميات الأعمال بزيادة أو نقص 25% من العقد لكل بند بذات الشروط والأسعار دون المطالبة بأي تعويض بذلك.
- 9-علي المقاول تدبير جميع المواد والأدوات والآلات والعمالة اللازمة لتنفيذ الأعمال موضوع التعاقد بمعرفته وتحت مسنولية ومسئول عن سلامة العمال والتأمين عليهم والمديرية غير مسنولة عما يحدث لهم من أضرار .

بعد

(2)

تابع عملية / انشاء المحطة الوسيطة بالمحروسة

جلسة الخميس 2026/3/12

- 10 - الأسعار المقدمة شاملة كافة التكاليف والمصروفات والاستقطاعات الحكومية وكذا كافة أنواع الضرائب بما فيها ضريبة المبيعات على خدمة المقاولات.
- 11 - كل خطأ أو سهو في أي وصف أو رسم مقدمة المديرية يمكن تصحيحه بمعرفة المديرية في أي وقت كان ولا يكون للمقاول أي حق بسبب ذلك في أي تعويض ألا إذا ثبت أن مثل هذا الخطأ أو السهو كیده مصاريف إضافية .
- 12- علي المقاول أن يراجع الرسومات والمواصفات الخاصة بالأعمال قبل الشروع فيه ويبلغ المديرية في الوقت المناسب بملاحظاته أن وجدت وذلك بإدارة العقود بالمديرية وفي أوقات العمل الرسمية وعلى أي حال يكون المقاول مسئولاً وحده عن جميع الرسومات والتصميمات الخاصة بالأعمال موضوع التعاقد كما لو كانت مقدمة منة
- 13- علي المقاول أن يقوم بتنفيذ وإتمام الأعمال طبقاً للتعاقد وبما يتفق مع مواصفات وأصول الصناعة ويكون مسئولاً عن جميع الأعمال بدءاً من صدور أمر التشغيل والي أن يتم تسليم الأعمال مع إعادة الشيء لأصله ونقل كافة المخلفات علي المقالب العمومية
- 14- علي المقاول أن يضمن سلامة الأعمال ويقائها بحالة جيدة لمدة سنة من تاريخ الاستلام الابتدائي دون أن يخل ذلك من سريان مفعول الضمان العشري عملاً بنص القانون المدني وعلي المقاول أن يصلح أو يجدد أي جزء معيب أثناء فترة الضمان علي نفقته الخاصة فإذا قصر المقاول في إجراء ذلك كان للمديرية أن تجرئة نيابة عنه خصماً من مستحقاته أو علي حسابه دون حاجة إلي إنذار أو اللجوء إلي القضاء
- 15- يلتزم المقاول بعمل جسه تأكيدية بالموقع ويكون مسئولاً عن سلامة الرسومات والمواصفات الفنية .

محافظة قنا
مديرية الإسكان والمرافق
العقود

عملية /انشاء المحطة الوسيطة بالمحروسة

جلسة الخميس 2026/3/12

اقرار

اقر انا المقاول /.....

والمقدم بعطاني عن عملية / انشاء المحطة الوسيطة بالمحروسة

جلسة الخميس 2026/3/12

بأن عنواني الذي يمكن مخاطبتي عليه بكافة الرسائل والبرقيات بمختلف أنواعها

وتليفوني الخاص بي هو/.....

والايميل الذي يمكنكم مراسلتي عليه الكتروني

هو.....

واقر أن جميع المكاتبات والمراسلات التي ترسل إلى هذا العنوان تعتبر أنها أرسلت لي وأعلنت إعلانا صحيحا وكل خطاب يرسل بالبريد المسجل على هذا العنوان يعتبر كأنه وصل لي في حينه حتى ولو قامت هيئة البريد بإعادته للإدارة لأي سبب من أسباب عدم الاستلام. كما اقر انني قد عاينت منطقه العقد بالكامل معاينة نافية للجهالة وانني قد تأكدت من الأعمال المطلوبة وقد اطلعت على اليوم رسومات العملية ومناويات الري وكذلك الاشتراطات العامة والخاصة والمواصفات الفنية وأوافق على اى تعديلات يجريها مجلس الدولة على العقد اثناء مدة سريانه واى كتب دورية أو منشورات وزارية تصدر خلال مدة سريان العقد ومواد قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها الجهات العامة الصادر بالقانون رقم 182 لسنة 2018 ولائحته التنفيذية وتعديلاتهما ، وانني قد راعيت ذلك عند تقديري لفئات بنود هذا العقد والتي تقدمت بها.

توقيع المقاول/ الختم

محافظة قنا
مديرية الإسكان والمرافق
العقود

عملية /انشاء المحطة الوسيطة بالمحروسة

جلسة الخميس 2026/3/12

أقرار

أقر إنا المقاول /

والمتقدم بعطائي عن عملية / انشاء المحطة الوسيطة بالمحروسة
جلسة الخميس 2026/3/12

بالتزامي عند ترسيه أعمال العملية عاليه وتحرير عقد المقاولة بيني وبين الإدارة نحو التأمين على العمالة التي يتم تشغيلها
ضمن أعمال العقد عاليه بمعرفتي وفقا لقوانين التأمينات الساندة وطبقا للمادة (23) من قانون تنظيم التعاقدات التي تبرمها
الجهات العامة الصادر برقم (182) لسنة 2018

وهذا أقرار منى بذلك،،،،،

توقيع المقاول/ الختم

محافظة قنا
مديرية الإسكان والمرافق
العقود

عملية /انشاء المحطة الوسيطة بالمحروسة
جلسة الخميس 2026/3/12

أقرار

أقر إنا المقاول /

والمتقدم بعطائي عن عملية / انشاء المحطة الوسيطة بالمحروسة
جلسة الخميس 2026/3/12

بالتزامي ألا تقل نسبة المكون الصناعي المصري في العرض المقدم منى عن 40% من قيمة العطاء.
وأني أتعهد بالالتزام بكل ما جاء في كراسة الشروط والمواصفات .

وهذا أقرار منى بذلك,,,

توقيع المقاول/ الختم

محافظة قنا
مديرية الإسكان والمرافق
ادارة العقود

أعلن رقم (3)
تعلن مديرية الإسكان والمرافق بقنا

- عن المناقصة العامة بين مقاولي القطاع العام والخاص والشركات المتخصصة في هذا العمل المقيد بسجل الاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء عن العملية الآتية :-

1.عملية/ انشاء المحطة الوسيطة بالمحروسة

التأمين الابتدائي مبلغ وقدرة 250000.00(مئتان وخمسون ألف جنية)

وقد تحدد لها جلسة يوم **جلسة الخميس 2026/3/12** الساعة 12 ظهرا موعد لفتح المظاريف الفنية بمقر مديرية الإسكان والمرافق بقنا

- وعلى أن يتم سحب الكراسة بعد تقديم طلب باسم المهندس / مدير عام أسكان قنا وتوريد مبلغ وقدرة -499 (فقط اربعمائة تسعة وتسعون جنيها) قيمة كراسة الشروط لكل عملية على حدة وفي حالة طلبها بالبريد يضاف مبلغ وقدرة - 10 (فقط عشرة جنيهات) .

وعلى أن يقدم العطاء داخل مظروفين الأول فني يشمل كافة المستندات الخاصة بالمقاول (مقدم العطاء) والتأمين المؤقت - صورة سابقة الأعمال - صورة السجل التجاري - صورة البطاقة الضريبية - أصل شهادة بيانات الاتحاد المصري للتشييد والبناء (الشعبة الأولى - أعمال متكاملة) الفئة الخامسة) - صورة قيد بالاتحاد المصري للتشييد والبناء- صورة شهادة تسجيل ضرائب المبيعات - البرنامج الزمني للأعمال محل التعاقد - بيان الشكل القانوني للجهة مقدمة العطاء والمستندات الدالة على قيامها قانونا +التسجيل بمنظومة الفاتورة الالكترونية +التسجيل ببوابه التعاقدات الحكومية +ميزانية معتمدة لأخر عام مالي+ اخر اقرار ضريبي +بيان للمعدات المملوكة للمقاول + بيان بالعمالة +رقم الحساب البنكي علي أن تكون كافة المستندات مجددة وسارية المفعول
المظروف الثاني المالي ويشمل جدول الفئات بالأسعار فقط.

- وتحدد جلسة الاستفسارات بالمديرية يوم **جلسة الخميس 2026/3/5**

- تخضع المناقصة للقانون 182 واللائحة التنفيذية للقانون 182 لسنة 2018

تحريرا في 2026/2/22م.

المدير العام

مدير العقود

مهندس/

(محمد عبدالحفيظ عبدالجواد)

مقاييس تقديرية للأعمال الإنشائية والمعمارية لمشروع المحطة الوسيطة بالمحروسة محافظة قنا (الحائط الساند للهنجر)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
اعمال الاعتيادية					
	أولا	الاعمال الترابية			
1	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات في جميع أنواع التربة عدا الصخر طبقاً لتقرير التربة وبالابعاد والرسومات المعتمدة والفئة تشمل نقل ناتج الحفر الزائد عن الحاجة والمخلفات بالموقع الى المقابل العمومية و سند جوانب الحفر وضبط مناسب التأسيس واتباع كافة التوصيات الواردة بتقرير التربة حسب اصول الصناعة والمواصفات حسب تعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	م3	٤٠٠٠		
2	بالمتر المكعب ردم حول الاساسات أو داخل المبنى أو تسويات للموقع برمال نظيفة مورده من خارج الموقع وبحسب المناسيب المطلوبة على أن يكون الردم على طبقات لا يزيد سمك كل منها عن 25سم تغمر بالمياه وتدمك بالهراس جيداً للوصول بها الى كثافة جافة قصوى تعادل 95 % من الكثافة الجافة وحسب تعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة والمواصفات والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	م3	٣٠٠٠		
3	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقات إحلال بترية من تربة زلطية قطع محجربة مع إجراء الاختبارات اللازمة للتحقق من صلاحية المواد طبقاً للكود المصري طبقاً لتقرير التربة لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس المطلوب ، بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الدمك ، مع إضافة كمية المياه الأصيلية للتربة أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك إلى 95% من أقصى كثافة جافة ، ويتم إجراء تجربة بروتكتور المعدل لكل طبقة إحلال بمعدل تجربة لكل 100 م2 من الإحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ، كما يتم التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لنتائج تجربة المخروط الرمي ، ولا يتم ردم الطبقة التالية إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة لطبقة الإحلال طبقاً لتقرير الأساسات المعتمدة من الجهة المشرفة ، ويتم التنفيذ طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة ، كما يتم عمل الإختبارات بالمعامل المركزية المعتمدة .	م3	٢٣٠٥		
اعمال الخرسانات					
4	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية لزوم الحائط الساند والمظله حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعتمدة ، بحيث لا يقل المحتوى الأسمنتي للخرسانة عن 250 كجم من الأسمنت المقاوم للكبريتات لكل متر المكعب من الخرسانة ، وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 200 كجم / سم2 ، والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال تسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال المعالجة بالمياه مع عمل الإختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة ، ويتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية .	م3	٢٦٠		
5	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم اساسات الحائط والمظله حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية ، ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية ولا يقل عن 150 كجم/م3 ، ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه علي أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم2 ، والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	م3	٤٠٠		
6	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الحائط الساند حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية ، ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية ولا يقل عن 150 كجم/م3 ، ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه علي أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم2 ، والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	م3	٢٠٥		
الاعمال المعدنيه					
7	بالطن/ توريد وتركيب هيكل حديدى من الصلب حسب القطاعات المبينة بالرسومات من الصلب رتبة 37 والجوايط رتبة 52 والبند يشمل ألواح التجميع والوصلات والركائز والمسامير والجوايط والصواميل وجميع القطع والأجزاء المعدنية مع الدهان بيوية مانعة للصدأ (برايمر) قبل التركيب، والدهان وجهاً بيوية الكريتال باللون المطلوب بعد التركيب طبقاً لتعليمات الاشراف وطبقاً للرسومات والمواصفات وحسب أصول الصناعة والتعليمات.	طن	٢٠,١		
	بالمتر المسطح/ توريد وتركيب صاج معرج مجلفن سمك 0.50 مم وعرض 1000 مم وارتفاع الموجة العالية من 30 إلى 40 مم، ودهان قرن باللون المطلوب (دهان بوليستر فائق الجودة 25 ميكرون على الوجه الخارجى ودهان بوليستر عادي 12.5 ميكرون على الوجه الداخلى) من شركة أيكون أو مايمائلها والسعر يشمل الحليات طبقاً للرسومات وكل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة، والمقاس هندسي حسب المسقط الأفقي دون أي علاوة للميول أو مسافات التداخل.	م2	٣١٩		
اعمال العزل					
8	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال عزل بدهان الجوانب الخارجية للأساسات المسلحة وجميع أسطح العناصر الإنشائية الملامسة لطبقات الردم وذلك باستخدام دهان بيتوميني على البارد لحماية الأسطح ضد رشح المياه وتسريها للأسطح الخرسانية من إنتاج شركة باسف أو مايمائلها والبند يشمل تنظيف السطح جيداً ثم دهان طبقة برايمر بيتوميني تمهيداً للعزل ثم دهان عدد (2) طبقة بيتومين على البارد وعلى المقاول اعتماد الكتلوج الفني لمادة العزل من المكتب الإستشاري قبل التوريد والتنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م2	١٢١٠		
9	بالمتر المسطح توريد وتركيب اعمال عزل بولي ايثيلين شيت 2000 ميكرون اسفل الخرسانه العاديه لزوم الاساسات وخرسانه الارضيات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعة	م2	٦٠٠		
الاجمالي					

Total Price in EGP	Unit Price in EGP	Unit	Quantity	Performance				
				Mechanical Works				
				Administration Building&SECURITY			1	
				التكييف والتهويه		1	1	
				توريد وتركيب واختبار وتسليم المعدات التالية بحالة جيدة للعمل وفقاً للمواصفات الفنية:			1	
				مراوح سحب الهواء			1	
		No.	3	مروحة شفط مثبتة على الحائط EX-F بسعة 90CFM مع محرك كهربائي ومفتاح تشغيل ومثبط جاذبية وجميع الملحقات وفقاً للمعايير ووفقاً للرسومات.	1	1	1	
				وحدات التكييف		2	1	
		No.	5	وحدة تكييف الهواء من نوع DX Split HI-WALL بسعة 1.25 حصان عند درجة حرارة محيطية تبلغ 110 درجة فهرنهايت مع وحدة تكييف وملفات وأنابيب تبريد وعزل وجميع الملحقات وفقاً للمعايير ووفقاً للرسومات.	3	1	1	
				السياكه والحريق		2	1	
				أعمال التغذية			1	
				مُصنّعة حسب المادة والقطر. تشمل الأسعار توريد وتركيب الأنابيب والصمامات داخل المبنى، والتجهيزات والملحقات، والوصلات المرنة ومحولات الشفة، والوصلات المرنة والوصلات الموصل، ومواد اللحام، وفواصل التمدد، والأكام، وتنظيف الجدران، وأنابيب الروك، والوصلات الميكانيكية، والمشابك والدعامات، بما في ذلك العزل الميكانيكي، والتعريف، والطلاء، وأي ملحقات أو تجهيزات أخرى ضرورية لتركيب أنظمة الأنابيب بالكامل. تشمل الأسعار أيضاً الحفر والردم، وتوفير جميع المواد وكتل الدفع وكتل الربط، والمعدات، والأجهزة، والعمال اللازمين لتركيب أنظمة الأنابيب، واختبار أعمال الأنابيب المركبة، وإجراء الاختبارات اللازمة. يشمل السعر اختبار الأنابيب في مقر الشركة المُصنّعة. كما يشمل السعر تنظيف الأنظمة وتطهيرها وفقاً لمتطلبات السلطات المحلية.				1
				توريد وتركيب وتوصيل واختبار أنظمة الأنابيب مواسير تحت الأرض أو صواعق PPR (البولي بروبيلين) PN-10 لإمدادات المياه وتحت الأرض، بما في ذلك التركيبات، والاكسسوارات والمداخل، وغطاء PE للأنابيب المكشوفة، كل ذلك كما هو محدد كما هو موضح في الرسومات بالأقطار التالية.	1	2	1	
		m	16	25mm	2	2	1	
		m	5	32mm	3	2	1	
				المحابس			1	
				بالعدد توريد وتركيب محبس بلية 2 لأكور لدخالات المحلات والحمامات وكل مل يلزم للتركيب طبقاً لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف			1	
		No.	1	32mm	4	2	1	
		No.	1	25mm	5	2	1	
				أعمال الصرف			1	
				مُصنّعة حسب المادة والقطر. تشمل الأسعار توريد وتركيب الأنابيب، والتجهيزات، والملحقات، والوصلات المرنة، ومحولات الشفة، والوصلات المرنة، والوصلات الموصل، ومواد اللحام، وفواصل التمدد، والأكام، وتنظيف الجدران، وأنابيب الروك، والوصلات الميكانيكية، والمشابك والدعامات، بما في ذلك العزل الميكانيكي، والتعريف، والطلاء، وأي ملحقات أو تجهيزات أخرى ضرورية لتركيب أنظمة الأنابيب بالكامل. تشمل الأسعار أيضاً الحفر، والردم، وتوفير جميع المواد، وكتل الدفع، وكتل الربط، والمعدات، والأجهزة، والعمال اللازمين لتركيب أنظمة الأنابيب، واختبار الأنابيب المركبة، وإجراء الاختبارات اللازمة. يشمل السعر اختبار الأنابيب في مقر الشركة المُصنّعة. كما يشمل السعر تنظيف الأنظمة وتطهيرها وفقاً لمتطلبات السلطات المحلية.				1

Total Price in EGP	Unit Price in EGP	Unit	Quantity	Performance			
				Mechanical Works			
				توريد وتركيب وتوصيل واختبار أنظمة أنابيب الصرف الصحي والتهوية UPVC PN 6 - جدول 40، وفقاً للمواصفة ASTM D-1785 أو SDR 26 بجهد 160 رطل لكل بوصة مربعة، وفقاً للمواصفة ASTM D-2241، ليتم تركيبها تحت الأرض، تشمل جميع الأعمال المدنية والحفر والدمك والتجهيزات والمدخلات والبطانة الصوتية والمصائد والتنظيف والفجوات الهوائية كلها كما هو محدد وكما هو موضح في الرسومات.			1
		m	8	50 mm	6	2	1
		m	10	75 mm	7	2	1
		m	6	110 mm	8	2	1
				Plumbing Specialities			1
				تُصنف الأكسسورات حسب النوع والمادة. تشمل الأسعار توفير التخصصات كاملة مع الملحقات والمواد اللازمة للتركيب المحدد، بما في ذلك الأعمال المدنية، والتركيب، والتعريف والتوصيلات، والاختبار، والتشغيل، وتشطيب الأسطح.			1
				بلووعه صرف مطر			1
		No.	1	75 mm	9	2	1
				طيه تسليك			1
		No.	1	75mm	10	2	1
				Floor Drain			1
		No.	2	75mm	11	2	1
				Gully Trap			1
		No.	2	300x300 mm	12	2	1
		No.	2	سخان مياه كهربائي			1
				توريد وتركيب سخان مياه كهربائي شامل الدعامات والصمامات والتوصيلات حسب المواصفات والرسومات.			1
		No.	2	30 lit capacity.	13	2	1
				غرفه تفتيش			1
		No.	1	300x300 mm	14	2	1
		No.	1	600x600 mm	15	2	1
				التركيبات والمعدات الصحية			1
		No.	3	حوض داخل رخام مع صمام خلاط، مصيدة زجاجات، رف منشفة بما في ذلك جميع الملحقات والمواد المطلوبة للتركيب المحدد، بما في ذلك الأعمال المدنية، والتركيب، والتعريف، والتوصيلات، والاختبار، ووضع الخدمات لتشطيب الأسطح	16	2	1
		No.	2	مرحاض كامل مع السيغون (urinal)، بما في ذلك جميع الملحقات والمواد المطلوبة للتركيب المحدد، بما في ذلك الأعمال المدنية، والتركيب، والتعريف، والتوصيلات، والاختبار.	17	2	1

Total Price in EGP	Unit Price in EGP	Unit	Quantity	Performance			
				Mechanical Works			
		No.	2	مرحاض كامل بما في ذلك جميع الملحقات والمواد المطلوبة للتثبيت المحدد، بما في ذلك الأعمال المدنية والتركيب والتعريف والتوصيلات والاختبار.	18	2	1
		No.	1	مرحاض افرنجى مع خزان التنفق ومقعد بلاستيكي. بما في ذلك جميع الملحقات والمواد المطلوبة للتثبيت المحدد، بما في ذلك الأعمال المدنية والتركيب والتعريف والتوصيلات والاختبار.	19	2	1
				طفايات الحريق			1
				توريد وتركيب طفاية حريق متنقلة حسب المواصفات كاملة مع الملحقات الأخرى التي يطلبها المهندس لإتمام العمل.			1
		No.	1	FE-2- (6 kg portable co2 fire extinguisher)	20	2	1
		No.	4	FE-1- (6 kg portable chemical dry powder fire extinguisher)	21	2	1
0				الإجمالي			

Total Price in EGP	Unit Price in EGP	Unit	Quantity	Performance	Item
				Mechanical Works	
LAYOUT					
Firefighting					1
مواسير شبكة الحريق (HDPE)					
					1 1 1
<p>للاقطار المذكورة (PN16) من الفئة (HDPE) توريد وتركيب وربط واختبار مواسير من البولي ايثيلين عالي الكثافة لشبكة مكافحة الحريق الخارجية والبند يشمل جميع تركيبات المواسير والطبات والقطع والوصلات والبند يشمل أيضا التوصيل من داخل غرفة المضخات الى شبكة الحريق الخارجية والتوصيل لداخل المبانى بالجزء المدفون حتى أول صاعد للحريق داخل المبنى والحفر فى جميع انواع التربه بما فى ذلك التربه الصخريه والقطع فى الاسفلت ان وجد والردم حول وفوق المواسير بالرمال النظيفة التى يتم توريدها من خارج الموقع مع موافقه المهندس المشرف عليها والدمك وسند جوانب الحفر ونزح المياه والصفائح وإزالة التربة الزائدة وكل الملحقات اللازمة لانتهاء الاعمال حسب المواصفات والرسومات وتعليمات المهندس المشرف.</p>					
		m	120	100mmØ	1 1 1
مواسير (SIMLESS)					
<p>توريد وتركيب واختبار وتسليم مواسير من الحديد الأسود الملحوم طوليا جدول 40 لجميع مخارج مياه الحريق , البند مشتمل على أعمال التعليق والتثبيت والقطع الخاصة واختبار الضغط وجميع الاكسسوارات اللازمة حسب الرسومات والمواصفات وذلك بالمقاسات والكميات التالية</p>					
		m	6	63mmØ	1 1 1
صناديق الحريق					
					2 1
<p>توريد وتركيب مجموعة قاذف هوزريل متعدد الأغراض ويشمل على بكرة حريق تركيب على الحائط داخل دولاى خاص بها والبكرة لها حرية الحركة فى اتجاه عمودي على المستوى الراسى وتشمل على خرطوم مطاط قطر 1 بوصة بطول متر وقاذف متعدد الأغراض قطر 1 بوصة ومحبس قطع 1 بوصة ومحبس مخفض ضغط قطر 1 بوصة والوصلة 30 بوصة من عمود التغذية الرئيسي طبقاً لمواصفات الحماية المدنية , وخرطوم كتان قطر 2.5 بوصة بطول 30 متر 1 وقاذف متعدد الأغراض قطر 2.5 بوصة ومحبس 2.5 بوصة والوصلة 2.5 بوصة من عمود التغذية الرئيسي طبقاً لمواصفات الحماية المدنية ومحبس بليه قطر 2.5 " لزوم أعمال الصيانة , و مزود بطفاية بوردة جافة 6 كيلو والبند مشتملا وذلك طبقاً NFPA, FM, UL على جميع اللوازم والاكسسوارات حسب المواصفات القياسية ومطابقا لمتطلبات ال للرسومات المرفقة ومحمل على البند بخلاف ما ذكر اعلاه جميع الادوات والالات والمواد والعمالة اللازمة لنهوا الاعمال نهوا كاملا طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية للكود المصري</p>					
		NO.	1	FIRE HOSE CABINET CLASS 3	1 2 1
<p>،توريد وتركيب مجموعة بكرات خراطيم متعددة الأغراض، تتضمن خرطوم كتان قطره 2.5 بوصة، بطول 30 مترًا وبكرة متعددة الأغراض قطرها 2.5 بوصة، وصمام قطره 2.5 بوصة، ووصلة قطرها 2.5 بوصة من عمود التغذية الرئيسي، وفقاً لمواصفات الحماية المدنية، وصمام كروي قطره 2.5 بوصة لأعمال الصيانة. تشمل المجموعة جميع وفقاً للرسومات المرفقة. كما تشمل NFPA, FM و UL اللوازم والملحقات وفقاً للمواصفات القياسية، ومطابقة لمتطلبات المجموعة، بخلاف ما سبق، جميع الأدوات والالات والمواد والعمالة اللازمة لإتمام العمل على أكمل وجه، وفقاً للمبادئ الصناعية والمواصفات الفنية للكود المصري</p>					
		NO.	2	FIRE HOSE CABINET CLASS 1	1 2 1
ظلمبات الحريق					
<p>توريد وتركيب مجموعة مضخات إطفاء تتكون مما يلي:</p> <p>مضخة حريق كهربائية بمعدل تدفق ٢٥٠ جالوناً في الدقيقة وقوة رفع ٨ بار</p> <p>مضخة حريق ديزل بمعدل تدفق ٢٥٠ جالوناً في الدقيقة وقوة رفع ٨ بار</p> <p>يشمل هذا البند توريد وتركيب وتوريد الأنابيب ولوحات التحكم اللازمه لانتهاء الاعمال</p>					

					1	4	1

مقايسة تقديرية لمشروع المحطة الوسيطة بالحروسة بمحافظة قنا (الصرف والتغذية للموقع العام)

رقم	البند	وحدة	كمية	فئة	الإجمالي
	صرف الموقع العام				
	أعمال الصرف و التغذية				
	مواسير مياه				
	بالمتر الطولي توريد و تركيب و اختبار وتسليم مواسير مياه من البولي ايثيلين عالي الكثافة ضغط تشغيل 10 جو (PN6) لزوم شبكات مياه الشرب و الري و الحريق و البند يشمل الحفر في أي تربة و الإلتزام بقطاع الحفر كما يشمل أيضا كافة القطع الخاصة و الكيعان اللازمة و المحابس المطلوبة على الشبكة و كل ما يلزم للتوصيل و الربط مع شبكة التغذية طبقا للرسومات و المواصفات الفنية و المواصفات القياسية المصرية و القرار الوزاري رقم 164 لسنة 2015 وجميع القرارات الوزارية المنظمة لإستعمال المواسير و اصول الصناعة و الكود المصرى و تعليمات المهندس المشرف.				
1	قطر 100 مم	م.ط	53		
	غرفة عداد و محبس				
2	توريد و تركيب غرفة مسيقة الصنع من مادة بلاستيكية (HDPE أو GRP) لاحتواء محبس مياه بقطر 100 مم، طبقا للرسومات و المواصفات الفنية، و يشمل البند و البند يشمل كافة الأعمال المدنية المطلوبة و توريد و تركيب جميع القطع داخل الغرفة من محبس قفل وجميع القطع الخاصة اللازمة كاملا مما جميعه	عدد	3		
	حنفيات حريق				
3	بالمقطوعة توريد و تركيب و اختبار حنفية حريق مطافي ارضية قطرها 1.5 بوصة قلبها برونز المدافع لها راس مربعة ومفتاح حرف T وكوع نحاس بالقائم علي ان يكون اللاكور من طراز الخراطيم ويشمل السعر توريد و تركيب محبس من الزهر يقبل من البرونز 1.5 بوصة وتوريد وتنفيذ غرفة تفتيش حول الحنفية مقاس 60*60 من الداخل و بسمك 25 سم من مبانى الطوب الاسمنتي المصمت فوق دكة خرسانية 25 سم علي الاقل مع بياض جوانبها والاركان وتوريد و تركيب غطاء وحلق GRP يتحمل 12 طن و اعتماد العينات قبل التوريد و التركيب و الفحة شاملة جميع المستلزمات لاتمام و انتهاء العمل كاملاً طبقا للرسومات لاصول الصناعة و المواصفات و تعليمات المهندس المشرف كاملا و مما جميعه بالمقطوعة .	عدد	1		
	مواسير انحدار الصرف الصحي				
	بالمتر الطولي توريد و تركيب و اختبار وتسليم مواسير بلاستيك (U.P.V.C) ضغط تشغيل 6 جو (6PN) (جساءة) (8SN) و بسمك يقابل تلك الجساءة طبقا للمواصفات الفنية المصرية رقم 1717 لسنة 2007 و البند يشمل الحفر في أي تربة بما فيها التربة الصخرية حتى الأعمال المبينة بالبند التالية مع عمل طبقة الأساس اللازمة للمواسير و إجراء التجارب و الردم ذلك طبقا للمواصفات الفنية الواردة بالكراسة و المواصفات القياسية المصرية و القرار الوزاري رقم 164 لسنة 2015 وجميع القرارات الوزارية المنظمة لإستعمال المواسير و اصول الصناعة و الكود المصرى و تعليمات المهندس المشرف و ذلك للأقطار التالية :-				
4	مواسير انحدار قطر داخلي 150 مم	م.ط	87		
	غرف صرف مياه الامطار				
5	بالعدد توريد و تركيب و اختبار بالوعات امطار من الخرسانة المسلحة و يشمل البند الحفر في أي تربة و الردم و العزل الخارجي و الداخلي و الغطاء المصبغ و السيفون و كل ما يلزم لانتهاء الاعمال حسب المواصفات و الرسومات كامل مما جميعه حسب اصول الصناعة و مما جميعه بالعدد .	بالعدد	3		
	غرف تفتيش				
	بالعدد توريد و عمل غرفة تفتيش 60 × 60 سم مبانى من الطوب الاسمنتي المصمت طبقا للمواصفات الفنية و الرسومات المعتمده و البند يشمل الحفر للأعماق المبينة بالبند التالية مع توريد و عمل فرش خرسانية عادية أسفل الغرفة برفرفرة 25 سم من كل اتجاه و عمل البلاشم و ميول المجاري بقاع الغرفة و عمل طبقات بياض و العزل و عمل الشنايش اللازمة و توصي المواسير و توريد و تركيب غطاء GRP حمولة 12 طن و الردم بأتربة نظيفة من ناتج الحفر و ذلك طبقا للمواصفات الفنية و اصول الصناعة و تعليمات المهندس المشرف				
6	غرفة تفتيش مقاس 60 × 60 سم عمق حتى 0.92 م'	بالعدد	4		
	الإجمالي				-

مقايسة تقديرية للأعمال الإنشائية والمعمارية لمشروع المحطة الوسيطة بالمحروسة محافظة قنا (مبني الاداره)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفنه	الاجمالي
اعمال الاعتيادية					
	أولا	الاعمال الترابيه			
1	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات في جميع أنواع التربة عدا الصخر طبقاً لتقرير التربة وبالابعاد والرسومات المعتمدة والفئة تشمل سند جوانب الحفر وضبط مناسب التأسيس والبند يشمل نقل ناتج الحفر للزائد عن الحاجة والمخلفات بالموقع الي المقابل العموميه , واتباع كافة التوصيات الواردة بتقرير التربة حسب اصول الصناعة والمواصفات حسب تعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٧٤٥		
2	بالمتر المكعب ردم حول الاساسات أو داخل المبنى أو تسويات للموقع برملا نظيفة مورده من خارج الموقع وبحسب المناسيب المطلوبة على أن يكون الردم على طبقات لايزيد سمك كل منها عن 25سم تغمر بالمياه وتدمك بالهراس جيداً للوصول بها إلى كثافة جافة قصوى تعادل 95 % من الكثافة الجافة وحسب تعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة والمواصفات والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٢٥٩		
3	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقات إحلال من تربة زلطية قطع محجرجية مع إجراء الاختبارات اللازمة للتحقق من صلاحية المواد طبقاً للكود المصري وتقرير التربة المعتمد , لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس المطلوب , بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الدمك , مع إضافة كمية المياه الأصيلية للتربة أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك إلى 95% من أقصى كثافة جافة , ويتم إجراء تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال بمعدل تجربة لكل 100 م2 من الإحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة , كما يتم التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لنتائج تجربة المخروط الرمي , ولا يتم ردم الطبقة التالية إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة لطبقة الإحلال طبقاً لتقرير الاساسات المعتمدة من الجهة المشرفة , ويتم التنفيذ طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة , كما يتم عمل الإختبارات بالمعامل المركزية المعتمدة .	3م	٤٢٥		
اعمال الخرسانات					
4	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية لزوم الاساسات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعتمدة , بحيث لا يقل المحتوى الأسمنتي للخرسانة عن 250 كجم من الأسمنت المقاوم للكبريتات لكل متر المكعب من الخرسانة , وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 200 كجم / سم2 , والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال تسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال المعالجة بالمياه مع عمل الإختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة , ويتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية .	3م	١٦		
5	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات والسملات والشدادات ورقاب الاعمده حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية , ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم من الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية ولا يقل عن 140 كجم/م3 , ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم2 , والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	3م	٢٣		
6	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية , ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية علي الا يقل عن 180 كجم/م3 , ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه علي أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم2 , والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	3م	٦		
7	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاسقف والكمرات والدرابي حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية , ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية علي الا يقل عن 160 كجم/م3 , ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه علي أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم2 , والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	3م	٢٦		
8	بالمتر المسطح توريد وعمل خرسانة عادية لزوم الارضيات سمك 20 سم حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية , ويتم التنفيذ علي طبقتين كل طبقة 10 سم وبينهما طبقة عزل ميمبرين 4 مم ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم أسمنت بورتلاندي عادي للمتر المكعب من الخرسانة , ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه علي أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم2 , والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	2م	٩٩		
اعمال العزل					
9	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال عزل بدهان الجوانب الخارجية للأساسات المسلحة وجميع أسطح العناصر الإنشائية الملامسة لطبقات الردم ومباني قصرية الردم من الجهتين وذلك باستخدام دهان بيتوميني على البارد لحماية الأسطح ضد رشح المياه وتسربها للأسطح الخرسانية من إنتاج شركة باساف أو مايمائلها والبند يشمل تنظيف السطح جيداً ثم دهان طبقة برايمر بيتوميني تمهيداً للعزل ثم دهان عدد (2) طبقة بيتومين على البارد وعلى المقاول اعتماد الكتالوج الفني لمادة العزل من المكتب الإستشاري قبل التوريد والتنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوه الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	2م	٣٢٥		

مقايسة تقديرية للأعمال الإنشائية والمعمارية لمشروع المحطة الوسيطة بالمحروسة محافظة قنا (مبني الاداره)

م	البيند	الوحدة	الكمية	الفنه	الاجمالي
10	بالمتر المسطح توريد وتركيب اعمال عزل بولي ايثيلين شيت 2000 ميكرون اسفل الخرسانه العاديه لزوم الاساسات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعة	2م	٥٠		
11	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة ميول للسطح بسمك متوسط 7 سم باستخدام خرسانة رغووية مع عمل وزرة ماثلة حول الدراوى، كاملاً طبقاً للمواصفات والرسومات .	2م	١٢٠		
12	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة للأسطح وتشمل المصنعات اللازمة لعمل 2 طبقة دهان بيتومين أساس وطبقة من Bituminous membrane من إنتاج شركة انسومات او كيمياويات البناء الحديث أو شركة سيكا سمك 4 مم مع عمل وزرة بداير الحوائط (سعر الوزرة محمل وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك 5سم فور نهوا الاعمال واختيارها) ترتفع عن سطح البلاط بمقدار 20 سم وادخالها دخل الحوائط ولا يقل الركوب عن 15 سم وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	2م	١٢٠		
13	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ طبقة عازلة للحرارة لسطح المبني من إنتاج إدفى فوم أو ما يماثلها لزوم الأسطح بسمك 5 سم من الأستيروبول الأزرق اللون كثافة 36كجم/3م ذات ضغط عالي والفئة تشمل فرش طبقة من البولي ايثيلين سمك 150 ميكرون أسفل الإستيروبول وكل ما يلزم لنهوا الأعمال طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة والعينة المعتمدة وتعليمات جهاز الإشراف.	2م	١٢٠		
14	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة للدور الارضي والحمامات وتشمل المصنعات اللازمة لعمل 2 طبقة دهان بيتومين أساس وطبقة من Bituminous membrane من إنتاج شركة انسومات او كيمياويات البناء الحديث أو شركة سيكا سمك 4 مم مع عمل وزرة بداير الحوائط (سعر الوزرة محمل وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك 5سم فور نهوا الاعمال واختيارها) ترتفع عن سطح البلاط بمقدار 20 سم وادخالها دخل الحوائط ولا يقل الركوب عن 15 سم وكل ما يلزم لنهوا الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	2م	٩٩		
رابعاً اعمال المباني					
15	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب الأسمنتي سمك 25 سم لزوم قصة الردم ويجب الا يقل مقاومة الانضغاط للطوب عن 70 كجم / سم2 ويتم اللصق بمونة ذات محتوى اسمنتي 300 كجم اسمنت / 3م رمل والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعة	3م	٢١		
16	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني من الطوب الأسمنتي سمك 12 سم لزوم قصة الردم ويجب الا يقل مقاومة الانضغاط للطوب عن 70 كجم / سم2 ويتم اللصق بمونة ذات محتوى اسمنتي 300 كجم اسمنت / 3م رمل والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعة	2م	١٤		
17	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني من الطوب الاسمنتي سمك 25 سم ويجب الا يقل مقاومة الانضغاط للطوب عن 75 كجم / سم2 والفئة تشمل إكسسوارات التركيب من سلك شبك وكانات ومسامير تثبيت ويتم اللصق بمونة ذات محتوى اسمنتي 300 كجم اسمنت / 3م رمل والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعة	3م	٣٥		
18	بالمتر المسطح توريد وعمل مباني من الطوب الاسمنتي سمك 12 سم لزوم الحوائط الحمامات ويجب الا يقل مقاومة الانضغاط للطوب عن 75 كجم / سم2 والفئة تشمل إكسسوارات التركيب من سلك شبك وكانات ومسامير تثبيت ويتم اللصق بمونة ذات محتوى اسمنتي 300 كجم اسمنت / 3م رمل والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعة	2م	٨٧		
خامساً اعمال البيضاى					
19	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للواجهات الخارجية بسمك 2 سم بعد الطرطشة العمومية والبؤج والأوتار تدرج وتسوي جيداً بالقدة وتمس بالمحارة وتسوى بالقدة للحصول على سطح مستوى تماماً مع التخشين جيداً والمس أو الخدمة بالمحارة أو التفويط وذلك بعد عملية التخشين مباشرة، والفئة تشمل شبك معدني بين المباني والأعمدة وتجهيز الأسطح والسقالات وكافة ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً مما جميعة طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات الضابط المشرف.	2م	٢٢٠		
20	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية والاسقف بسمك 2 سم بعد الطرطشة العمومية والبؤج والأوتار تدرج وتسوي جيداً بالقدة وتمس بالمحارة وتسوى بالقدة للحصول على سطح مستوى تماماً مع التخشين جيداً والمس أو الخدمة بالمحارة أو التفويط وذلك بعد عملية التخشين مباشرة، والفئة تشمل شبك معدني بين المباني والأعمدة وتجهيز الأسطح والسقالات وكافة ما يلزم لإنهاء العمل كاملاً مما جميعة طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة وتعليمات الضابط المشرف.	2م	٤١٢		
سادساً اعمال دهانات					
21	بالمتر المسطح توريد وتركيب وعمل دهان من مونة اسمنتية ملونة من إنتاج شركة (دراى ميكس او ما يماثلها) للواجهات و الأعمدة و الدراوى طبقا للرسومات على أن يتم تقديم عينة للإعتماد وكل ما يلزم لإنهاء العمل كاملا طبقا للرسومات وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة و الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	2م	٢٢٠		
22	توريد وتركيب البازلت الطبيعي لزوم الجزء السفلي للحوائط الخارجيه بارتفاع 60 سم كما هو موضح بالرسومات من إنتاج محاجر معتمدة أو ما يماثلها ويكون الخالي من العيوب والتسوس والشروخ ذو لون متجانس مقاوم للتآكل والعوامل الجوية ملء الفواصل بين وحدات البازلت بالرمل الناعم أو المونة الأسمنتية طبقاً لتعليمات المهندس المشرف مع الالتزام التام بأصول الصناعة والكود المصري	2م	٢٤		

مقاييس تقديرية للأعمال الإنشائية والمعمارية لمشروع المحطة الوسيطة بالمحروسة محافظة قنا (مبني الاداره)

م	البيد	الوحدة	الكمية	الفن	الاجمالي
23	بالمترالمسطح توريد وعمل دهانات البلاستيك القابل للغسيل من إنتاج شركة GLC أو ما يماثلها باللون حسب الطلب ومن عينه معتمدة والفئة تشمل الوجه التحضيري والمعجون الجاهز وثلاثة اوجه ببوية البلاستيك واللون المطلوب وطبقا لمواصفات الشركة المنتجة وذلك لزوم الأسقف والحوائط الداخلية وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة	2م	٤١٢		
اساعيا اعمال الابواب والشابيك					
24	بالعدد توريد وتركيب باب (نموذج ب1) حديد كاريبال تجليد صاج 2 مم من الجهتين بارتفاع 2.2 م وبعرض 2.2 م مزود بجريلات تهوية يفتح للخارج 2 ضلفه و 2 ضلفه ثابت مع اعتماد العينة من المهندس المشرف والفئة تشمل الدهان وجهي بريمر وثلاثة اوجه دوكو بالإضافة الي جميع المصنعيات اللازمة للتركيب والتسكيك وجميع الخردوات والحلوق والبرور من اجود الاصناف وذلك طبقا للرسومات مع نهو الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	١		
25	بالعدد توريد وتركيب باب (نموذج ب2) حديد كاريبال تجليد صاج 2 مم من الجهتين بارتفاع 2.2 م وبعرض 1 م مزود بجريلات تهوية يفتح للخارج مع اعتماد العينة من المهندس المشرف والفئة تشمل الدهان وجهي بريمر وثلاثة اوجه دوكو بالإضافة الي جميع المصنعيات اللازمة للتركيب والتسكيك وجميع الخردوات والحلوق والبرور من اجود الاصناف وذلك طبقا للرسومات مع نهو الاعمال طبقا لتعليمات المهندس المشرف وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	٢		
26	بالعدد توريد وتركيب ابواب (نموذج ب3) خشب موسكي مقاس 2.20*0.8 م قوائم 5*1.5 بوصه ومزود بقدمه الومنيوم سمك 1.2م وبارتفاع 10 سم كما تحتوي علي سواسات داخلية مكسي علي خشب موسكي فيير 8 م ساده تايلندي وكواشيط زان ، قشره جوزترنك ، دهان استر تاسيس بولستر و يشمل ايضا تركيب حلق 2*6 بوصه ملصق علي قشره جوزترنك ، محمل علي البند كالون سلندر ، اكره و مفصلات سفلى تركي و بروب قشره جوزترنك ، والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	٣		
27	بالعدد توريد وتركيب ابواب (نموذج ب4) خشب موسكي مقاس 2.20*0.7 م قوائم 5*1.5 بوصه ومزود بقدمه الومنيوم سمك 1.2م وبارتفاع 10 سم كما تحتوي علي سواسات داخلية مكسي علي خشب موسكي فيير 8 م ساده تايلندي وكواشيط زان ، قشره جوزترنك ، دهان استر تاسيس بولستر و يشمل ايضا تركيب حلق 2*6 بوصه ملصق علي قشره جوزترنك ، محمل علي البند كالون سلندر ، اكره و مفصلات سفلى تركي و بروب قشره جوزترنك ، والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	٢		
28	بالعدد توريد وتركيب ابواب (نموذج ب5) خشب موسكي مقاس 2.20*1 م قوائم 5*1.5 بوصه كما تحتوي علي سواسات داخلية مكسي علي خشب موسكي فيير 8 م ساده تايلندي وكواشيط زان ، قشره جوزترنك ، دهان استر تاسيس بولستر و يشمل ايضا تركيب حلق 2*6 بوصه ملصق علي قشره جوزترنك ، محمل علي البند كالون سلندر ، اكره و مفصلات سفلى تركي و بروب قشره جوزترنك ، والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهوا كاملا طبقا للكود المصري والمواصفات الفنية واصول الصناعة	عدد	٣		
29	بالعدد توريد وتركيب شباك (نموذج ش 1) الومنيوم من قطاع P.S صغير مكون 2 ضلفة منزلق مقاس 1.5 × 1.20 م ويتم تقديم عينه للاعتماد قبل التركيب والبند يشمل توريد وتركيب حلق من الخشب والزجاج 6مم وشباك سلك مجلفن وجميع الخردوات اللازمة وكافة الاعمال اللازمة لاتمام العمل طبقا للرسومات والمواصفات واصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٦		
30	بالعدد توريد وتركيب شباك (نموذج ش 2) الومنيوم من قطاع P.S صغير مكون 1 ضلفة قلاب مقاس 0.5 × 0.7 م ويتم تقديم عينه للاعتماد قبل التركيب والبند يشمل توريد وتركيب حلق من الخشب والزجاج 6مم وشباك سلك مجلفن وجميع الخردوات اللازمة وكافة الاعمال اللازمة لاتمام العمل طبقا للرسومات والمواصفات واصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف	عدد	٥		
ثامنا الاعمال المعدنيه					
31	بالمتر المربع توريد وتركيب حماية حديدية للشبابيك حسب الرسومات بمقطع لا يقل عن (20×20)، على أن يتم توزيع القضبان الرأسية أو الأفقية بمسافات متساوية، وتثبيتها بإحكام، مع دهان جميع القطاعات بدهان برايمر مضاد للصدأ + وجهين من الدهان الصناعي (حسب اللون المطلوب والمعتمد)، ويشمل البند كافة المصنعية والعدد والعدة والتثبيت وكل ما يلزم من أعمال لإنهاء البند على أكمل وجه، طبقاً للرسومات المعمارية والتنفيذية وتعليمات المهندس المشرف	2م	١٣		
32	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ وتركيب السلم مزود بقفص حمايه يتكون من قطاعات صلب والبند يشمل كافة الاكسسوارات اللازمة للتركيب و محمل على البند أعمال دهانات من ثلاث طبقات من مادة أيبوكسية على أن يتم تنفيذ البند طبقا لأصول الصناعة وتوصيات مهندس الإشراف والرسومات الهندسية	م.ط	٥		
تاسعا اعمال الارضيات					
33	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك الارضيات فرز أول بالمقاس واللون المطلوب وعلى أن تعتمد عينة قبل التوريد من إنتاج كليبواترا أو يماثلهما في الجودة مع عمل وزره بارتفاع 10 سم من نفس نوع السيراميك المستخدم ومحمل على الفئة المونة اللازمة للصب مع عمل السقية بعد تفريغ الحمامات بلباني الأسمنت الأبيض مع اتباع تعليمات المهندس المشرف أثناء التنفيذ ونهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية.	2م	٨٢		
34	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك الارضيات لزوم الحمامات فرز أول بالمقاس واللون المطلوب وعلى أن تعتمد عينة قبل التوريد من إنتاج كليبواترا أو يماثلهما في الجودة ومحمل على الفئة المونة اللازمة للصب مع عمل السقية بعد تفريغ الحمامات بلباني الأسمنت الأبيض مع اتباع تعليمات المهندس المشرف أثناء التنفيذ ونهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية.	2م	١٦		

مقايسة تقديرية للأعمال الإنشائية والمعماريه لمشروع المحطه الوسيطه بالمحروسه محافظه قنا (مبني الاداره)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفنه	الاجمالي
35	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك الحوائط فرز أول بالمقاس واللون المطلوب وعلى أن تعتمد عينة قبل التوريد من إنتاج كليوباترا أو ما يماثلهما في الجودة ومحمل على الفئة المونة اللازمة للصق مع عمل السقية بعد تفريغ اللحاتم بلباني الأسمنت الأبيض مع واتباع تعليمات المهندس المشرف أثناء التنفيذ ونهو العمل كاملا حسب أصول الصناعة والمواصفات الفنية.	2م	١٣٠		
36	بالمتر المسطح توريد وتركيب أرضيات بلاط موزايكو مقاس 300×300 مم سمك 30 مم لزوم السطح و المناور مع عمل وزره بارتفاع 30 سم من نفس نوع البلاط المستخدم مع تخليق الميول اللازمة لصرف المطر طبقا للميل الموضح بالرسومات والفئة تشمل طبقة الرمل والمونة و سقية اللحاتم و عمل الفواصل المطلوبة على ان يكون السيلانت من انتاج شركة (Mapei & X-Calibur) او ما يماثلها و القياس هندسي افقي مع تسطح الوزر مع نهو البند نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	2م	١٢٩		
الاجمالي					

مقاييس تقديرية للأعمال الإنشائية لمشروع المحطة الوسيطة بالمحروسة بمحافظة قنا (FENCE)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة
اعمال الاعتيادية				
				أولا
1	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات في جميع أنواع التربة عدا الصخر طبقاً لتقرير التربة وبالابعاد والرسومات المعتمدة والفئة تشمل نقل ناتج الحفر الزائد عن الحاجة والمخلفات بالموقع الى المقالب العمومية وسند جوانب الحفر وضبط مناسيب التأسيس واتباع كافة التوصيات الواردة بتقرير التربة حسب اصول الصناعة والمواصفات حسب تعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٥٤٠	
2	بالمتر المكعب ردم حول الاساسات أو داخل المبنى أو تسويات للموقع برمال نظيفة مورده من خارج الموقع وبحسب المناسيب المطلوبة على أن يكون الردم على طبقات لا يزيد سمك كل منها عن 25سم تغمر بالمياه وتدمك بالهراش جيداً للوصول بها الى كثافة جافة قصوى تعادل 95 % من الكثافة الجافة وحسب تعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة والمواصفات والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٢٦٠	
3	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقات إحلال بترية من تربة زلطية قطع محجربة مع إجراء الاختبارات اللازمة للتحقق من صلاحية المواد طبقاً للكود المصري طبقاً لتقرير التربة لزوم الاساسات حتى منسوب التأسيس المطلوب ، بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الدمك ، مع إضافة كمية المياه الأضولية للتربة أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك الى 95% من أقصى كثافة جافة ، ويتم إجراء تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال بمعدل تجربة لكل 100 م2 من الإحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ، كما يتم التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لنتائج تجربة المخروط الرمي ، ولا يتم ردم الطبقة التالية إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة لطبقة الإحلال طبقاً لتقرير الاساسات المعتمدة من الجهة المشرفة ، ويتم التنفيذ طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة ، كما يتم عمل الاختبارات بالمعامل المركزية المعتمدة .	3م	٢٧٠	
اعمال الخرسانات				
				ثانيا
4	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية سابقة 40*40*60 سم لزوم اساسات السور مثبت بها جوايط بالبلاتات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعتمدة ، بحيث لا يقل المحتوى الأسمنتي للخرسانة عن 250 كجم من الأسمنت المقاوم للكبريتات لكل متر المكعب من الخرسانة ، وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 200 كجم / سم2 ، والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال التسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال المعالجة بالمياه مع عمل الاختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهواً للعمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة ، ويتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية .	3م	١٧	
5	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية لزوم الاساسات البوابه حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعتمدة ، بحيث لا يقل المحتوى الأسمنتي للخرسانة عن 250 كجم من الأسمنت المقاوم للكبريتات لكل متر المكعب من الخرسانة ، وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 200 كجم / سم2 ، والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال تسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال المعالجة بالمياه مع عمل الاختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهواً للعمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة ، ويتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية .	3م	٢	
6	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الاساسات والسملات لزوم البوابه حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية ، ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية ولا يقل عن 140 كجم/م3 ، ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم2 ، والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهواً للعمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	3م	٣	
7	بالمتر الطولي توريد وتركيب برودرات متوسطة مقاس 250×200×80 مم أسفل الشبك المعدني لمنع دخول الحيوانات بالإضافة الى الحفاظ على التشطيب الداخلي للسور مصنوعة بطريقة الاهتزاز الميكانيكي تتكون من 0.8 م3 سن دولميت لا يزيد أكبر بعد للحبيبات عن 1.5 سم + 0.4 م3 رمل + 250 كجم يتم تركيبها بمؤنة مكونة من أسمنت ورمل بنسبة 350 كجم / 3م رمل ونهواً العمل طبقاً للرسومات التنفيذية والمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	م.ط	٢٧٠	
اعمال العزل				
				ثالثا
8	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال عزل دهان الجوانب الخارجية للأساسات المسلحة وجميع أسطح العناصر الإنشائية الملامسة لطبقات الردم وذلك باستخدام دهان بيتوميني على البارد لحماية الأسطح ضد رشح المياه وتسربها للأسطح الخرسانية من إنتاج شركة باسف أو مايمثلها والبند يشمل تنظيف السطح جيداً ثم دهان طبقة برايمر بيتوميني تمهيداً للعزل ثم دهان عدد (2) طبقة بيتومين على البارد وعلى المقاول اعتماد الكتلوج الفني لمادة العزل من المكتب الإستشاري قبل التوريد والتنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهواً الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	2م	١٣٠	
9	بالمتر المسطح توريد وتركيب اعمال عزل بولي إيثيلين شيت 2000 ميكرون أسفل الخرسانة العادية للبوابه والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً للعمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعة	2م	٢	

		الإعمال المعدنية		رابعاً
	٣١٠	م.ط	<p>بالمتر الطولي - توريد وتنفيذ سور شبك معدني مجلفن ومغطى بالكامل مع أعمال الدهان، ويشمل البند توريد وتركيب أعمدة رأسية من مواسير حديدية مجلفنة على الساخن، الجزء المدفون منها بقطر خارجي 73 مم وسُمك 5 مم، يثبت بعمق 60 سم مع تدعيم التثبيت باستخدام أسياخ حديد قطر 10 مم، والجزء العلوي C15 داخل خرسانة عادية صنف من العمود بقطر خارجي 60 مم وسُمك 5 مم، وبمسافة بينية لا تتجاوز 2.5 متر بين الأعمدة، كما يشمل البند توريد، وتركيب الشبك المعدني المجلفن وتثبيتته بالأعمدة باستخدام سلك رباط مجلفن أو مشابك معدنية مقاومة للصدأ بالإضافة إلى شدادات أفقية علوية وسفلية من مواسير مجلفنة لتقوية الشبك، مع تنفيذ أعمال الدهان للأسطح (Primer + وتطبيق نظام دهان ثلاثي الطبقات، SA 2.5 المعدنية المجلفنة بعد تجهيزها بالترميل إلى درجة بسمك 50 ميكرون لكل طبقة وإجمالي سمك جاف لا يقل عن 150 ميكرون أو ما (Intermediate + Top Coat يعادله، ويشمل البند جميع الأعمال من التوريد والتركيب والدهان والمعالجة والتنظيف والتسليم النهائي طبقاً للرسومات التنفيذية ومواصفات الفنية والكود المصري للأعمال المعدنية والخرسانية وتعليمات المهندس الاستشاري.</p>	10
	١	عدد	<p>بالمقطوعة: توريد وتصنيع وتركيب بوابة حديدية مزدوجة (ضلفتين) بارتفاع 3.00 م وعرض إجمالي 6.00 م من قطاعات صلب مجوف وتدعيم داخلي رأسي أفقي وتغطية الوجه الخارجي بألواح صاج مجلفن بسمك لا يقل عن 2 مم ملحومة بالكامل، وتثبيت البوابة على أعمدة مع تركيب مفصلات ثقيلة (3 لكل ضلفة) وجميع الإكسسوارات اللازمة من أقفال وكوابل ومزاليج ومقابض من الصلب المقاوم للصدأ، ويشمل البند أعمال اللحام والمعالجة السطحية والدهان ثلاثي (برايمر ضد الصدأ + وجهين دهان نهائي صناعي أو إيبوكسي) وكافة الأعمال المدنية المصاحبة والتسليم على المفتاح طبقاً للرسومات التنفيذية ومواصفات الفنية المعتمدة</p>	11
الإجمالي				

مقاييس تقديرية للأعمال الإنشائية لمشروع المحطة الوسيطة بالمحروسة بحافظه فنا (FIRE TANK BASE)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفن	الاجمالي
<u>اعمال الاعتيادية</u>					
	<u>اولا</u>				
1	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات في جميع أنواع التربة عدا الصخر طبقاً لتقرير التربة وبالابعاد والرسومات المعتمدة والفئة تشمل نقل ناتج الحفر الزائد عن الحاجة والمخلفات بالموقع الى المقابل العمومية و ساند جوانب الحفر وضبط مناسيب التأسيس واتباع كافة التوصيات الواردة بتقرير التربة حسب اصول الصناعة والمواصفات حسب تعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٢٠٥		
2	بالمتر المكعب ردم حول الاساسات أو داخل المبنى أو تسويات للموقع برملا نظيفة مورده من خارج الموقع وبحسب المناسيب المطلوبة على أن يكون الردم على طبقات لا يزيد سمك كل منها عن 25سم تغمر بالمياه وتدمك بالهراش جيداً للوصول بها الى كثافة جافة قصوى تعادل 95 % من الكثافة الجافة وبحسب تعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة والمواصفات والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	١٩		
3	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقات إحلال بتره من تربة زلطية قطع محجربة مع إجراء الاختبارات اللازمة للتحقق من صلاحية المواد طبقاً للكود المصري طبقاً لتقرير التربة لزوم الاساسات حتى منسوب التأسيس المطلوب ، بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الدمك ، مع إضافة كمية المياه الأبولية للتربة أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك إلى 95% من أقصى كثافة جافة ، ويتم إجراء تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال بمعدل تجرية لكل 100 م ² من الإحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ، كما يتم التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لنتائج تجربة المخروط الرمي ، ولا يتم ردم الطبقة التالية إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة لطبقة الإحلال طبقاً لتقرير الاساسات المعتمدة من الجهة المشرفة ، ويتم التنفيذ طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة ، كما يتم عمل الإختبارات بالمعامل المركزية المعتمدة .	3م	١٢٨		
<u>اعمال الخرسانات</u>					
4	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية الاساسات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعتمدة ، بحيث لا يقل المحتوى الأسمنتي للخرسانة عن 250 كجم من الأسمنت المقاوم للكبريتات لكل متر المكعب من الخرسانة ، وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 200 كجم / سم ² ، والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال تسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال المعالجة بالمياه مع عمل الإختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة ، ويتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية .	3م	٣٢		
5	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم اساسات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية ، ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية ولا يقل عن 140 كجم/م ³ ، ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم ² ، والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	3م	٥٧		
<u>اعمال العزل</u>					
6	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال عزل دهان الجوانب الخارجية للأساسات المسلحة وجميع أسطح العناصر الإنشائية الملامسة لطبقات الردم وذلك باستخدام دهان بيتوميني على البارد لحماية الأسطح ضد رشح المياه وتسريها للأسطح الخرسانية من إنتاج شركة باسف أو مايمثلها والبند يشمل تنظيف السطح جيداً ثم دهان طبقة برايمر بيتوميني تهيئاً للعزل ثم دهان عدد (2) طبقة بيتومين على البارد وعلى المقاوول اعتماد الكتلوج الفني لمادة العزل من المكتب الإستشاري قبل التوريد والتنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	2م	٢٧		
7	بالمتر المسطح توريد وتركيب اعمال عزل بولي ايثيلين شيت 2000 ميكرون اسفل الخرسانة العادية لزوم الاساسات وخرسانه الارضيات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهو العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعة	2م	١٠٥		
<u>الاعمال المعدنية</u>					
8	بالمقطوعه توريد وتركيب منشأ من قطاعات الحديد لزوم مظلة ابعاده 15 * 6 م مواصفاتها الفنية مطابقة أو مايعادلها ويشمل الأعمدة والكمرات ASTM A 572M GRADE 345 H للمواصفات الأمريكية وأنظمة مقاومة الرياح والمدادات وكافة وصلات القطاعات مع بعضها ووصلات تثبيت الأعمدة في الأساسات وفق القطاعات الموضحة بالرسومات والسعر يشمل الجوابط والمسامير مجلفنة على الساخن والدهانات بمادة SA والجوابط والترميل 2.5 Type A ASTM A 307 مطابقة للمواصفات الأمريكية Penguard Primer مكون من ثلاث طبقات DFT=150 micron الأيبوكسي سلك أو ما يماثلها من حيث سمك كل طبقة من 77 50 mic Barrier +.mic. HardtopXp 50 الدهان والمحتوى الصلب لكل طبقة و تغطية مظلة باستخدام قماش PVC بوزن 600 جرام للمتر المربع أو Acrylic Fabric أو نسج بوليستر مغطى بـ مادة PVDF، عالي الجودة، مقاوم للعوامل الجوية مثل الأمطار، الرياح، والأشعة فوق البنفسجية يتم شد القماش باستخدام نظام حبال فولاذية أو أسلاك متينة، مع لحام الحواف بالحرارة أو اللحام الميكانيكي لضمان تثبيتها بشكل محكم يشمل البند كافة أعمال التثبيت والتأمين النهائية للقماش على الهيكل المعدني وعلى المقاوول تقديم رسومات التشغيل من شركة متخصصة في الأعمال المعدنية ومعتمدة من المكتب والمالك والسعر يشمل التوريد والتركيب وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقاً لما هو وارد بالرسومات التصميمية والتنفيذية وأصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف.	مقطوعه	١		
<u>الاجمالي</u>					

مقاييس تقديرية للأعمال الإنشائية لمشروع المحطة الوسيطة بالحروسة محافظة قنا (GENERATOR & TRANSFORMER BASE)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفنه	الاجمالي
<u>اعمال الاعتيادية</u>					
<u>الاعمال الترابيه</u>					
1	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات في جميع أنواع التربة عدا الصخر طبقاً لتقرير التربة وبالابعاد والرسومات المعتمدة والفئة تشمل نقل ناتج الحفر الزائد عن الحاجة والمخلفات بالموقع الى المقالب العمومية وسند جوانب الحفر وضبط مناسيب التأسيس واتباع كافة التوصيات الواردة بتقرير التربة حسب اصول الصناعة والمواصفات حسب تعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	١٤٥		
2	بالمتر المكعب ردم حول الاساسات أو داخل المبنى أو تسويات للموقع برمال نظيفة مورده من خارج الموقع وبحسب المناسيب المطلوبة على أن يكون الردم على طبقات لايزيد سمك كل منها عن 25سم تغمر بالمياه وتدمك بالهراش جيداً للوصول بها الى كثافة جافة قصوى تعادل 95 % من الكثافة الجافة وحسب تعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة والمواصفات والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	١٥		
3	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقات إحلال بتربه من تربة زلطية قطع محجورية مع إجراء الاختبارات اللازمة للتحقق من صلاحية المواد طبقاً للكود المصري طبقاً لتقرير التربة لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس المطلوب ، بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الدمك ، مع إضافة كمية المياه الأبولية للتربة أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك إلى 95% من أقصى كثافة جافة ، ويتم إجراء تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال بمعدل تجربة لكل 100 م ² من الإحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ، كما يتم التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لنتائج تجربة المخروط الرمي ، ولا يتم ردم الطبقة التالية إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة لطبقة الإحلال طبقاً لتقرير الأساسات المعتمدة من الجهة المشرفة ، ويتم التنفيذ طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة ، كما يتم عمل الإختبارات بالمعامل المركزية المعتمدة .	3م	٩٠		
<u>اعمال الخرسانات</u>					
4	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية الاساسات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعتمدة ، بحيث لا يقل المحتوى الأسمنتي للخرسانة عن 250 كجم من الأسمنت المقاوم للكبريتات لكل متر المكعب من الخرسانة ، وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 200 كجم / سم ² ، والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال تسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال المعالجة بالمياه مع عمل الإختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة ، ويتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية .	3م	٢٢		
5	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم اساسات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية ، ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية ولا يقل عن 140 كجم/م ³ ، ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم ² ، والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	3م	٣٨		
<u>اعمال العزل</u>					
6	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال عزل بدهان الجوانب الخارجية للأساسات المسلحة وجميع أسطح العناصر الإنشائية الملامسة لطبقات الردم وذلك باستخدام دهان بيتوميني على البارد لحماية الأسطح ضد رشح المياه وتسريها للأسطح الخرسانية من إنتاج شركة باسف أو مايمائلها والبند يشمل تنظيف السطح جيداً ثم دهان طبقة برايمر بيتوميني تمهيداً للعزل ثم دهان عدد (2) طبقة بيتومين على البارد وعلى المقاول إعتداد الكتلوج الفني لمادة العزل من المكتب الإستشاري قبل التوريد والتنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهوض الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	2م	٢٢		
7	بالمتر المسطح توريد وتركيب اعمال عزل بولي ايثيلين شيت 2000 ميكرون اسفل الخرسانه العاديه لزوم الاساسات وخرسانه الارضيات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوض العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	2م	٧٠		
الاجمالي					

مقايمة تقديرية للأعمال الإنشائية لمشروع المحطة الوسيطة بالمحروسة محافظة قنا (PASCOL)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفنه	الإجمالي
اعمال الاعتيادية					
الأعمال الترابيه					
1	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات في جميع أنواع التربة عدا الصخر طبقاً لتقرير التربة وبالابعاد والرسومات المعتمدة والفئة تشمل نقل ناتج الحفر الزائد عن الحاجة والمخلفات بالموقع الى المقابل العمومية وسند جوانب الحفر وضبط مناسيب التأسيس واتباع كافة التوصيات الواردة بتقرير التربة حسب اصول الصناعة والمواصفات حسب تعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٤٢٠		
2	بالمتر المكعب ردم حول الاساسات أو داخل المبني أو تسويات للموقع برمال نظيفة مورده من خارج الموقع وبحسب المناسيب المطلوبة على أن يكون الردم على طبقات لايزيد سمك كل منها عن 25سم تغمر بالمياه وتدمك بالهراش جيداً للوصول بها الى كثافة جافة قصوى تعادل 95 % من الكثافة الجافة وبحسب تعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة والمواصفات والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٦٨		
3	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقات إحلال بتربه من تربة زلطية قطع محجورة مع إجراء الاختبارات اللازمة للتحقق من صلاحية المواد طبقاً للكود المصري طبقاً لتقرير التربة لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس المطلوب ، بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الدمك ، مع إضافة كمية المياه الأضولية للتربة أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك إلى 95% من أقصى كثافة جافة ، ويتم إجراء تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال بمعدل تجربة لكل 100 2م من الإحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ، كما يتم التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لنتائج تجربة المخروط الرمي ، ولا يتم ردم الطبقة التالية إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة لطبقة الإحلال طبقاً لتقرير الأساسات المعتمدة من الجهة المشرفة ، ويتم التنفيذ طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة ، كما يتم عمل الإختبارات بالمعامل المركزية المعتمدة .	3م	٣١٠		
اعمال الخرسانات					
4	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات وتحتوى خلطة الخرسانة على 300 كجم أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات وإجهاد كسر لا يقل عن 200 كجم/م ² وتشمل فئة البند الشدات والعبوات الخشبية وأجراء الأختبارات الضرورية وكل ما يلزم لنها العمل طبقاً لتعليمات المهندس المشرف وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	3م	١٦		
5	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم الاساسات الخرسانيه (لبشه والقواعد) وتحتوى خلطة الخرسانة على 400 كجم أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات وإجهاد كسر لا يقل 300 كجم/م ² ونسبة تسليح 120 كجم / 3م وتشمل الفئة توريد ورص حديد التسليح بالأقطار والمقاسات المبينة بالرسومات الإنشائية وكل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لأصول الصناعة.	3م	٢٩		
6	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لزوم (الحوائط) وتحتوى خلطة الخرسانة على 400 كجم أسمنت بورتلاندي مقاوم للكبريتات وإجهاد كسر لا يقل 300 كجم/م ² ونسبة تسليح 150 كجم/ 3م وتشمل الفئة توريد ورص حديد التسليح بالأقطار والمقاسات المبينة بالرسومات الإنشائية وكل ما يلزم لنها الاعمال طبقاً لأصول الصناعة.	3م	٩		
اعمال العزل					
7	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال عزل دهان الجوانب الخارجية للأساسات المسلحة وجميع أسطح العناصر الإنشائية الملامسة لطبقات الردم وذلك باستخدام دهان بيتوميني على البارد لحماية الأسطح ضد رشح المياه وتسريها للأسطح الخرسانية من إنتاج شركة باسف أو مايمائلها والبند يشمل تنظيف السطح جيداً ثم دهان طبقة براليمر بيتوميني تمهيداً للعزل ثم دهان عدد (2) طبقة بيتومين على البارد وعلى المقاول إعتدال الكتالوج الفني لمادة العزل من المكتب الإستشاري قبل التوريد والتنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنها الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	2م	١٥٠		
8	بالمتر المسطح توريد وتركيب اعمال عزل بولي ايثيلين شيت 2000 ميكرون اسفل الخرسانه العاديه لزوم الاساسات وخرسانه الارضيات والسعر يشمل كل ما يلزم لنها العمل نهوا كاملا طبقاً للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	2م	٨٠		
الاعمال الخاصة الميزان					
9	يشمل البند توريد وتركيب وتنفيذ ميزان بسكول إلكتروني متكامل بسعة 120 طن، بكامل مكوناته الميكانيكية والكهربائية والإلكترونية طبقاً للرسومات التنفيذية المعتمدة والمواصفات الفنية والكود المصري وكافة المواصفات القياسية الدولية المعتمدة، ويشمل البند وتركيب الهيكل المعدني للميزان بالكامل من قطاعات قطاعات طولية من ألواح تقوية من الصاج بسُمك 10 مم مع كافة أعمال BOX SECTION قطاعات عرضية من نوع IPE 300 نوع من النوع الرقمي أو LOAD CELLS التقطيع والتجميع واللحام وأعمال المعالجة السطحية وتركيب خلايا وزنية تماثلي طبقاً للتصميم المعتمد، بسعة تحميل لكل خلية 40 طن مصنعة بالكامل من الفولاذ المقاوم للصدأ بدرجة مزودة بكابلات محمية ضد التداخل الكهرومغناطيسي والعوامل الجوية مع ضمان الثبات IP68 حماية لا تقل عن تدعم LED OR LCD عالية الدقة بشاشة Weight Indicator أثناء التشغيل و تركيب وحدة قراءة رقمية إشارات الخلايا Junction Box الاتصال بأجهزة الحاسب الآلي وأنظمة الإدارة المختلفة وتركيب صندوق توزيع الوزنية محكم الغلق ومقاوم للعوامل الجوية مزود بإمكانية المعايرة اليدوية أو الرقمية الكاملة للخلايا الوزنية وجهاز حاسب آلي مكتبي و تركيب طابعة تنفيذ جميع التوصيلات الكهربائية اللازمة وربط النظام بلوحات التحكم والتنغذية الكهربائية تنفيذ كافة الأعمال الميكانيكية المصاحبة لتركيب النظام وتشغيله بشكل آمن وكامل مع مراعاة ان جميع الأعمال تنفذ طبقاً لأحدث المواصفات القياسية المصرية والدولية وتحت إشراف المهندس الاستشاري	عدد	١		
الإجمالي					

مقايسة تقديرية للأعمال الإنشائية والمعمارية لمشروع المحطة الوسيطة بالمحروسة محافظة قنا (الحائط الساند للهجر)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفنه
<u>اعمال الاعتيادية</u>				
	<u>الاعمال الترابيه</u>			
1	المتر المكعب حفر لزوم الاساسات في جميع أنواع التربة عدا الصخر طبقاً لتقرير التربة وبالابعاد والرسومات المعتمدة والفئة تشمل نقل ناتج الحفر الزائد عن الحاجة والمخلفات بالموقع الى المقالب العمومية و سندا جوانب الحفر وضبط مناسيب التأسيس واتباع كافة التوصيات الواردة بتقرير التربة حسب اصول الصناعة والمواصفات حسب تعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٤٠٠٠	
2	بالمتر المكعب ردم حول الاساسات أو داخل المبنى أو تسويات للموقع برمال نظيفة مورده من خارج الموقع وبحسب المناسيب المطلوبة على أن يكون الردم على طبقات لايزيد سمك كل منها عن 25سم تغمر بالمياه وتدمك بالهداس جيداً للوصول بها الى كثافة جافة قصوى تعادل 95 % من الكثافة الجافة وحسب تعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة والمواصفات والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٣٠٠٠	
3	بالمتر المكعب توريد وعمل طبقات إحلال بترية من تربة زلطية قطع محجرية مع إجراء الاختبارات اللازمة للتحقق من صلاحية المواد طبقاً للكود المصري طبقاً لتقرير التربة لزوم الأساسات حتى منسوب التأسيس المطلوب ، بحيث لا يزيد سمك الطبقة عن 25 سم بعد الدمك ، مع إضافة كمية المياه الأضولية للتربة أثناء الدمك حتى تصل نسبة الدمك إلى 95% من أقصى كثافة جافة ، ويتم إجراء تجربة بروكتور المعدل لكل طبقة إحلال بمعدل تجربة لكل 100 م2 من الإحلال وبما لا يقل عن تجربة واحدة لكل طبقة ، كما يتم التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة طبقاً لنتائج تجربة المخروط الرمي ، ولا يتم ردم الطبقة التالية إلا بعد التأكد من الوصول إلى الكثافة المطلوبة لطبقة الإحلال طبقاً لتقرير الأساسات المعتمدة من الجهة المشرفة ، ويتم التنفيذ طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة ، كما يتم عمل الإختبارات بالمعامل المركزية المعتمدة .	3م	٢٣٠٥	
<u>اعمال الخرسانات</u>				
4	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية لزوم الحائط الساند والمظله حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعتمدة ، بحيث لا يقل المحتوى الأسمنتي للخرسانة عن 250 كجم من الأسمنت المقاوم للكبريتات لكل متر المكعب من الخرسانة ، وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 200 كجم / سم2 ، والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال تسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال المعالجة بالمياه مع عمل الإختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة ، ويتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية .	3م	٢٦٠	
5	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم اساسات الحائط والمظله حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية ، ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية ولا يقل عن 150 كجم/3م ، ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم2 ، والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	3م	٤٠٠	
6	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الحائط الساند حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية ، ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية ولا يقل عن 150 كجم/3م ، ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه على أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم2 ، والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	3م	٢٠٥	
<u>ثالثا</u>				
7	بالطن/ توريد وتركيب هيكل حديدي من الصلب حسب القطاعات المبينة بالرسومات من الصلب رتبة 37 والجوايط رتبة 52 والبند يشمل ألواح التجميع والوصلات والركائز والمسامير والجوايط والصواميل وجميع القطع والأجزاء المعدنية مع الدهان ببيوية مانعة للصدأ (برايمر) قبل التركيب، والدهان وجهاً ببيوية الكريثال باللون المطلوب بعد التركيب طبقاً لتعليمات الاشراف وطبقاً للرسومات والمواصفات وحسب أصول الصناعة والتعليمات.	طن	٢٠.١	
	بالمتر المسطح/ توريد وتركيب صاج معرج مجلفن سمك 0.50 مم وعرض 1000 مم وارتفاع الموجة العالية من 30 إلى 40 مم، ودهان فرن باللون المطلوب (دهان بوليستر فائق الجودة 25 ميكرون على الوجه الخارجي ودهان بوليستر عادي 12.5 ميكرون على الوجه الداخلي) من شركة أكيون أومايثلها والسعر يشمل الحليات طبقاً للرسومات وكل ما يلزم لنهواً العمل كاملاً طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة، والمقاس هندسي حسب المسقط الأفقي دون أي علاوة للمبول أو مسافات التداخل.	2م	٣١٩	
<u>اربعاً</u>				
8	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال عزل بدهان الجوانب الخارجية للأساسات المسلحة وجميع أسطح العناصر الإنشائية الملامسة لطبقات الردم وذلك باستخدام دهان بيتوميني على البارد لحماية الأسطح ضد رشح المياه وتسربها للأسطح الخرسانية من إنتاج شركة باسف أو مايمثلها والبند يشمل تنظيف السطح جيداً ثم دهان طبقة برايمر بيتوميني تمهيداً للعزل ثم دهان عدد (2) طبقة بيتومين على البارد وعلى المقاول إعتداد الكتلوج الفني لمادة العزل من المكتب الإستشاري قبل التوريد والتنفيذ والبند يشمل كل ما يلزم لنهواً الأعمال طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	2م	١٢١٠	
9	بالمتر المسطح توريد وتركيب أعمال عزل بولي إيثيلين شيت 2000 ميكرون اسفل الخرسانة العادية لزوم الاساسات وخرسانه الارضيات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهواً العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية واصول الصناعة	2م	٦٠٠	
<u>الاجمالي</u>				

مقاييس تقديرية للأعمال الإنشائية لمشروع المحطة الوسيطة بالمحروسة محافظة قنا (SEPTIC TANK)

م	البند	الوحدة	الكمية	الفئة	الاجمالي
اعمال الاعتيادية					
الأعمال الترابية					
1.1	بالمتر المكعب حفر لزوم الاساسات في جميع أنواع التربة عدا الصخر طبقاً لتقرير التربة وبالابعاد والرسومات المعتمدة والفئة تشمل نقل ناتج الحفر الزائد عن الحاجة والمخلفات بالموقع الى المقالب العمومية و سند جوانب الحفر وضبط مناسيب التأسيس واتباع كافة التوصيات الواردة بتقرير التربة حسب اصول الصناعة والمواصفات حسب تعليمات المهندس المشرف والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٢٥٠		
2.1	بالمتر المكعب ردم حول الاساسات أو داخل المبنى أو تسويات للموقع برممال نظيفة مورده من خارج الموقع وبحسب المناسيب المطلوبة على أن يكون الردم على طبقات لايزيد سمك كل منها عن 25سم تغمر بالمياه وتدمك بالهراش جيداً للوصول بها الى كثافة جافة قصوى تعادل 95 % من الكثافة الجافة وحسب تعليمات المهندس المشرف واصول الصناعة والمواصفات والقياس هندسي طبقاً للرسومات المعتمدة للمشروع .	3م	٢٠٠		
اعمال الخرسانات					
3.1	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ خرسانة عادية حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية المعتمدة , بحيث لا يقل المحتوى الأسمنتي للخرسانة عن 250 كجم من الأسمنت المقاوم للكبريتات لكل متر المكعب من الخرسانة , وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 200 كجم / سم ² , والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال تسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال المعالجة بالمياه مع عمل الإختبارات اللازمة للخرسانة وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات القياسية المصرية وأصول الصناعة , ويتم القياس الهندسي طبقاً للرسومات التنفيذية .	3م	١٥		
3.2	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم ارضيه الخزان حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية , ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية ولا يقل عن 140 كجم/3م , ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه علي أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم ² , والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	3م	٢٧		
3.3	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم الحائط حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية , ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية علي الا يقل عن 180 كجم/3م , ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه علي أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم ² , والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	3م	٤٧		
3.4	بالمتر المكعب توريد وعمل خرسانة مسلحة لزوم سقف الخزان حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية , ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم الأسمنت المقاوم للكبريتات للمتر المكعب من الخرسانة وحديد التسليح طبقاً للمبين بالرسومات الإنشائية علي الا يقل عن 140 كجم/3م , ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة بالمياه علي أن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 300 كجم / سم ² , والسعر يشمل الهالك وكل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	3م	١٢		
اعمال العزل					
4	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازله للاوجه الخرسانه المسلحه من الخارج للأحواض بالدهان بماده ايبوكسيه ذات اساس اسمنتي جيده التماسك مع الخرسانه و مانعه لنفاذه المياه ومقاومه لمياه البحاري وعلوان تكون جميع المواد المستخدمه في اعمال العزل معتمده من ومطابقه للمواصفات الفنيه المعتمده وان تكون مستخدمه في مشاريع مماثله والفئة تشمل جميع ما يلزم لذلك وكافة الاعمال اللازمة لاتمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات واصول الصناعة و الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	2م	١٣٠		
5	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازله للاوجه الخرسانه المسلحه من الداخل من الحوائط والاسقف والارضيات بعمل طبقة عازله من مادة سيكاتوب سيل 107 او ماياسله (2وجه) من العزل الكيماوي الداخلى والفئة تشمل معالجة الشروخ الشعرية باستخدام خرسانة عادية (3م0.8 سن- 3م0.4 رمل - 300 كجم اسمنت) سيكاتوكي ومعالجة مواقع الزراجين الافرنجي وكافة مايلزم لنهوه العمل وحسب اصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والقياس الهندسي	2م	١٦٠		
6	بالمتر المسطح توريد وتركيب اعمال عزل بولي ايثيلين شيت 2000 ميكرون اسفل الخرسانه العاديه لزوم الاساسات وخرسانه الارضيات والسعر يشمل كل ما يلزم لنهوه العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري وتعليمات المهندس المشرف والمواصفات الفنية وأصول الصناعة	2م	٦٥		
7	بالمتر الطولي توريد ووضع قاطع للمياه Water Stop من مادة P.V.C. المرنة بحيث لا يقل عرضها عن 240 مم وسمك لا يقل عن 10 مم على أن يتم تقديم عينة للإعتماد قبل التركيب وانهاء كافة الأعمال اللازمة لإتمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة والكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	م.ط	٢٧		
الاعمال المعدنية					
8	بالمتر الطولي توريد وتنفيذ وتركيب السلم البحاري يتكون من قطاعات صلب بمسافات متساوية كل 30 سم والبند يشمل كافة الاكسسوارات اللازمة للتركيب ومحمل على البند أعمال دهانات من ثلاث طبقات من مادة ايبوكسيه على أن يتم تنفيذ البند طبقاً لأصول الصناعة وتوصيات مهندس الإشراف والرسومات الهندسية	م.ط	٤		
9	بالمتر المسطح توريد وتركيب ودهان غطاء من الحديد البقلاوة سمك 6 مم بالمفصلات المتحركة والفئة تشمل زوايا الحديد وكافة الاعمال اللازمة لاتمام العمل طبقاً للرسومات والمواصفات واصول الصناعة و الكود المصري وتعليمات المهندس المشرف.	2م	١		
الاجمالي					

مقاييس تقديرية لمشروع المحطة الوسيطة بالمحروسة محافظة قنا (الموقع العام)

رقم	البند	وحدة	كمية	ثقة
	أعمال تنسيق الموقع العام			
1	بالمتر المكعب أعمال توريد وفرش طبقة أساس من الأحجار الصلبة المترجحة ناتج تكسير الكسرات سمك 45 سم والمطابقة للمواصفات والتدرج الوارد بالاشتراطات العامه والخاصه بالمشروع لاثقل نسبة تحمل كاليفورنيا عن 80% ولايزيد نسبة الفقد بجهاز لوس انجلوس عن 40% والازيد الامتصاص عن 10 % وفرداها على طبقتين باستخدام الات التسويه الحديثه على ان لايزيد سمك الطبقة بعد تمام الدمك عن 15 سم ورشها بالمياه الاصوليه للوصول الي نميه الرطوبه المطلوبه والدمك الجيد بالهراسبات للوصول الي قصي كثافه قصوى لاتقل عن 95 % من الكثافه المعملية والفقه تشمل اجراء التجارب المعملية والتحليله ويتم التنفيذ طبقا لاصول الصناعه والرسومات التفصيليه المعتمده والبند بجميه مشتلاته طبقا لمواصفات الكود المصري للطرق وتعليمات المهندس المشرف	2م	٢٥٠٠	
2	بالمتر المسطح توريد وعمل فرشاة خرسانة مسلحة بمادة Macro fiber بمعدل 2كجم/3م سمك 20 سم للأرضيات حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية بمحتوى اسمنتى بورتلاندى عادى 350 كجم لكل متر المكعب من الخرسانة , وان تحقق الخرسانة رتبة 300 كجم / سم2 , والسعر يشمل اعمال الفواصل و أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وأعمال الدمك وتسوية السطح العلوي للخرسانة وأعمال معالجة الخرسانة والهالك وكل ما يلزم لنهوا العمل نهواً كاملاً طبقاً للكود المصري والمواصفات الفنية وأصول الصناعه , ويتم القياس هندسي طبقاً لرسومات التنفيذية .	2م	٢٠٨٠	
3	بالمتر المسطح أعمال توريد وتركيب أرضيات (اترولوك) لزوم الإرصفة سمك 6 سم خشن بركبيه 10 * 20 سم للمنطقة الداخلية والخارجيه من عتبة معتمده من جهة الإشراف وأن يكون البلاط من النوع المصنع بواسطة الخلط الميكانيكى والكيس الهيدروليكي العالى الضغط ويتحمل ضغوط لاتقل عن 350 كجم / سم2 ويتحمل إجهادات البرى العاليه متجانس اللون و خالى من البقع والعيوب والتشوهات ويتم التركيب على طبقة من الرمال النظيفة الجافة المدموكة جيداً ومحمل على البند طبقة من الدقشوم سمك 25 سم اسفل الرمل وسمك طبقة الرمل 6 سم وكل مايلزم لنهية العمل طبقاً لاصول الصناعه	2م	٩٢٠	
	بالمتر الطولي توريد وتركيب برودرات للمنطقة الداخلية والخارجيه من مصنع معتمد على ان يتم تقديم عينة لاعتمادها قبل التركيب و تجهيز سطح الارضية اللازم للعمل والفنة شاملة فرشاة من الخرسانة العجيه سمك 10 سم و مونة اللصق اللازمة والدهان وجهين لاجيه وكافة الاعمال اللازمة لاصلاح العمل طبقاً للمواصفات واصول الصناعه و الكود المصري و تعليمات المهندس المشرف.			
4	ا - برودرة ارصفة 15*30*50 سم	م.ط	٥٠٠	
	الإجمالي			

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفن	الاجمالي
1	<p>بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار وتشغيل لوحة الجهد المنخفض الرئيسية جهد 380 فولت , 150 امبير, 25 كيلو امبير (routine tasted) واللوحه من الصاج المجلفن المدهون الكترولواستاتيك كاملة بالمرآة الصاج من الامام وضلفة الباب والقفل البوش واللوحه ذات درجة عزل ووقاية IP42 الصنع بسمك صاج 2 مم واللوحه كاملة وطبقا للرسومات الكهربائية و بها مكان جهاز KWH مكونات اللوحه كالآتي :</p> <p>- عدد (1) قاطع تيار ثلاثي من النوع المقلوب - MCCB - قدرة 125 أمبير ذو سعة قطع 25 ك. أمبير من النوع القابل لضبط الحرارة والمغناطيسي (قاطع دخول محول) يشمل ال SHUNT TRIP & UNDER VOLTAGE COILS و جهاز حماية رباعي (ارتفاع و إنخفاض الجهد و ترتيب الفازات و سقوط الفازات) وجهاز حماية من التسرب الأرضي و يشمل علي ال TOROID و عداد قياس متعدد ومحولات التيار 125/5 و عدد (2) بوش بوتن (تشغيل و إيقاف) و عدد (3) لمبات بيان</p> <p>- عدد (1) قاطع تيار ثلاثي من النوع المقلوب - MCCB - قدرة 125 أمبير ذو سعة قطع 25 ك. أمبير من النوع القابل لضبط الحرارة والمغناطيسي (قاطع دخول مولد) يشمل ال SHUNT TRIP & UNDER VOLTAGE COILS و جهاز حماية رباعي (ارتفاع و إنخفاض الجهد و ترتيب الفازات و سقوط الفازات) وجهاز حماية من التسرب الأرضي و يشمل علي ال TOROID و عداد قياس متعدد ومحولات التيار 125/5 و عدد (2) بوش بوتن (تشغيل و إيقاف) و عدد (3) لمبات بيان وجهاز RHM و جهاز قياس ارتفاع وإنخفاض التردد و جهاز REVERSE POWER RELAY و دوائر الإنترلوك اللازمة للتشغيل (TWO OUT OF FOUR) .</p> <p>- عدد (1) قاطع تيار ثلاثي من النوع المقلوب - MCCB - قدرة 125 أمبير ذو سعة قطع 25 ك. أمبير من النوع القابل لضبط الحرارة والمغناطيسي (Bus Coupler)</p> <p>- عدد (4) قاطع تيار ثلاثي من النوع المقولب - MCCB - قدرة 63 أمبير ذو سعة قطع 18 ك. أمبير.</p> <p>تكون الباربات مقصدرة و سعة 1.5 أمبير / مم2 و يكون مقطع باره التعادل مساوي لمقطع الفاز و يكون مقطع باره الأرضي نصف لمقطع التعادل و عمل كل ما يلزم لتعمل بالشكل الأمثل .</p> <p>والبنء يشمل جميع التوصيلات الداخلية على أن تكون اللوحه كاملة بالباربات النحاسية وبار التعادل والأرضي مما جميعه بجمع أجهزة القياس والحماية وجميع لوازم التركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.</p>	عدد	1		
2	<p>بالعدد توريد وتركيب وتشغيل لوحة ATS بقاطع ثلاثي MCCB قدرة 125 أمبير لدخول المولد الاحتياطي عند انقطاع القدرة الكهربائية ولمبات البيان وأجهزة قياس الجهد والتيار على الأوجه الثلاثة ومحولات التيار و يشمل كافة الملحقات وجميع لوازم التركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.</p>	عدد	1		
3	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل محول كهربى سعة 63 ك.ف.ا. ويكون شامل جميع المهمات المطلوبة من قبل شركة الكهرباء المختصة ومحمل عليها القاعدة الخرسانية طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.</p>	عدد	1		
4	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار وتشغيل مولد كهربى احتياطي stand by سعة 60 ك.ف.ا. (كابينة) كاملة بالملحقات واللوازم والفئة تشمل ماكينة الديزل والمولد والمنظم ولوحة التحكم والتشغيل لماكينة الديزل ولوحة تشغيل المولد وكاتم الصوت طبقا لما هو وارد بالمواصفات الفنية وتشمل الفئة خزانات الوقود اليومية والشهرية وطمبات الوقود (عدد 1 ظلمية كبريية + عدد 1 ظلمية يدوية) والمواسير وكل مايلزم طبقا للمواصفات وحسب الرسومات مع مراعاة ان مصدر التغذية الرئيسى سيكون عن طريق المولد لحين توافر مصدر تغذية دائم من شركة الكهرباء والمقاول مسئول عن تقديم كافة الحسابات التى تؤكد ان القدرة المذكورة كافية لتشغيل المحطة والسعر يشمل كل ما يلزم لنهر الأعمال طبقاً لأصول الصناعة و يشمل كافة الملحقات وعمل كل مايلزم لانمام العمل على اكمل وجه طبقا للرسومات وطبقا لتعليمات جهاز الاشراف وبناء علي تعليمات المورد ويتم التنفيذ طبقا لتعليمات الكود المصرى.</p>	عدد	1		
5	<p>توريد وتركيب وتوصيل واختبار بنر ارضى الصناعى (ارث) وذلك على العمق المناسب الذى يعطى فرق الجهد والمقاومه المطلوبين بين طرفى الارضى والتعادل بحيث لا تزيد مقاومته عن 2 اوم ومكونه من قضيب ارضى وموصلات نحاسية (خاص بالمحولات ووحدة التوليد ولوحة الجهد المنخفض الرئيسية) والبنء يشمل موصل الارضى 25 مم مع احضار شهادة اختبار البنر الارضى والبنء كامل بالجليترات والفحم الكور مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف</p>	عدد	1		
6	<p>توريد وتركيب واختبار كابلات الجهد المنخفض ويكون الحفر على عمق لا يقل عن 80 سم مع وضع طبقة من الرمال النظيفة 10 سم اسفل واعلى الكابل ووضع طبقة من الطوب بطول المسار مع وجود شريط تحذير اعلى الطوب والبنء كامل مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.</p>	مط	120		
6-1	كابل نحاس (CU /XLPE/PVC) مقاس (3 × 50 + 25) 2مم	مط	100		
6-2	كابل نحاس (CU /PVC/PVC) مقاس (4 × 16 + 10) 2مم	مط	350		
6-3	كابل نحاس (CU /PVC/PVC) مقاس (4 × 4 + 4) 2مم	مط			
7	<p>أعمال الإنارة الخارجية للموقع العام :-</p>				
7-1	<p>بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة إنارة الموقع العام (DB-EX) من الصاج سمك لا يقل عن 1.5 مم مدهونة جيدا ببوية الفرن اللون الرمادى كاملة الدلفة والقفل والكالون بدرجة حماية IP54 تحتوي على قاطع أوتوماتيكي احادي 63 أمبير M.C.C.B ذو سعة قطع 18 ك. أمبير 8 قاطع أوتوماتيكي احادي 20 أمبير M.C.B ذو سعة قطع 10 ك. أمبير و مزودة بالخلية الكهروضوئية والكوتنكتور 40 امبير ثلاثي على أن تكون اللوحه كاملة بالباربات النحاسية وبار التعادل والأرضي مما جميعه بجمع أجهزة القياس والحماية وجميع لوازم التركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.</p>	عدد	1		

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفن	الاجمالي
7-2	بالعدد توريد وتركيب واختبار عمود إنارة من الحديد المجلفن مخروط الشكل بسمك 4 مم بذراع واحد بارتفاع ظاهر 6 م ومزود كشاف 100 وات LED كاملة والبند يشمل الدائرة الفرعية بأسلاك نحاس (3*3) مم والقاطع 10 أمبير ومحمل على البند كل ما يلزم للتشغيل والتركييب والتثبيت وجميع اللوازم طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	20		
7-3	بالعدد توريد وتركيب واختبار كشاف انارة للسور كروي (Globe) قطر 30 سم من البوليكرينوبنايت كامل بالقاعدة لمبة 20 وات من النوع LED ذو درجة حماية مقاومة للعوامل الجوية والبند يشمل الدائرة الفرعية بأسلاك نحاس (2*2) مم ومحمل على البند كل ما يلزم للتشغيل والتركييب والتثبيت وجميع اللوازم طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	8		
8	أعمال مبنى الإدارة				
8-1	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة المبنى الاداري (DB-ADM) من الصاج سمك لا يقل عن 1.5 مم مدهونة جيدا ببوية القرن اللون الرمادي كاملة الدلفة والقلل والكالون بدرجة حماية IP54 تحتوي على 1 قاطع أوتوماتيكي احادي 63 أمبير M.C.C.B ذو سعة قطع 18 ك. أمبير 3 قاطع أوتوماتيكي احادي 32 أمبير M.C.B ذو سعة قطع 10 ك. أمبير 6 قاطع أوتوماتيكي احادي 25 أمبير M.C.B ذو سعة قطع 10 ك. أمبير 6 قاطع أوتوماتيكي احادي 16 أمبير M.C.B ذو سعة قطع 10 ك. أمبير 9 قاطع أوتوماتيكي احادي 20 أمبير M.C.B ذو سعة قطع 10 ك. أمبير على أن تكون اللوحة كاملة بالبارارات النحاسية وبار التعادل والارضى مما جميعه بجميع أجهزة القياس والحماية وجميع لوازم التركيب والتثبيت طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	1		
8-2	المخارج :-				
8-2-1	بالعدد توريد وتركيب مخرج لتغذية الانارة والشفاطات من اسلاك نحاس قطاع 3*2 مم (جميع الأسلاك من السويدي أو بمائله) داخل مواسير 20 مم وما يخصها من الدائرة العامة بأسلاك نحاس قطاع 3*3 داخل مواسير 20 مم والبند يشمل مفتاح الانارة بالعلبة والوجه والشاسية والبند كامل مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	7		
8-2-2	بالعدد توريد وتركيب مخرج لتغذية البراييز من اسلاك نحاس قطاع 3*3 مم (جميع الأسلاك من السويدي أو بمائله) داخل مواسير 20 مم وما يخصها من الدائرة العامة بأسلاك نحاس قطاع 3*4 داخل مواسير 20 مم والبند يشمل البرييزة بالعلبة والوجه والشاسية والبند كامل مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	12		
	كالبند السابق ولكن ببرييزة مقاومة للعوامل الجوية		2		
	كالبند السابق ولكن ببرييزة مزدوجة		6		
	بالعدد توريد وتركيب مخرج لتغذية بريزة قوي من اسلاك نحاس قطاع 3*4 مم داخل مواسير 23 مم تصل حتى لوحة التوزيع والبند يشمل البرييزة المحوطة 20 امبير بالعلبة والوجه والشاسية والبند كامل مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.		1		
8-2-3	بالعدد توريد وتركيب مخرج لتغذية للتكييف او سخان او موتور من اسلاك نحاس قطاع 3*4 مم (جميع الأسلاك من السويدي أو بمائله) داخل مواسير 23 مم تصل حتى لوحة التوزيع والسعر يشمل مفتاح الفصل بقوة 32 أمبير يركب داخل الحائط طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.		8		
	توريد وتركيب واختبار مخرج تليفون بأسلاك نحاس 2*0.6 مم داخل مواسير 16 مم يصل حتى بوكس التجميع والبند يشمل البرييزة التليفون كاملا بالعلبة والوجه والشاسية مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	6		
	توريد وتركيب واختبار مخرج معلومات ويشمل كابلات من نوع (UTP Cat 6) ومواسير مقاس 20 مم من المخرج حتى لوحة الربط الخاصة به ويشمل الصندوق الخلفي وبرييزة المعلومات والغطاء وبه لقمة من نوع RJ 45 والسعر يشمل كل ما يلزم للتركيب والتثبيت من علب وخلافه طبقا للمواصفات الفنية والرسومات الهندسية المقدمة وتعليمات الاستشارى وأصول الصناعة و نهو العمل نهوا كامل مما جميعه.	عدد	5		
	توريد وتركيب واختبار مخرج اريال تليفزيون باسلاك شيلد داخل مواسير 20 مم تصل حتى سطح المبنى والبند يشمل بريزة التلفزيون كاملا بالعلبة والوجه والشاسية مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	1		
7-1	كشافات الانارة:				
7-1-1	بالعدد توريد وتركيب وحدة اضاءة عبارة عن بانل ليد خارجي 60*60 سم قدرة (40 وات) كامل بجميع أجهزة التشغيل مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	13		
7-1-3	بالعدد توريد وتركيب وحدة اضاءة ليد عبارة عن كشاف 2 لمبة بطول 120 سم قدرة (36 وات) كامل بجميع أجهزة التشغيل مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	3		
7-1-5	بالعدد توريد وتركيب وحدة اضاءة عبارة عن بانل ليد دائري خارجي قدرة (24 وات) كامل بجميع أجهزة التشغيل مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	7		
7-1-7	بالعدد توريد وتركيب وحدة اضاءة عبارة عن ابلنج حوض ديكوري ليد قدرة (12 وات) كامل بجميع أجهزة التشغيل مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	1		
7-1-8	بالعدد توريد وتركيب وحدة اضاءة عبارة عن ابلنج حائطي ديكوري ليد قدرة (12 وات) كامل بجميع أجهزة التشغيل مما جميعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	عدد	3		
7-4	نظام التليفونات والمعلومات :				

م	البيان	الوحدة	الكمية	الفنہ	الاجمالي
7-4-1	بالعدد توريد وتركيب سنترال تليفون 6/20 (HYPRID-PABX) خط كامل بكابيل هاتف 2X0.6 مم نحاس بالمواسير و الصناديق والسعر يشمل ما يلزم للتركيب والتثبيت طبقا للرسومات التنفيذية والعينات المقدمة من المقاول والمعتمدة من الاستشاري وطبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى وأصول الصناعة و نهو العمل نهوا كامل مما جمبعة والبند يشمل الاتي:	عدد	1		
7-4-3	بالعدد توريد و تركيب عدة تليفون للمكاتب	عدد	2		
7-4-4	بالعدد توريد و تركيب عدة تليفون حائطية	عدد	4		
7-4-5	صندوق توزيع للمبنى سعة 40 جوز	عدد	1		
7-4-6	توريد وتركيب واختبار (DATA RACK) مقاس(9U) شامل(24 port RJ45 switch, 24 port patch panel No. 1, fiber optic patch panel, power strip والبند يشمل جميع ما يلزم للتركيب والتثبيت طبقا للرسومات التنفيذية وطبقا للمواصفات الفنية والكود المصرى وأصول الصناعة و نهو العمل نهوا كامل مما جمبعة.	عدد	1		
7-5	أنظمة الناريض الصناعي				
7-5-1	توريد وتركيب وتوصيل واختبار بنر ارضى الصناعي (ارث) وذلك على العمق المناسب الذى يعطى فرق الجهد والمقاومه المطلوبين بين طرفى الارضى والتعادل بحيث لا تزيد مقاومته عن 2 اوم ومكونة من قضيب ارضى وموصلات نحاسية (خاص التيار الخفيف) والبند يشمل موصل الارضى 3 مم مع احضار شهادة اختبار البئر الارضى والبند كامل بالجليترات والفحم الكور مما جمبعه طبقا للمواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف	عدد	1		
7-6	نظام اذار الحريق				
7-6-1	توريد , تركيب , توصيل , برمجة , اختبار و تشغيل لوحة اذار ضد الحريق العمومية FACP-I LOOP متضمنة كروت الحلقات المعنونة , كروت الربط والمراقبة , وحدات التغذية الكهربائية , لوحات التغذية الكهربائية خارج اللوحة , البطاريات احتياطية , شواحن البطاريات , المواسير و لوازمها , غلب التوصيل الخلفية , كابلات مقاومة للحريق , الربط و التنسيق مع أنظمة و الخدمات اخرى (بواسطة اجهزة و معدات أو باستخدام برمجيات) و جميع اكسسورات الضرورية واعمال الملحقة والمواد المطلوبة الزمة للتركيب والتشغيل الكامل وفقا للمواصفات و الرسومات للعناصر التالية:	عدد	1		
7-6-2	توريد و تركيب كاشف للدخان من النوع المعنون باسلاك 2*1.5مم	عدد	7		
7-6-3	توريد و تركيب كاشف للحرارة من النوع المعنون باسلاك 2*1.5مم	عدد	1		
7-6-4	سرينة اذار ذات فلاش ضوئى مقاومة للاعمال الجوية	عدد	2		
7-6-5	جرس رنان من نفس نوعية كواشف الحريق	عدد	2		
7-6-6	وحدة ضغط يدوية manual call point.	عدد	3		
7-6-7	وحدة CONTROL MODULE للسرينة	عدد	2		
7-6-8	وحدة Junction box.	عدد	1		
	الاجمالي				