

دفتر الشروط والمواصفات لسنة ٢٠٢٢

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية
اشراف: (المنطقة الحادية عشر – جنوب سيناء)

تاريخ المفاوضة: الساعة يوم / / ٢٠٢٢

عدد الصفحات التى يضمها الدفتر ()

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكبارى لسنة
١٩٩٠ يعتبر متعملاً لهذا الدفتر.

رئيس الإدارة المركزية

لبحوث الطرق

مهندس /

" حسام بدر الدين "

مدير عام الكهرباء

مهندس /

" عبد الرحيم كمال الدين "

المجموعة الاستشارية

(شاكر)

مهندس /

"

رئيس الإدارة المركزية

للمنطقة الحادية عشر

مهندس /

"محمود مرعى"

رئيس الادارة المركزية

للشئون المالية و الإدارية

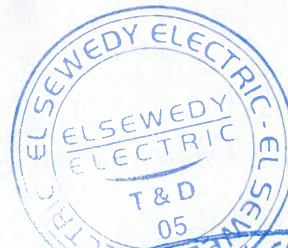
عميد /

"ابوبكر حسن عساف"

رئيس قطاع التنفيذ والمناطق

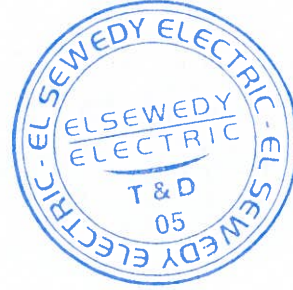
مهندس /

" سامي احمد فرج "



عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية
اشراف: (المنطقة الحادية عشر – جنوب سيناء)

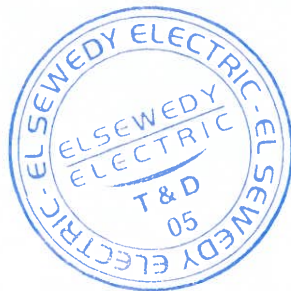
عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية
اشراف: (المنطقة الحادية عشر – جنوب سيناء)



عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية
اشراف: (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية
اشراف: (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

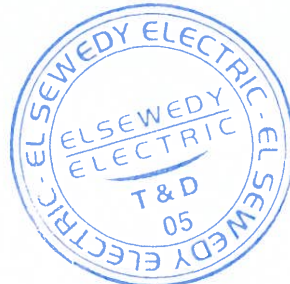
الرقم	الموضوع	الصفحة
١	فهرس	
٢	قائمة أثمان العملية	
٣	الشروط الخاصة	
٤	الشروط العامة	
٥	المواصفات الفنية لآعمال الطرق	
٦	المواصفات الفنية لآعمال المبانى	
٧	المواصفات الفنية لآعمال الكهرباء	



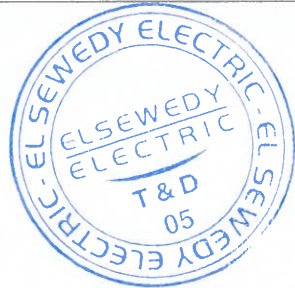
2.00	منطقة الشحن				
	تفاصيل الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	اجمالي سعر الوحدة
	أعمال الحفر و الردم				
2.01	بالمتر المكعب حفر للأساسات وخلافه في أى نوع من أنواع التربة ماعدا التربة الصخرية الى اى عمق حتى الوصول الى الطبقة الصالحة للتأسيس. والسعر يشمل دمك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والخير صالح للردم الى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	315	70.82	22,307.89
2.02	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر (بشرط صلاحية ناتج الحفر للردم) طبقا للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك الطبقة 25 سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	90	70.82	6,373.68
2.03	عمل اختبار التحميل علي التربة (Plat Load test) وكل ما يلزم لنهو الاعمال كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	وحده	30.00	2,575.23	77,256.77
	أعمال الخرسانات				
2.04	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 250 كجم اسمنت بروتلاندى عادى للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 180 كجم/سم ² ، بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفنية تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	210.00	1,856.35	389,832.45
2.05	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاساسات (القواعد والسملات ورقابى الاعمدة) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم ² بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت بروتلاندى عادى لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة تشمل اعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	990.00	2,276.49	2,253,728.16
2.06	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة ذات رتبة 280 كجم/سم ² ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	275.00	3,450.67	948,935.27
2.07	بالمتر المكعب خرسانة مسلحة لمجارى الكابلات (يجب ألا يقل محتوى الأسمنت المقاوم للكبريتات عن 350 كجم / متر مكعب وقوة ضغط 280 كجم / سم ²)، بما في ذلك جميع الفواصل والاختبارات المطلوبة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مكعب	320.00	3,450.67	1,104,215.58
2.08	توريد و تنفيذ مونة غير قابلة للانكماش "جراوت" (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مكعب	3.00	14,163.74	42,491.22
2.09	باطن توريد وتشغيل و تركيب صلب تسليح (60/40) لزوم الخرسانه المسلحه والفئة تشمل التوريد و التركيب والتشغيل والتربيط والهالك وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية	طن	135.00	30,323.28	4,093,643.18
	أعمال العزل				
2.10	تنفيذ طيقتين مشمع من البولي ايثيلين (200 ماكرون) تحت الخرسانه العاديه والتأسيس بما في ذلك تجهيز الأسطح والاختبار وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	2,100.00	25.75	54,079.74
2.11	3 طبقات من دهان البيتومين البارد لزوم أسطح خرسانة الاساسات المسلحه ومباني قسية الردم الملامسان للردم طبقا لتقارير أبحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	3,050.00	38.63	117,816.58
	الإكسسوارات				
2.12	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 2 " بسمك 4 مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثل) والفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايع من كيعان ومشتريات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر طولي	2,400.00	251.08	602,602.82
2.13	بالمتر الطولي توريد و تركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 4 " بسمك 4 مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثل) والفئة تشمل التوريد و التركيب و التثبيت بالحائط والرفايع من كيعان ومشتريات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر طولي	3,300.00	84.98	280,442.08
	الأعمال المعدنية				
2.14	توريد وتركيب بنظام الطلاء C5H والتسليم في موقع العمل و السعر يشمل توريد و تركيب الجوابيط و المسامير والبيليات و عمل الدهانات اللازمه طبقا للمواصفات الفنية و حسب الرسومات المعتمدة و طبقا لأصول الصناعة مع عمل جميع الاختبارات اللازمه و المطلوبه بناءا علي تعليمات مهندس التنفيذ و الاستشاري. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات الفنية والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	طن	350.00	76,839.41	26,893,794.14
2.15	بالعدد تركيب جوايط الأعمال المعدنية للمظلات بالإضافة الي تثبيت البيليات والفئة تشمل التركيب وكل ما يلزم لنهو العمل وطبقا لأصول الصناعة مما جميعه وتعليمات المهندس المشرف	عدد	1,700.00	128.76	218,894.19
2.15	توريد وتركيب الواح صاج متعرج ذات طبقة واحدة بسمك 0.7 مم وعرض 830 مم ومجلفن مسبقا بنحو 180 جم / متر مربع، ويشمل البند التركيب والطلاء والتجهيزات و جميع اللحامات و المتطلبات و الاكسسوارات اللازمه. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	8,820.00	607.83	5,361,065.24
42,467,479.00	الإجمالي				

SEMEDY ELECTRIC
إدارة المشروع
إدارة الأعمال والإدارية

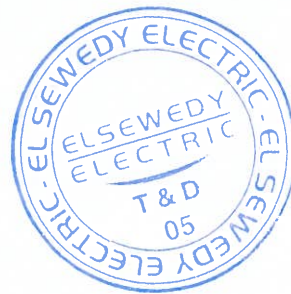
1.00	فوائد المحولات و مبنى الجهد المتوسط	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	اجمالي سعر الوحدة
	تفاصيل الأعمال				
	أعمال الخرسانات				
1.01	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 250 كجم اسمنت بروتلاندى عادى للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 180 كجم/سم ² بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفنية تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	45.00	1,856.35	83,535.53
1.02	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاساسات (القواعد والسلاسل ورقابى الاعمدة) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم ² بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت بروتلاندى عادى لا يقل عن 350 كجم/سم ² والفئة تشمل اعمال القرم الخشبية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	170.00	2,276.49	387,003.83
1.03	بالمتر المسطح توريد و صب خرسانة مسلحة لارضيات المباني بسبك 200مم , ويجب الا يقل المحتوى الاسمنتي عن 350 كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة , ويتم تنفيذ اعمال الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 280 كجم / سم ² , والسعر يشمل اعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وكافة ما يلزم لنهـ الاعمال طبقا للرسومات والمواصفات واصول الصناعة والقياس هندسي .. ويجب تشطيب سطح الخرسانه العلوي بالهليكويتير (يجب تنفيذ جميع الاعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	140.00	539.41	75,516.95
1.04	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة و رقابى الاعمدة ذات رتبة 280 كجم/سم ² ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم ² والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات واصول الصناعة والكود المصرى لتميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	12.00	3,450.67	41,408.08
1.05	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم السلاسل والأسقف وبروازتها والكمرات والبلاطات والطبقات والدرابى ذات رتبة 280 كجم/سم ² ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم ² والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات واصول الصناعة والكود المصرى لتميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	22.00	3,450.67	75,914.82
1.06	توريد و تنفيذ مونة غير قابلة للانكماش "جراوت" (يجب تنفيذ جميع الاعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مكعب	3.00	14,163.74	42,491.22
1.07	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب تسليح (60/40) لزوم الخرسانه المسلحه والفئة تشمل التوريد و التركيب و التشغيل و الترابط و الهالك و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة و اصول الصناعة و الشروط و المواصفات الفنية	طن	22.50	30,323.28	682,273.86
	أعمال البناء				
1.08	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب الاسمنتي المصمت لزوم المياني ويكون الطوب من النوع الكيس الالى والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة والكائنات المعدنية بطول لا يقل عن 15 سم وبمسافات 40 : 60 سم كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة واصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	91.00	1,931.42	175,759.16
	أعمال العزل				
1.09	تنفيذ طبقة أفقية من الأسفلت العازل بسماكة 1.5 سم تحت الحوائط - أو مادة بديلة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	13.00	122.32	1,590.20
1.10	تنفيذ طبقتين مشمع من البولي إيثيلين (200 ماكرون) تحت الخرسانه العادية والتأسيس بما في ذلك تجهيز الأسطح والاختيار وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	385.00	25.75	9,914.62
1.11	3 طبقات من دهان البيتومين الجارد لزوم أسطح خرسانة الاساسات المسلحة ومباني قصبة الردم الملامسان للردم طبقا لتقرير ابحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	متر مربع	1,590.00	38.63	61,419.13
	السطح				
1.12	بالمتر المسطح خرسانة ميول لاسطح بسبك متوسط 7 سم بحيث لا يقل سمك الطبقة عند فم الجرجوري عن 3 سم وتتكون الخرسانة من اجزاء زلط صغير الحجم والرمل والاسمنت وذلك بعد عمل الأوتار اللازمة لضبط الميول واستلامها من المهندس المشرف. والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	95.00	231.77	22,018.18
1.13	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة طبقتين لزوم السقف من الأسبستوسمك 4 مم والفئة تشمل الدهان اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن 10 سم وعمل وزرة على الدابر بار تفاع ٢٠ سم واللحام بالاشبورى وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	95.00	231.77	22,018.18
1.14	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح من القوم كثافة لا تقل عن 30 سمك 5 سم ويحمل على البند عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	95.00	193.14	18,348.48
1.15	توريد وتركيب طبقتين من طبقات التفسيره الأرضية للتسقيف (Geotextile). (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	95.00	45.07	4,281.31
1.16	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو حصوة كرامة مقاس 30*30 سم فرز اول من اجود الانواع والفئة تشمل التوريد و التركيب وسقية اللحامات جيدا بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	95.00	321.90	30,580.81
	الحوائط والأسقف				



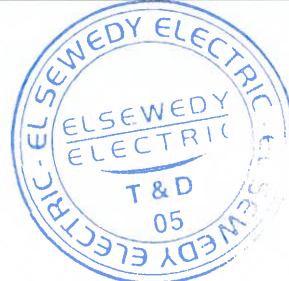
1.00	قواعد المحولات و مبنى الجهد المتوسط	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	اجمالي سعر الوحدة
	تفاصيل الأعمال	متر مربع	320.00	141.64	45,323.97
1.17	بالمتر المسطح توريد و عمل بياض اسمنتي للواجهات الخارجية والفئة تشمل الطرشرة العمومية للحوائط، سمك 0.25 سم بمونة مكونة من 450 كجم اسمنت /م 3 رمل وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات المعتمدة للواجهات وأصول الصناعة	متر مربع	320.00	180.27	57,685.06
1.18	بالمتر المسطح توريد و عمل دهانات للواجهات الخارجية (داري لايف - داري ميكس - او ما يمثله) وجهين بالبرودة أو الفرشة على أن يكون الدهان المستخدم من أجود الأنواع وتقدم عينة لاعتمادها والفئة تشمل جميع الأعمال اللازمة لنهو العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	680.00	141.64	96,313.44
1.19	بالمتر المسطح توريد و عمل بياض تخشين للحوائط الداخلية والأسقف ودروة السطح من الداخل بسمك 2 سم، والفئة تشمل الطرشرة العمومية للحوائط سمك 0.5 سم بمونة مكونة من 450 كجم اسمنت/م 3 رمل وطبقة الضهرة بسمك 1.5 سم بمونة الاسمنت والرمل على أن تخدم بالحجارة جيدا لتعطي سطحاً مستويا تماما وكل ما يلزم لنهو العمل طبقا للرسومات المعتمدة للواجهات وأصول الصناعة .	متر مربع	50.00	515.05	25,752.26
1.20	بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك للحوائط بأى مقاس من أجود الأنواع فرز اول باللون المطلوب والفئة تشمل التوريد وتركيب وسقفة الحمامات جيدا بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	680.00	173.83	118,202.86
1.21	بالمتر المسطح توريد و دهان وجه بادئ و ثلاثة أوجه بيوية البلاستيك على سطح اسمنتي (من النوع المعيا) من عينة معتمدة (سكيب-سايس-أو مايمثله) لزوم الحوائط الداخلية والأسقف والكرانش والفئة تشمل تجهيز الحوائط بوجهين معجون اسمنتي على الأقل ثم وجه سيرل أسفل طبقة الدهان و الصنفرة و كافة المواد و المصنوعات اللازمة طبقا لأصول الصناعة و المواصفات الفنية لأعمال الدهانات	متر مربع	8.00	515.05	4,120.36
1.22	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك ارضيات من أجود الأنواع بسمك لا يقل من 8 مم مطابق للمواصفات القياسية المصرية باللون المطلوب (على أن يتم التركيب بمونة سمك 2 سم مكونة من 300 كجم اسمنت لكل متر مكعب رمل نظيف والسقفة بلياني الاسمنت الابيض والفئة تشمل كافة المواد والمصنوعات اللازمة للتركيب والرمل اللازم للحصول على المناسيب المطلوبة للحصول على سطح ناعم مستو تماما والفئة تشمل الزورة طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعينة المعتمدة من المهندس المشرف	متر مربع	240.00	257.52	61,805.42
1.23	بالمتر المربع طبقه اسمنتيه (Screed) بسمكة 10 سم، بالإضافة إلى الوزر الاسمنتي بارتفاع 10 سم، مع التشطيب بالهليكويتير، والتصليد بمادة صلبة مضافة إلى ذراع التسوية الخرساني في مناطق السير وتحت المعدات مع إجراء الاختبارات وجميع المتطلبات (يتم تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	240.00	231.77	55,624.88
1.24	بالمتر المسطح توريد وتركيب دهان ايبوكسي بالجودة واللون المعتمدين. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	19.00	6,438.06	122,323.22
1.25	توريد وتركيب أبواب حديدية ثنائية الضلفة متضمنة جميع الملحقات المطلوبة والطلاء والمتطلبات. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	2.00	4,506.65	9,013.29
1.26	بالمتر المسطح توريد و تركيب أبواب خشب موسكى تجليد او خشو على ان يكون قطاع الحشوات 2 بوصة و الابلاكاك 3 سم من الجهتين قوائم الضلف والرأس العليا قطاع 5*2 بوصة و الرأس السفلى قطاع 6*2 بوصة والفئة تشمل التوريد والتركيب والحديد والخردوات والكواكين والحلق والبر من أجود الأنواع و الدهان ثلاثة اوجه بيوية اللاكيه سايس او سينيتال أو ما يمثلهما باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة و الشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يكون القياس بداية من حدود الحلق الخشب	متر مربع	4.00	1,158.85	4,635.41
1.27	بالعدد توريد و تركيب ماكينة غلق وتوماتيكي للأبواب من أجود الأنواع (Cisa) او ما يمثله وطبقا لعينة المعتمدة قبل التوريد بكافة مشتملاتها وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	الوحدة	4.00	6,438.06	25,752.26
1.28	توريد وتركيب أدوات أبواب الطوارئ طبقا لعينة المعتمدة قبل التوريد بكافة مشتملاتها وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	2.00	1,931.42	3,862.84
1.29	توريد وتركيب هوابات أبواب بكافة مشتملاتها (Louvers) وحاجز سلكي (بحد أقصى 60 × 60 سم). (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	28.00	4,120.36	115,370.11
1.30	بالمتر المسطح توريد وتركيب شبابيك من قطعاعات الومنيوم P.5 الثقيل مطلي دهانات الكترولستاتيك والسعر يشمل توريد وتركيب جميع الخردوات والزجاج و من أجود الأنواع وطبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الالومنيوم وتعليمات جهاز الاشراف	متر مربع	1.00	9,013.29	9,013.29
1.31	توريد وتركيب قاعدة حمام من النوع الغربي مع خزان مياه مركب على الحائط مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1.00	9,013.29	9,013.29
1.32	توريد وتركيب حوض غسيل يدوي مع خلاط للمياه الساخنة والباردة وكافة المواسير والملحقات المطلوبة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة			



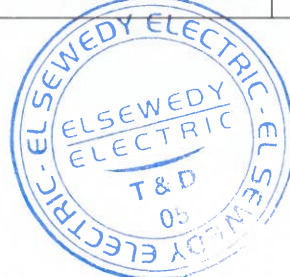
1.00	قواعد المحولات و مبنى الجهد المتوسط	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	اجمالي سعر الوحدة
	تفاصيل الأعمال				
1.33	توريد وتركيب بنية صرف أرضية من الفولاذ المقاوم للصدأ مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	2.00	772.57	1,545.14
1.34	توريد وتركيب صنوبر شطف العين مع الحوض وجميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1.00	9,013.29	9,013.29
1.35	توريد وتركيب سخان مياه سعة 50 لتر مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1.00	5,794.26	5,794.26
1.36	توريد وتركيب خزان مياه من البولي إيثيلين بسعة حوالي 1 المصنعة الكهربائية (لا تقل عن 2 حصان) مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1.00	25,752.26	25,752.26
1.37	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 4 " بسبك 4 مم لزوم صرف الأمطار (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثل) والفئة تشمل التوريد والتثبيت والتوريد والتثبيت بالحائط والرفافع من كيمان ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر طولي	48.00	386.28	18,541.63
1.38	توريد وتركيب قنوات التصريف المدمجة بلاطة السقف حسب المخطط، بما في ذلك طلاء طبقتين من الطلاء التمهيدية بالإضافة إلى طبقتين من الطلاء الزيتي من الداخل والخارج قبل تركيب الملحقات والمتطلبات. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	8.00	1,287.61	10,300.90
1.39	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 10 " بسبك 4 مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثل) والفئة تشمل التوريد والتثبيت بالحائط والرفافع من كيمان ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	الوحدة	5.00	386.28	1,931.42
1.40	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 8 " بسبك 4 مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثل) والفئة تشمل التوريد والتثبيت بالحائط والرفافع من كيمان ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	الوحدة	5.00	251.08	1,255.42
1.41	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 6 " بسبك 4 مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثل) والفئة تشمل التوريد والتثبيت بالحائط والرفافع من كيمان ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	الوحدة	20.00	154.51	3,090.27
1.42	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 4 " بسبك 4 مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثل) والفئة تشمل التوريد والتثبيت بالحائط والرفافع من كيمان ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	الوحدة	5.00	84.98	424.91
1.43	توريد وتركيب فواصل تمدد، بما في ذلك مانع التسرب والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر طولي	44.00	231.77	10,197.89
1.44	توريد وتركيب صاج محبب من الصلب بسبك 1/4 بوصة للأغطية مع الدعامات المصنوعة من الفولاذ والطلاء الإيبوكسي. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	20.00	4,506.65	90,132.90
1.45	توريد وتركيب ملمح سطح فولاذي مع قفص أمان، ويشمل البند التركيب وجميع الملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر طولي	6.00	3,862.84	23,177.03
1.46	توريد وتركيب درابزين مصنوع من الفولاذ، بما في ذلك التثبيت وجميع الملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر طولي	15.00	3,862.84	57,942.58
1.47	توريد وتركيب حديد مشغول بالإضافة إلى دعامات التركيب والجلفنة وطلاء الإيبوكسي أو مادة بديلة وجميع الملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	كيلو جرام	700.00	61.81	43,263.79
	الأعمال المعدنية				
1.48	توريد وتركيب بنظام الطلاء C5H والتسليم في موقع العمل و السعر يشمل توريد وتركيب الجوايط والمسامير والبلتيات و عمل الدهانات اللازمة طبقاً للمواصفات الفنية وحسب الرسومات المعتمدة و طبقاً لأصول الصناعة مع عمل جميع الاختبارات اللازمة والمطلوبة بناءً على تعليمات مهندس التنفيذ والإشراف. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات الفنية والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	طن	30.00	86,480.33	2,594,409.86
1.49	توريد وتركيب سياج شبكي مجلفن يجب أن يكون السياج بارتفاع 1.25 متر يجب أن تكون الشبكة مصنوعة من سلك مجلفن بقطر 5 مم مكوناً شبكة (6 × 6 سم) ومثبتة بإطار من الصلب بزاوية (60 × 60 سم). يتم تركيب الإطار عمودياً على أنبوب فولاذي مجلفن بقطر 3 بوصة. وتتضمن الأعمال التركيب وجميع البوابات والملحقات وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر طولي	170.00	3,605.32	612,903.72
	الإجمالي				6,007,563.58



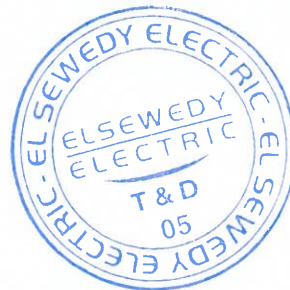
3.00	غرفة المضخات				
	تفاصيل الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	إجمالي سعر الوحدة
	أعمال الحفر و الردم				
3.01	بالمتر المكعب حفر للأساسات وخلافه في أي نوع من أنواع التربة ماعدا التربة الصخرية إلى أي عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل دمك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	100.00	70.82	7,081.87
3.02	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر (بشرط صلاحية ناتج الحفر للردم) طبقا للمناسيب المعتمدة وعلي طبقات سمك الطبقة 25 سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	50.00	70.82	3,540.94
3.03	عمل اختبار التحميل على التربة (Plat Load test) وكل ما يلزم لنهو الاعمال كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	وحده	1.00	2,575.23	2,575.23
	أعمال الخرسانات				
3.04	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 250 كجم اسمنت بروتلاندى عادى للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 180 كجم/سم ² بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفنية تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	4.00	1,856.35	7,425.38
3.05	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاساسات (القواعد والملاط ورقابى الاعدة) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم ² بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت بروتلاندى عادى لا يقل عن 350 كجم/سم ² والفئة تشمل اعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	6.00	2,276.49	13,658.96
3.06	بالمتر المسطح توريد و صب خرسانة مسلحة لارضيات المباني , ويجب ألا يقل المحتوى الأسمنتي عن 350 كجم أسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة , ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيداً وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 280 كجم / سم ² , والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وكافة ما يلزم لنهو الاعمال طبقا للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة والقياس هندسي .. ويجب تشطيب سطح الخرسانة العلوي بالهليكوبتر (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	25.00	539.41	13,485.17
3.07	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاعدة والسلام والأسقف وبروازتها والكمرات والبلاطات والطبقات والدرابى ذات رتبة 280 كجم/سم ² ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم ² والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	14.00	3,450.67	48,309.43
3.08	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب تسليح (60/40) لزوم الخرسانة المسلحة و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التشغيل و التثبيت و الهالك و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة و الشروط و المواصفات الفنية	طن	3.00	30,323.28	90,969.85
	أعمال البناء				
3.09	بالمتر المكعب توريد و عمل مباني بالطوب الأسمنتي المصمت لزوم المباني ويكون الطوب من النوع الكيس الالى والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة والكائنات المعدنية بطول لا يقل عن 15 سم وبمسافات من 40 : 60 سم كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	25.00	1,931.42	48,285.48
	أعمال العزل				
3.10	بالمتر المسطح توريد و عمل طبقة عازلة للرطوبة طبقين لزوم الاساسات و الحوائط الخرسانية من الأنسومات سمك 4 مم والفئة تشمل الدهان اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن 10 سم و عمل وزرة على الدابر بارتفاع ٢٠ سم واللحام بالياشوري و عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	25.00	217.61	5,440.16
3.11	تنفيذ طبقين مشمع من البولي إيثيلين (200 ماكرون) تحت الخرسانة العادية والتأسيس بما في ذلك تجهيز الأسطح والاختبار وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	40.00	25.75	1,030.09
3.12	3 طبقات من دهان البيتومين البارد لزوم أسطح خرسانة الاساسات المسلحة ومباني قصية الردم الملامسان للردم طبقا لتقارير أبحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	متر مربع	50.00	38.63	1,931.42



3.00	غرفة المضخات	تفاصيل الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	اجمالي سعر الوحدة
	السطح					
3.13		بالمتر المسطح خرسانة ميول للأسطح بسمك متوسط 7 سم بحيث لا يقل سمك الطبقة عند فم الجرجوري عن 3 سم وتتكون الخرسانة من اجزاء زلط صغير الحجم والرمل والاسمنت وذلك بعد عمل الأوتار اللازمة لضبط الميول واستلامها من المهندس المشرف. والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	25.00	231.77	5,794.26
3.14		بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة طبقتين لزوم الأسفوف من الأنسومات سمك 4 مم والفئة تشمل الدهان أسفلها وعلى الأقل الركوب بين الشرائخ عن 10 سم وعمل وزرة على الدايير بارتفاع ٢٠ سم واللحام بالبشوري وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسمات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	25.00	231.77	5,794.26
3.15		بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح من القوم كثافة لا تقل عي 30 سمك 5 سم ويحمل على البند عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	25.00	193.14	4,828.55
3.16		توريد وتركيب طبقتين من طبقات التكمية الأرضية للتسقيف (Geotextile). (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسمات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	25.00	45.07	1,126.66
3.17		بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو حصوة كرامة مقاس 30*30*3 سم فرز اول من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد وتركيب وسقية اللحامات جيدا بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	25.00	283.27	7,081.87
	الحوائط والأسقف					
3.18		بالمتر المسطح توريد وعمل بياض أسمنتي للواجهات الخارجية والفئة تشمل الطرشة العمومية للحوائط، سمك 0.25 سم بمونة مكونة من 450 كجم اسمنت /م 3 رمل وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسمات المعتمدة للواجهات ولأصول الصناعة	متر مربع	100.00	141.64	14,163.74
3.19		بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات للواجهات الخارجية (داري لاف - داري ميكس - او ما يمثله) وجهين بالبروة أو الفرشة على أن يكون الدهان المستخدم من أجود الأنواع وتقدم عينة لاعتمادها والفئة تشمل جميع الأعمال اللازمة لنهوا العمل طبقا لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	100.00	180.27	18,026.58
3.20		بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية والأسقف ودروة السطح من الداخل بسمك 2 سم، والفئة تشمل الطرشة العمومية للحوائط سمك 0.5 سم بمونة مكونة من 450 كجم اسمنت/م 3 رمل وطبقة الضهارة بسمك 1.5 سم بمونة الاسمنت والرمل على أن تخدم بالمحارة جيدا لتعطي سطحاً مستويا تماما وكل ما يلزم لنهوا العمل طبقا للرسمات المعتمدة للواجهات ولأصول الصناعة .	متر مربع	145.00	141.64	20,537.43
	الأرضيات					
3.21		بالمتر المربع طبقة أسمنتية (Screed) بسمكة 10 سم، بالإضافة إلى الوزر الأسمنتي بارتفاع 10 سم، مع التشطيب بالهليكويتير، والتصليد بمادة صلبة مضافة إلى ذراع التسوية الخرساني في مناطق السير وتحت المعدات مع إجراء الاختبارات وجميع المتطلبات (يتم تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسمات المعتمدة وبحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	25.00	257.52	6,438.06
3.22		بالمتر المسطح توريد وتركيب دهان ايبوكسي بالجودة واللون المعتمدين. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسمات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	25.00	257.52	6,438.06
	الأبواب					
3.23		توريد وتركيب أبواب حديدية ثنائية الضلفة متضمنة جميع الملحقات المطلوبة والطلاء والمتطلبات. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسمات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	5.00	6,438.06	32,190.32
3.24		توريد وتركيب هويات أبواب بكافة مشتملاتها (Louvers) وحاجز سلكي (بحد أقصى 60 × 60 سم). (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسمات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1.00	1,931.42	1,931.42
	النوافذ					
3.25		بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب وشبابيك من قطاعات الومنيوم P.5 الثقيل مطلي بدهانات الكترولستاتيك والسعر يشمل توريد وتركيب جميع الخردوات من أجود الأنواع وطبقا للرسمات المعتمدة وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الألومنيوم وتعليمات جهاز الأشرف	متر مربع	3.00	4,120.36	12,361.08



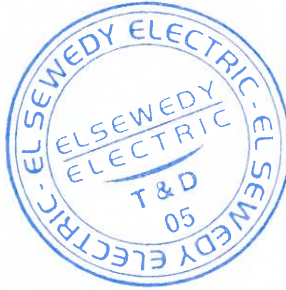
3.00	غرفة المضخات	تفاصيل الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	إجمالي سعر الوحدة
	الإكسسوارات					
3.26	بالمتر الطولي	توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 4 " بسمك 4 مم لزوم صرف الأمطار (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثلة) والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت بالحائط والرفايع من كيعان ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر طولي	5.00	386.28	1,931.42
3.27	توريد وتركيب قنوات التصريف المدمجة بلاطة السقف حسب المخطط، بما في ذلك طلاء طبقتين من الطلاء التمهيدي بالإضافة إلى طبقتين من الطلاء الزيتي من الداخل والخارج قبل تركيب الملحقات والمتطلبات. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)		الوحدة	1.00	1,287.61	1,287.61
3.28	توريد وتركيب سلم سطح فولاذي مجلفن مع قفص أمان، ويشمل البند التركيب وجميع الملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)		متر طولي	6.00	3,219.03	19,314.19
3.29	توريد وتركيب بلاط أنترلوك مع جميع المتطلبات والأعمال اللازمة لنهـ الأعمال من رمل و دك للتربة أسفل الأنترلوك. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)		متر مربع	39.00	386.28	15,065.07
3.30	بالمتر المسطح	توريد وصب خرسانة عادية لزوم الارضيات والارصفة بسمك 10 سم بنسبة خلط 0.8 3م ركام طبيعي نظيف متدرج + 0.4م 3م رمل نظيف حرش على الاقل كمية الاسمنت عن 250 كجم اسمنت بروتلاندي عادي على ان يكون الخلط ميكانيكي والا يقل اجهاد الخرسانة عن 200 كجم/سم3 بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	39.00	257.52	10,043.38
3.31	بالمتر الطولي	توريد وتركيب برودة اسمنتية بأبعاد 50 * 30 * 20 سم والفئة تشمل التوريد وفرشة من الخرسانة العادية أسفل البرودة بعرض 30 سم وبسمك 10 سم بنسبة خلط 0.80 3م زلط + 0.40 3م رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندي عادي والتركيب والدهان وجهين بيوية اللاك إحداهما باللون الأبيض والأخرى باللون الأسود وكل ما يلزم للـ العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر طولي	32.00	244.65	7,828.69
510,598.18	الإجمالي					



4.00	الخزان تحت الأرض	تفاصيل الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	إجمالي سعر الوحدة
		أعمال الحفر و الردم				
4.01		بالمتر المكعب حفر للأساسات وخلافه في أي نوع من أنواع التربة ماعدا التربة الصخرية إلى أي عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل دمك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	1,340.00	70.82	94,897.07
4.02		بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر (بشرط صلاحية ناتج الحفر للردم) طبقا للمناسيب المعتمدة وعلي طبقات سمك الطبقة 25 سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	220.00	70.82	15,580.12
4.03		عمل اختبار التحميل على التربة (Plat Load test) وكل ما يلزم لنهوض الأعمال كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	وحدة	2.00	2,575.23	5,150.45
		أعمال الخرسانات				
4.04		بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 250 كجم اسمنت بروتلاندى عادى للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 180 كجم/سم ³ ، بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفئة تشمل كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	23.00	1,856.35	42,695.94
4.05		بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأساسات (القواعد والسلاسل ورقابى الاعمدة) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم ³ بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت بروتلاندى عادى لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	90.00	2,276.49	204,884.38
4.06		بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الحوائط لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم ³ بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت بروتلاندى عادى لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة تشمل أعمال الفرم الخشبية وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	83.00	3,450.67	286,405.92
4.07		بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة والسلاسل والأسقف وبروازتها والكمرات والبلاطات والطبقات والدرابى ذات رتبة 280 كجم/سم ³ ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتميم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	60.00	3,450.67	207,040.42
4.08		بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب تسليح (60/40) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربيط والهالك وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية	طن	25.00	30,323.28	758,082.07
		أعمال العزل				
4.09		بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة طبقتين لزوم الأساسات والحوائط الخرسانية من الأنسومات سمك 4 سم والفئة تشمل الدهان أسفلها وعلى الأي يقل الركوب بين الشرائح عن 10 سم وعمل وزرة على الدابر بارتفاع ٢٠ سم واللحام بالياشوري وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	470.00	225.33	105,906.16
4.10		تنفيذ طبقتين مشمع من البولي إيثيلين (200 ماكرون) تحت الخرسانة العادية والتأسيس بما في ذلك تجهيز الأسطح والاختبار وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	230.00	25.75	5,923.02
4.11		طبقتان من مادة تأسيس إسمنتية مقاومة للماء أو ما يماثلها وكل ما يلزم لنهوض الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	35.00	257.5226	9,013.29
		أعمال البناء				
4.12		بالمتر المسطح توريد وعمل مباني نصف طوبه بالطوب الاسمنى المصمت لزوم المباني ويكون الطوب من النوع الكيس الالى والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة وكل ما يلزم لنهوض العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	245.00	321.90	78,866.29
		الحوائط والأسقف				
4.13		بالمتر المسطح توريد وتركيب عزل بدهان إيبوكسي بالجودة المعتمدة للجدران والأسقف (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	700.00	257.52	180,265.80
		الإكسسوارات				
4.14		توريد وتركيب صاج محبب من الصلب بسمك 1/4 بوصة للأغطية مع الدعامات المصنوعة من الفولاذ والطلاء الإيبوكسي. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	3.00	3,862.84	11,588.52
4.15		توريد وتركيب سلم من الفولاذ المقاوم للصدأ للخزان تحت الأرض، ويشمل ذلك التركيب وجميع الملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر طولي	3.00	3,219.03	9,657.10

4.00	الخزان تحت الأرض					
	تفاصيل الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	اجمالي سعر الوحدة	
4.16	توريد وتركيب (water stop) مع شرائح رد، بما في ذلك مانع التسرب والملحقات والمتطلبات اللازمة (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر طولي	60.00	231.77	13,906.22	
4.17	توريد وتركيب بلاط أنترلوك مع جميع المتطلبات و الأعمال اللازمة لنهو الأعمال من رمل و دك للتربة أسفل الأنترلوك . (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	100.00	386.28	38,628.39	
4.18	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية لزوم الارضيات والارصفة بسمك 10 سم بنسبة خلط 0.8 م3 ركام طبيعي نظيف متدرج + 0.4 م3 رمل نظيف حرش على الاقل كمية الاسمنت عن 250 كجم اسمنت بروتلاندى عادى على ان يكون الخلط ميكانيكى والا يقل اجهاد الخرسانة عن 200 كجم/سم3 بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	100.00	257.52	25,752.26	
4.19	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورة اسمنتية بأبعاد 50* 30* 20 سم والفئة تشمل التوريد وفرشة من الخرسانة العادية اسفل البردورة بعرض 30 سم وبسمك 10 سم بنسبة خلط 0.80 م3 زلط + 0.40 م3 رمل + ٢٥٠ كجم اسمنت بورتلاندى عادى والتركيب والدهان وجهين ببوية اللاكيه إحداهما باللون الأبيض والأخرى باللون الأسود وكل ما يلزم للنهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر طولي	72.00	244.65	17,614.54	
4.20	توريد وتركيب حديد مشغول بالإضافة إلى دعائم التركيب والجلفنة وطلاء الايبوكسي أو مادة بديلة وجميع الملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	كيلو جرام	150.00	70.82	10,622.81	
4.21	توريد وتركيب جميع المواسير المطلوبة والأكمام الواقية والمستلزمات المطلوبة لتركيب الخزان. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	مقطوعة	1.00	12,876.13	12,876.13	
	الإجمالي				2,135,356.86	

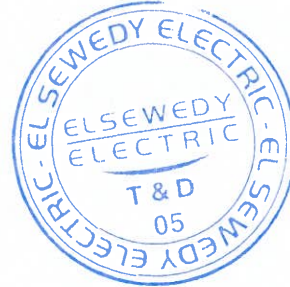
1



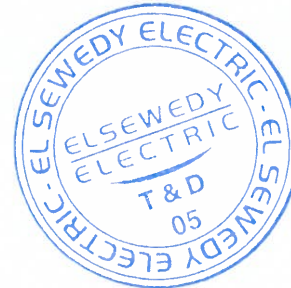
5.00	خزانات مياه الصرف الصحي (التجميع والحجز والترشيح والتخمير)	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	إجمالي سعر الوحدة
	تفصيل الأعمال				
	أعمال الحفر والردم				
5.01	بالمتر المكعب حفر الأساسات وخلافه في أي نوع من أنواع التربة ماعدا التربة الصخرية إلى أي عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل دمك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	3,000.00	70.82	212,456.12
5.02	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر (بشروط صلاحية ناتج الحفر للردم) طبقا للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك الطبقة 25 سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	550.00	70.82	38,950.29
5.03	عمل اختبار التحميل على التربة (Plat Load test) وكل ما يلزم لنهو الأعمال كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	وحدة	1.00	2,575.23	2,575.23
	أعمال الخرسانات				
5.04	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 250 كجم اسمنت برتولاندى عادى للمتر المكعب ولا تقل المقارنة المميزة للخرسانة عن 180 كجم/سم ³ ، بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	32.00	1,856.35	59,403.04
5.05	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأساسات (القواعد والسملات ورقابى الاعمدة) لا تقل المقارنة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم ³ بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت برتولاندى عادى لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة تشمل أعمال القرم الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	120.00	2,276.49	273,179.17
5.06	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الحوائط لا تقل المقارنة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم ³ بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت برتولاندى عادى لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة تشمل أعمال القرم الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	100.00	3,450.67	345,067.37
5.07	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاعمدة والسلام والأسقف وبروازتها والكمرات والبلاطات والطبقات والدرابى ذات رتبة 280 كجم/سم ³ ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتعميد وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	60.00	3,450.67	207,040.42
5.08	خرسانة مسلحة لغرف التفتيش بمواصفات محددة (يجب ألا يقل محتوى الاسمنت المقاوم للكبريتات عن 350 كجم / متر مكعب وقوة ضغط 280 كجم / سم ²)، بما في ذلك تركيب الأجزاء المدمجة وجميع الوصلات المطلوبة واضافة مادة DM2 أو ما شابه ذلك. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مكعب	32.00	3,450.67	110,421.56
5.09	باطن توريد وتشغيل وتركيب صلب تسليح (60/40) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل التوريد و التركيب والتشغيل والتزويد والهالك وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية	كيلو جرام	45.00	30,323.28	1,364,547.73
	أعمال العزل				
5.10	بالمتر المصطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة طبقين لزوم الأساسات والحوائط الخرسانية من الأسومات سمك 4 مم والفئة تشمل الدهان اسفلها وعلى الا يقل الركوب بين الشرائح عن 10 سم وعمل وزرة على الدابر بار ارتفاع ٢٠ سم واللحام بالاشوري وعمل طبقة لياقة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	520.00	225.33	117,172.77
5.11	تنفيذ طبقين مشمع من البولي إيثيلين (200 ماكرون) تحت الخرسانة العادية والتأسيس بما في ذلك تجهيز الأسطح والاختيار وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	300.00	25.75	7,725.68
5.12	طبقين من مادة تأسيس إسمنتية مقاومة للماء أو ما يماثلها وكل ما يلزم لنهو الأعمال طبقا للشروط والمواصفات وأصول الصناعة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	232.00	257.52	59,745.24
	أعمال البياض				
5.13	بالمتر المصطح توريد وعمل مبني نصف طوبه بالطوب الاسمني المصمت لزوم المباني ويكون الطوب من النوع الكيس الالى والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	288.00	321.90	92,708.13
	الحوائط والأسقف				
5.14	بالمتر المصطح توريد وتركيب عزل بدهان ايبوكسي بالجودة المعتمدة للجدران والسقف (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	880.00	257.52	226,619.86
	الإكسسوارات				
5.15	توريد وتركيب صاج محبب من الصلب بسمك 1/4 بوصة للأغطية مع الدعامات المصنوعة من الفولاذ والطلاء الإيبوكسي. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	12.00	3,862.84	46,354.06
5.16	توريد وتركيب سلم فولاذي لخزان مياه الصرف، ويشمل ذلك التركيب وجميع الملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر طولي	40.00	3,219.03	128,761.29



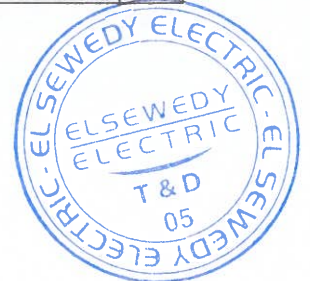
5.00 خزانات مياه الصرف الصحي (التجميع والحجز والترشيح والتخمير)	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	إجمالي سعر الوحدة
5.17	متر طولي	124.00	231.77	28,739.52
5.18	متر طولي	124.00	386.28	47,899.20
5.19	متر مربع	124.00	257.52	31,932.80
5.20	متر طولي	140.00	244.65	34,250.50
5.21	كيلو جرام	600.00	70.82	42,491.22
5.22	متر طولي	200.00	1,287.61	257,522.57
الإجمالي				3,735,563.76



6.00	سياج شبكي سلكي (الطول = 1085.00 متر)	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	إجمالي سعر الوحدة
	تفاصيل الأعمال				
	أعمال الحفر والردم				
6.01	بالمتر المكعب حفر للأساسات وخلافه في أي نوع من أنواع التربة ماعدا التربة الصخرية إلى أي عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس، والسعر يشمل دمك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	400.00	70.82	28,327.48
6.02	بالمتر المكعب ردم من ناتج الحفر (بشروط صلاحية ناتج الحفر للردم) طبقا للمناسيب المعتمدة وعلي طبقات سمك الطبقة 25 سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	150.00	70.82	10,622.81
	أعمال الخرسانات				
6.03	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 250 كجم اسمنت بروتلاندي عادي للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 180 كجم/سم ² ، بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفنية تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	25.00	1,856.35	46,408.63
6.04	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأساسات (القواعد والسلاسل ورقابى الأعمدة) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم ² بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت بروتلاندي عادي لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة تشمل أعمال القرم الخشبية وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	70.00	2,276.49	159,354.52
6.05	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب تسليح (60/40) لزوم الخرسانة المسلحة والفئة تشمل التوريد والتركيب والتشغيل والتربيط والهالك وكل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية	طن	6.00	30,323.28	181,939.70
	أعمال الغزل				
6.06	3 طبقات من دهان البيتومين البارد لزوم أسطح خرسانة الأساسات المسلحة ومباني قصبة الردم الملاصق للردم طبقا لتقارير أبحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	890.00	38.63	34,379.26
	الإكسسوارات				
6.07	توريد وتركيب شبك سلكي مجلفن بارتفاع 2.00 متر مصنوعة من سلك مجلفن بقطر 2.5 مم مكونا شبكة (5 × 5 سم) ومثبتة بإطار من الصلب بقطر 42 مم. يتم تركيب الإطار عموديا على أنبوب فولاذي مجلفن قطره 75 مم وسمكه 3 مم. وتتضمن الأعمال التركيب والملحقات وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر طولي	1,085.00	1,673.90	1,816,177.94
	الإجمالي				2,277,210.33

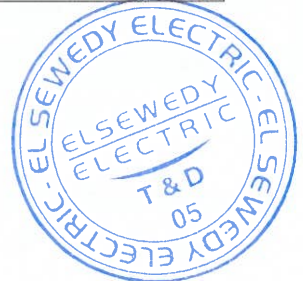


7.00	غرفة الأمن (6.00 متر × 4.00 متر) - (01) غرفة (غرف)	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	إجمالي سعر الوحدة
تفاصيل الأعمال					
أعمال الخرسانات					
7.01	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 250 كجم اسمنت بروتلاندى عادى للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 180 كجم/سم ³ بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفنية تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	2	1,856.35	3,712.69
7.02	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأساسات (القواعد والسملات ورقابى الأعمدة) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم ³ بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت بروتلاندى عادى لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة تشمل أعمال الغرم الخشبية وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	7	2,276.49	15,935.45
7.03	بالمتر المسطح توريد و صب خرسانة مسلحة لأرضيات المباني بسمك 150 مم , ويجب ألا يقل المحتوى الاسمنتي عن 350 كجم اسمنت بورتلاندى عادى للمتر المكعب من الخرسانة , ويتم تنفيذ أعمال الدمك الميكانيكي جيدا وتسوية السطح العلوي ومعالجة الخرسانة وأن تحقق الخرسانة رتبة لا تقل عن 280 كجم / سم ³ , والسعر يشمل أعمال رش ودمك التربة أسفل الخرسانة وكافة ما يلزم لنهـ العمل طبقا للرسومات والمواصفات وأصول الصناعة والقياس هندسي .. ويجب تشطيب سطح الخرسانة العلوي بالهليكو بتر (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	30	539.41	16,182.20
7.04	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الأعمدة و رقابى الأعمدة ذات رتبة 280 كجم/سم ³ ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتعيم وتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	3	3,450.67	10,352.02
7.05	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم السلالم والأشرف وبروازتها والكمرات والبلاطات والطبقات والدرأوى ذات رتبة 280 كجم/سم ³ ومحتوى اسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة لا تشمل حديد التسليح طبقا للرسومات وأصول الصناعة والكود المصرى لتنفيذ المنشآت الخرسانية كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	9	3,450.67	31,056.06
7.06	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب تسليح (60/40) لزوم الخرسانة المسلحة و الفئة تشمل التوريد و التركيب و التشغيل و التزبيط و الهالك و كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة و أصول الصناعة و الشروط و المواصفات الفنية	طن	2.5	30,323.28	75,808.21
أعمال البقاء					
7.07	بالمتر المكعب توريد وعمل مباني بالطوب الأسمنتي المصمت لزوم المباني ويكون الطوب من النوع الكيس الالى والفئة تشمل جميع المواد والمصنوعات اللازمة والكائنات المعدنية بطول لا يقل عن 15 سم وبمسافات من 40 : 60 سم كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	20	1,931.42	38,628.39
أعمال العزل					
7.08	تنفيذ طبقة أفقية من الأسفلت العازل بسمك 1.5 سم تحت الحوائط - أو مادة بديلة (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	5	122.32	611.62
7.09	تنفيذ طبقتين مشمع من البولي إيثيلين (200 ماكرون) تحت الخرسانة العادية والتأسيس بما في ذلك تجهيز الأسطح والاختبار وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	27	276.84	7,474.59
7.10	3 طبقات من دهان البيتومين البارد لزوم أسطح خرسانة الأساسات المسلحة ومباني تصفية الردم الملاصق للردم طبقا لتقارير أبحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	متر مربع	67	38.63	2,588.10
السطح					
7.11	بالمتر المسطح خرسانة ميول للأسطح بسمك متوسط 7 سم بحيث لا يقل سمك الطبقة عند قدم الجرجوري عن 3 سم وتتكون الخرسانة من اجزاء زلط صغير الحجم والرمل والاسمنت وذلك بعد عمل الأوتار اللازمة لضبط الميول واستلامها من المهندس المشرف. والفئة تشمل كل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	37	231.77	8,575.50
7.12	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للرطوبة طبقتين لزوم السقف من الأسبست بسمك 4 مم والفئة تشمل الدهان أسفلها وعلى الـا يقل الركوب بين الشرائح عن 10 سم وعمل وزرة على الدابر بارتفاع ٢٠ سم واللحام بالبشوري وعمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم لحماية العزل مع تقديم عينة للاعتماد قبل التوريد وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	30	231.77	6,953.11
7.13	بالمتر المسطح توريد وعمل طبقة عازلة للحرارة لزوم السطح من الترم كثافة لا تقل عن 30 سمك 5 سم ويحمل على البند عمل طبقة لياسة اسمنتية سمك ٢ سم وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر مربع	30	257.52	7,725.68
7.14	توريد وتركيب طبقتين من طبقات التغطية الأرضية للتسقيف (Geotextile) . (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	30	45.07	1,351.99
7.15	بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط موزايكو حصوة كرامة مقاس 30*30*3 سم فرز اول من أجود الأنواع والفئة تشمل التوريد و التركيب و سقية للحامات جيدا بمونة الاسمنت الابيض وكل ما يلزم لنهـ العمل كاملا طبقا لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	30	283.27	8,498.24
الحوائط والأسقف					

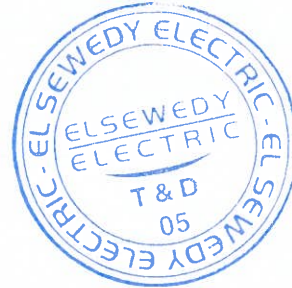




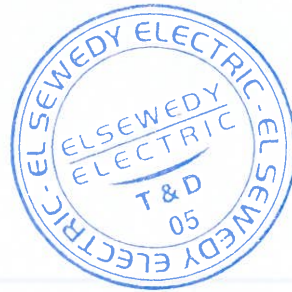
7.00 غرفة الأمن (6.00 متر x 4.00 متر) - (01) غرفة (غرف)				
تفاصيل الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	إجمالي سعر الوحدة
بالمتر المسطح توريد وعمل بياض أسمنتي للواجهات الخارجية والفئة تشمل الطرشرة العمومية للحوائط سمك 0.25 سم بمونة مكونة من 450 كجم أسمنت /م 3 رمل وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات المعتمدة للواجهات ولأصول الصناعة	متر مربع	97	141.64	13,738.83
بالمتر المسطح توريد وعمل دهانات للواجهات الخارجية (داري لايف - داري ميكس - او ما يمثله) وجهين بالبرودة أو الفرشة على أن يكون الدهان المستخدم من أجود الأنواع وتقدم عينة لاعتمادها والفئة تشمل جميع الأعمال اللازمة لنهوه العمل طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	97	180.27	17,485.78
بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك للحوائط بأى مقاس من أجود الأنواع فرز أول باللون المطلوب والفئة تشمل التوريد وتركيب وسقاية الحمامات جيداً بمونة الأسمنت الأبيض وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	38	515.05	19,571.72
بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين للحوائط الداخلية والأسقف ودروة السطح من الداخل بسمك 2 سم، والفئة تشمل الطرشرة العمومية للحوائط سمك 0.5 سم بمونة مكونة من 450 كجم أسمنت/م 3 رمل وطبقة الضخامة بسمك 1.5 سم بمونة الأسمنت والرمل على أن تخدم بالحجارة جيداً لتعطي سطحاً مستوياً تماماً وكل ما يلزم لنهوه العمل طبقاً للرسومات المعتمدة للواجهات ولأصول الصناعة .	متر مربع	68	154.51	10,506.92
بالمتر المسطح توريد ودهان وجه بادئ وثلاثة أوجه ببوية البلاستيك على سطح أسمنتي (من النوع المعيا) من عينة معتمده (سكيب-سايس-أو ما يمثله) لزوم الحوائط الداخلية والأسقف والكرانيش والفئة تشمل تجهيز الحوائط بوجهين معجون أسمنتي على الأقل ثم وجه سيلر أسفل طبقة الدهان والصفرة وكافة المواد والمصنوعات اللازمة طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الدهانات	متر مربع	68	180.27	12,258.07
الأرضيات				
بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط سيراميك أرضيات من أجود الأنواع بسمك لا يقل عن 8 سم مطابق للمواصفات القياسية المصرية باللون المطلوب (على أن يتم التركيب بمونة سمك 2 سم مكونة من 300 كجم أسمنت لكل متر مكعب رمل نظيف والسقاية بلباني الأسمنت الأبيض والفئة تشمل كافة المواد ناعم مستو تماماً والفئة تشمل الوزرة طبقاً لأصول الصناعة والمواصفات الفنية لأعمال الأرضيات والتكسيات وأعمال الرخام والعينة المعتمدة من المهندس المشرف	متر مربع	27	515.05	13,906.22
بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة للدرج جرانيت القاتمه سمك 2 سم و النانمه سمك 4 سم والفئة تشمل التوريد وتركيب والتثبيت وعمل الفرمله اللازمه ز محمل على البند عمل وزره نالجهتين (تربايس) وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر طولي	3	1,030.09	3,090.27
الأبواب				
بالمتر المسطح توريد وتركيب ابواب خشب موسكى تجليد او حشو على ان يكون قطاع الحشوات 2 بوصة و الابلاكاك زان سمك 3 مم من الجهتين قوائم الضلف والرأس العليا قطاع 5*2 بوصة و الرأس السفلى قطاع 6*2 بوصة والفئة تشمل التوريد وتركيب والحداد والخردوات والكوالين والحقن والبرمن أجود الأنواع و الدهان ثلاثة أوجه ببوية اللاكيه سايس او سينيتال أو ما يمثلهما باللون المطلوب وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف على ان يكون القياس بداية من حدود الحلق الخشب	متر مربع	9	4,764.17	42,877.51
النوافذ				
بالمتر المسطح توريد وتركيب شبابيك من قطاعات ألومنيوم P.5 الثقيل مطلي بدهانات الكترولستاتيك والسعر يشمل توريد وتركيب جميع الخرذوات والزجاج و من أجود الأنواع وطبقاً للرسومات المعتمدة وأصول الصناعة والمواصفات القياسية المصرية لأعمال الألومنيوم وتعليمات جهاز الإشراف	متر مربع	8	4,506.65	36,053.16
توريد وتركيب شبابيك ألومنيوم باللون المعتمد (قالب) مع زجاج OPAQUE بسمك 6 مم مع كافة الملحقات. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	2	4,506.65	9,013.29
الإكسسوارات				
بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 4 " بسمك 4 مم لزوم صرف الأمطار(مصر الحجاز - الشريف - سمارت - GM - او ما يمثله) والفئة تشمل التوريد وتركيب والتثبيت بالحائط والرفايع من كيمان ومشتراكات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهوه العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر طولي	3.5	386.28	1,351.99
توريد وتركيب قنوات التصريف المدمجة بلاطة السقف حسب المخطط، بما في ذلك طلاء طبقتين من الطلاء التمهيدي بالإضافة إلى طبقتين من الطلاء الزيتي من الداخل والخارج قبل تركيب الملحقات والمتطلبات. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1	1,287.61	1,287.61
توريد وتركيب قاعدة حمام من النوع الغربي مع خزان مياه مركب على الحائط مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1	9,013.29	9,013.29
توريد وتركيب حوض غسيل يدوي مع خلاط للمياه الساخنة والباردة وكافة المواسير والملحقات المطلوبة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1	9,013.29	9,013.29
توريد وتركيب مبدلة مع خزان مياه مركب على الحائط مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1	5,794.26	5,794.26



7.00 غرفة الأمن (6.00 متر × 4.00 متر) - (01) غرفة (غرف)				
الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	اجمالي سعر الوحدة	تفاصيل الأعمال
7.30	2	772.57	1,545.14	توريد وتركيب بنية صرفة أرضية من الفولاذ المقاوم للصدأ مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)
7.31	1	5,794.26	5,794.26	توريد وتركيب سخان مياه سعة 50 لتر مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)
7.32	5.5	3,862.84	21,245.61	توريد وتركيب سلم فولاذي سطح مجلفن مع قفص أمان، ويشمل البند التركيب وجميع الملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس) مع نوعية حديد UPN عمودي رئيسي 100 مم ودرجات صعود من الأنابيب بقطر 25 مم وقضيب أمان دائري 60 * 6 مم مع قضيب عمودي 30 * 5 مم
7.33	30	386.28	11,588.52	توريد وتركيب بلاط انترلوك مع جميع المتطلبات والأعمال اللازمة لنهر الأعمال من رمل و ذلك للترية أسفل الأنترلوك (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)
7.34	30	283.27	8,498.24	بالمتر الممسوح توريد وصب خرسانة عادية لزوم الارضيات والارصفة بسمك 10 سم بنسبة خلط 0.8 م3 ركام طبيعي نظيف متدرج + 0.4 م3 رمل نظيف حرش على الاقل كمية الاسمنت عن 250 كجم اسمنت بروتلاندي عادي على ان يكون الخلط ميكانيكي والا يقل اجهاد الخرسانة عن 200 كجم/سم3 بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهر العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
7.35	20	244.65	4,892.93	بالمتر الطولي توريد وتركيب برنورة اسمنتية بأبعاد 50 * 30 * 20 سم والفئة تشمل التوريد وفرشة من الخرسانة العادية أسفل البرنورة بعرض 30 سم وبسمك 10 سم بنسبة خلط 0.80 م3 زلط + 0.40 م3 رمل + 250 كجم اسمنت بورتلاندي عادي والتركيب والدهان وجيهن ببوية اللاكيه إحداهما باللون الأبيض والأخرى باللون الأسود وكل ما يلزم للعمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف
7.36	2	40,559.81	81,119.61	توريد كابينة حراسة مع جميع الملحقات والمتطلبات
			575,100.38	الإجمالي

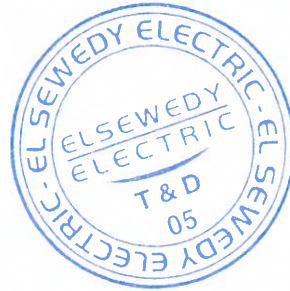


8.00	الأعمال المدنية الأخرى			
	تفاصيل الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة
8.01	توريد وتركيب بلاط انترلوك مع جميع المتطلبات والأعمال اللازمة لنهوا الأعمال من رمل و ذلك للترية أسفل الأنترلوك . (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	9,551.00	321.90
8.02	بالمتر المسطح توريد وصب خرسانة عادية لزوم الارضيات والارصفة بسمك 10 سم بنسبة خلط 0.8 م3 ركام طبيعي نظيف متدرج + 0.4 م3 رمل نظيف حرش على الاقل كمية الاسمنت عن 250 كجم اسمنت بورتلاندي عادي على ان يكون الخلط ميكانيكي والا يقل اجهاد الخرسانة عن 200 كجم/سم3 بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	9551	257.52
8.03	بالمتر الطولي توريد وتركيب بردورة اسمنتية بأبعاد 50 * 30 * 20 سم والفئة تشمل التوريد وفرشة من الخرسانة العادية أسفل البردورة بعرض 30 سم وبسمك 10 سم بنسبة خلط 0.8 م3 زلط + 0.4 م3 رمل + 250 كجم اسمنت بورتلاندي عادي والتركيب والدهان وجهين ببيوة اللاكيه إحداهما باللون الأبيض والأخرى باللون الأسود وكل ما يلزم للهو العمل كاملا طبقا للشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر طولي	5,260.00	231.77
8.04	خرسانة مسلحة لغرف التفقيش بمواصفات محددة (يجب ألا يقل محتوى الاسمنت المقاوم للكبريتات عن 350 كجم / متر مكعب وقوة ضغط 280 كجم / سم2) بأبعاد 60 × 60 × 100 سم، بما في ذلك تركيب الأجزاء المدمجة وجميع الوصلات المطلوبة وإضافة مادة DM2 أو ما شابه ذلك (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	36.00	10,300.90
8.05	توريد وتركيب حواجز حديد بعرض 2 متر وارتفاع 0.8 متر (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	180.00	6,438.06
8.06	توريد وفرش ترية من الحصى للحماية من التآكل بسمك 10 سم (الحجم المتوسط من 32 مم حتى 64 مم). (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	1,500.00	77.26
	الإجمالي			8,398,776.77





10.00 اعمدة الاتاراه	ردم سد	تفاصيل الاعمال	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	إجمالي سعر الوحدة
أعمال الحفر و الردم						
10.01	بالمتر المكعب	حفر للأساسات وخلافه في أي نوع من أنواع التربة ماعدا التربة الصخرية إلى أي عمق حتى الوصول إلى الطبقة الصالحة للتأسيس. والسعر يشمل دمك تربة التأسيس ونقل ناتج الحفر الزائد والغير صالح للردم إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	165.00	70.82	11,685.09
10.02	بالمتر المكعب	ردم من ناتج الحفر (بشروط صلاحية ناتج الحفر للردم) طبقا للمناسيب المعتمدة وعلى طبقات سمك الطبقة 25 سم مع غمرها بالمياه والدمك الجيد والفئة تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	45.00	70.82	3,186.84
أعمال الخرسانات						
10.03	بالمتر المكعب	توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاساسات (القواعد والسملات ورقابى الاعادة) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم2 بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت بروتلاندى عادى لا يقل عن 350 كجم/م3 والفئة تشمل اعمال الفرغ الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	120.00	2,276.49	273,179.17
10.04	طن	بالطن توريد وتشغيل وتركيب صلب تسليح (60/40) لزوم الخرسانه المسلحه والفئة تشمل التوريد و التركيب والتشغيل والتريبط والهالك وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمده و اصول الصناعة والشروط والمواصفات الفنية	طن	7.50	30,323.28	227,424.62
أعمال العزل						
10.05	متر مربع	تنفيذ طبقتين متشعب من البولي ايثيلين (200 ماكرون) تحت الخرسانه العاديه والتاسيس بما في ذلك تجهيز الأسطح والاختبار وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الاعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	230.00	77.26	17,769.06
10.06	متر مربع	مونة اسمنتية بمساحة 3 سم (حماية للطبقة الالفيه) بالإضافة إلى الاختبار وجميع المتطلبات. (يجب تنفيذ جميع الاعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	150.00	64.38	9,657.10
10.07	متر مربع	3 طبقات من دهان البيتومين البارد لزوم أسطح خرسانة الاساسات المسلحة ومباني قصية الردم الملاصقة للردم طبقا لتقارير أبحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر مربع	500.00	83.69	41,847.42
الإكسسوارات						
10.08	وحدة	توريد وتركيب مواسير حماية PVC لزوم عمل الفتحات بحجم 4 بوصة. (يجب تنفيذ جميع الاعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	وحدة	150.00	84.98	12,747.37
الإجمالي						
						597,496.66



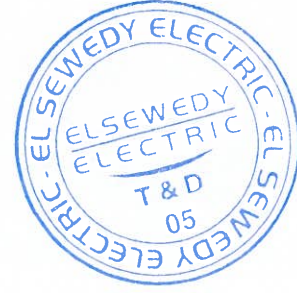
1



الرقم التسلسلي	ماوى نظام إدارة الشواحن	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	اجمالي سعر الوحدة
9.00					
تفاصيل الأعمال					
أعمال الخرسانات					
9.01	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الاساسات من خرسانة ذات محتوى اسمنت لا يقل عن 250 كجم اسمنت بروتلاندى عادى للمتر المكعب ولا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 180 كجم/سم ² , بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات الفنية تشمل كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	متر مكعب	15.00	1,856.35	27,845.18
9.02	بالمتر المكعب توريد وصب ومعالجة خرسانة مسلحة لزوم الاساسات (القواعد والسملات ورقابى الاعددة) لا تقل المقاومة المميزة للخرسانة عن 280 كجم/سم ² بعد 28 يوما وذات محتوى اسمنت بروتلاندى عادى لا يقل عن 350 كجم/سم ³ والفئة تشمل اعمال الغرم الخشبية وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل حديد التسليح	متر مكعب	95.00	2,276.49	216,266.84
9.03	بالطن توريد و تشغيل و تركيب صلب تسليح (60/40) لزوم الخرسانه المسلحه و الفئه تشمل التوريد و التركيب و التشغيل و التريبط و الهالك و كل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمده و اصول الصناعه و الشروط و المواصفات الفنية	طن	12.00	30,323.28	363,879.39
أعمال العزل					
9.04	تنفيذ طبقتين مشمع من البولي إيثيلين (200 ماكرون) تحت الخرسانه العاديه والتأسيس بما في ذلك تجهيز الأسطح والاختيار وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	متر مربع	150.00	25.75	3,862.84
9.05	3 طبقات من دهان البيتومين البارد لزوم أسطح خرسانة الاساسات المسلحة ومباني قسبة الردم الملاصقان للردم طبقا لتقارير أبحاث التربة المعتمدة وطبقا للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف .	متر مربع	125.00	38.63	4,828.55
الإكسسوارات					
9.06	توريد وتركيب قاعدة حمام من النوع الغربي مع خزان مياه مركب على الحائط مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1.00	9,013.29	9,013.29
9.07	توريد وتركيب حوض غسيل يدوي مع خلاط للمياه الساخنة والباردة وكافة المواسير والملحقات المطلوبة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1.00	9,013.29	9,013.29
9.08	توريد وتركيب بنية صرف أرضية من الفولاذ المقاوم للصدأ مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	2.00	772.57	1,545.14
9.09	توريد وتركيب صنوبر شطف العين مع الحوض وجميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1.00	9,013.29	9,013.29
9.10	توريد وتركيب سخان مياه سعة 50 لتر مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1.00	5,794.26	5,794.26
9.11	توريد وتركيب خزان مياه من البولي إيثيلين بسعة حوالي 1 متر مكعب شاملا المضخة الكهربائية (لا تقل عن 2 حصان) مع جميع المواسير والملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	1.00	25,752.26	25,752.26
9.12	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 4 " بسمك 4 مم لزوم صرف الأمطار (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثلة) والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت بالحائط والرافع من كيماز ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	متر طولي	32.00	386.28	12,361.08
9.13	توريد وتركيب قنوات التصريف المدمجة بلاطة السقف حسب المخطط. بما في ذلك طلاء طبقتين من الطلاء التمهيدي بالإضافة إلى طبقتين من الطلاء الزيتي من الداخل والخارج قبل تركيب الملحقات والمتطلبات. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	الوحدة	4.00	1,287.61	5,150.45
9.14	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 6 " بسمك 4 مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثلة) والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت بالحائط والرافع من كيماز ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	الوحدة	20.00	154.51	3,090.27
9.15	بالمتر الطولي توريد وتركيب مواسير بلاستيك PVC قطر 10 " بسمك 4 مم (مصر الحجاز - الشريف - سمات - GM - او ما يماثلة) والفئة تشمل التوريد والتركيب والتثبيت بالحائط والرافع من كيماز ومشتركات وخلافه من نفس نوعية المواسير وكل ما يلزم لنهو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف	الوحدة	20.00	84.98	1,699.65



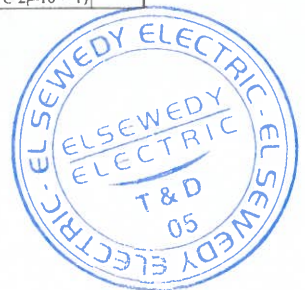
الرقم التسلسلي	تفاصيل الأعمال	الوحدة	الكمية	سعر بيع الوحدة	إجمالي سعر الوحدة
9.00	ماوى نظام إدارة الشواحن				
9.16	توريد وتركيب حديد مشغول بالإضافة إلى دعائم التركيب والجلفنة وطلاء الايبوكسي أو مادة بديلة وجميع الملحقات والمتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات والرسومات المعتمدة وحسب توجيهات المهندس)	كيلو جرام	250.00	77.26	19,314.19
	الأعمال المعدنية				
9.17	بالطن توريد وتركيب قطاعات معدنية بنظام الطلاء CH5 لزوم الإنشاءات والتغطيات والفئة تشمل التوريد والتركيب والدهان وكل ما يلزم لنهو العمل وطبقا لأصول الصناعة مما جميعه وتعليمات المهندس المشرف	طن	30.00	86,480.33	2,594,409.86
9.18	توريد وتركيب شريط عاكس. يجب أن يكون الشريط بارتفاع 1.20 متر. يجب أن تكون الشبكة مصنوعة من سلك مجلفن بقطر 5 مم مكونا شبكة (6 × 6) سم ومثبتة بإطار من الصلب بزوايا (60 × 60 × 6 مم). يتم تركيب الإطار عموديا على أنبوب فولادي مجلفن قطره 3 بوصة. وتتضمن الأعمال التركيب وجميع البوابات والملحقات وجميع المتطلبات اللازمة. (يجب تنفيذ جميع الأعمال المطلوبة حسب المواصفات المعتمدة)	متر طولي	170.00	3,605.32	612,903.72
9.19	بالعدد توريد شيلتر أوفيس مكون من (2 غرفة + حمام + أوفيس)	بالعدد	1.00	1,504,575.62	1,504,575.62
					5,430,319.17





قائمة كميات الكهرباء

البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
قائمة كميات الكهرباء لمنطقة الشحن					
1. لوحات التوزيع					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار لوحات التوزيع الفرعية شاملة جميع المكونات المنصوص عليها والموضحة بالرسومات المعتمدة والبند يشمل توصيل كبلات الدخول والخروج وجميع الأكسورات الخاصة والضرورية لإنهاء الأعمال والمواد المطلوبة للتركيب الكامل كما هو موضح بالمواصفات والرسومات المعتمدة للوحات الآتية.	عدد	5	ج.م. 40,116.17	ج.م. 200,580.84
1.1	لوحات توزيع للإضاءة الخارجية وكاميرات المراقبة.	عدد	5	ج.م. 40,116.17	ج.م. 200,580.84
2. محطة التوزيع الكاملة ذات الوحدة المجمعة					
2	توريد وتركيب واختبار كشك المحول ويشمل على وحدات التغذية الحلقية SF6 (2+1) مزودة بقواطع الدائرة الكهربائية VCB بجهد 24 كيلو فولت وقاطع كهربائي 630 أمبير وتيار قصير 20 كيلو أمبير، 3 ثواني، بدون فيس، مع لوحة RTU ولوحة التوزيع العمومية كاملة بالمكثفات والتوصيلات الكهربائية وجميع الأكسورات الخاصة والضرورية لإنهاء الأعمال والمواد المطلوبة للتركيب الكامل كما هو موضح بالمواصفات والرسومات المعتمدة وطبقا لمتطلبات شركة الكهرباء. شامل تركيب المحول	عدد	6	ج.م. 2,564,505.05	ج.م. 15,387,030.30
3. محولات الجهد المتوسط					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار محولات الجهد المتوسط كاملة بالمراوح (مركبة بداخل الكشك) وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة والمواد المطلوبة لإنجاز التركيب وطبقا لمتطلبات شركة الكهرباء للقرارات الآتية:-	عدد	6	ج.م. 925,471.74	ج.م. 5,552,830.45
3.1	محول بقدرة 2000 كيلو فولت أمبير، من النوع الجاف وجهد 22/0.38 كيلو فولت (الحجم الفعلي للمحول حسب الحسابات ذات الصلة)	عدد	6	ج.م. 925,471.74	ج.م. 5,552,830.45
4. كبلات الجهد المتوسط ولوازم الكابلات					
4.1	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كبلات بجهد 22 كيلو فولت كبلات متعددة الأقطاب (3 × 240) مم بزل AL/XLPE/DSTA/PVC بما في ذلك التسليم إلى شركة الكهرباء والصلاصا الطرفية وجميع الأعمال اللازمة، وشريط التحذير، وغرف التفقيش، والمواسير وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة والمواد المطلوبة لإنجاز التركيب طبقا للرسومات المعتمدة.	م	600	ج.م. 2,023.05	ج.م. 1,213,832.64
5. كبلات تغذية منخفضة الفولتية وملحقات الكابلات					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كبلات بقدرة 600/1000 فولت الكابلات يتم تمديد ها في مواسير مدفونة في الأرض. يتضمن البند التوصيلات و النهايات الطرفية والكوس وجميع الأعمال اللازمة، وشريط التحذير، وغرف التفقيش، والمواسير وأطوال الكبلات داخل المحطات الفرعية وتشمل الأعمال جميع ما يلزم لإنجاز الأعمال وفقا للكوود المصري.	متر طولي	1120	ج.م. 1,009.05	ج.م. 1,130,136.78
5.1	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كبلات بزل 3x240 PVC [(3x240 + 2م (120 × 1) + 2م (120+)] AL/XLPE/PVC	متر طولي	1680	ج.م. 489.01	ج.م. 821,536.15
5.2	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كبلات بزل 3x95 PVC [(3x95 + 2م (50 × 1) + 2م (50+)] AL/XLPE/PVC	متر طولي	1680	ج.م. 906.04	ج.م. 1,522,149.99
5.3	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كبلات بقدرة 600/1000 فولت الكابلات يتم تمديد ها على حوامل كبلات. يتضمن البند التوصيلات و النهايات الطرفية والكوس وجميع ما يلزم لإنجاز الأعمال وفقا للكوود المصري.	متر طولي	5720	ج.م. 386.00	ج.م. 2,207,923.33
5.4	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كبلات بزل 3x240 PVC [(3x240 + 2م (120 × 1) + 2م (120+)] AL/XLPE/PVC	متر طولي	780	ج.م. 445.77	ج.م. 347,701.83
5.5	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كبلات بزل 3x70 + 55 PVC [(3x70 + 55 + 2م (35 × 1) + 2م (35+)] AL/XLPE/STA	متر طولي	650	ج.م. 348.84	ج.م. 226,746.05
5.6	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كبلات بزل 3x50 + 25 PVC [(3x50 + 25 + 2م (25 × 1) + 2م (25+)] AL/XLPE/STA	متر طولي	7000	ج.م. 253.20	ج.م. 1,772,373.35
5.7	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كبلات بزل 4x16 PVC [(4x16 + 2م (16 × 1) + 2م (16+)] AL/XLPE/STA	متر طولي	7000	ج.م. 253.20	ج.م. 1,772,373.35





قائمة كميات الكهرباء

البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
-------	----------	--------	--------	------------------	------------------

قائمة كميات الكهرباء لمنطقة الشحن

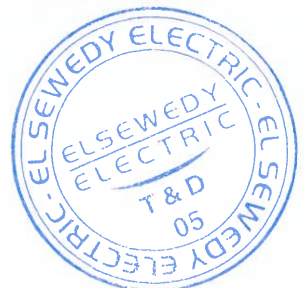
5.8	توريد وتركيب وتوصيل واختيار كبلات (3×16) PVC / STA / XLPE / AL 2مم	متر طولي	2500	ج.م. 182.48	ج.م. 456,201.24
6. الإضاءة الخارجية للكهرباء لتوريد وتركيب					
6.1	كشاف إضاءة الشارع بقوة انارة 150 وات ليد بعلبة غطاء بمعامل حماية 66، وجميع المسامير من الفولاذ المقاوم للصدأ	عدد	150	ج.م. 7,253.12	ج.م. 1,087,968.48
6.2	كشاف إضاءة بقوة انارة 100 وات ليد بعلبة غطاء بمعامل حماية 66، وجميع المسامير من الفولاذ المقاوم للصدأ	عدد	500	ج.م. 8,955.35	ج.م. 4,477,673.71
6.4	موصل ممتد الأقطاب بمنزل PVC/PVC مقطعي (3، 3، 3) من النحاس 6/1 (2) 0 (الأحمر والأزرق والأصفر والأسود والأخضر/الأصفر)	م	5,950	ج.م. 92.30	ج.م. 549,207.70
6.5	أعمدة انارة أعمدة انارة أحادية الذراع بطول قياسي 10 متر وسلك (4 مم) وغير شاملة القاعدة الخرسانية	عدد	100	ج.م. 19,921.95	ج.م. 1,992,194.61
6.6	أعمدة انارة أعمدة انارة ثنائية الذراع بطول قياسي 10 متر وسلك (4 مم) وغير شاملة القاعدة الخرسانية	عدد	50	ج.م. 20,449.87	ج.م. 1,022,493.37
6.7	علبة سحب EMT (10 × 15) سم	عدد	500	ج.م. 135.20	ج.م. 67,599.68
6.8	مواسير فليكسيبل مرنة EMT بقطر 25 مم	م	1,500	ج.م. 45.07	ج.م. 67,599.68

7. حوامل الكابلات:

	توريد وتركيب وتوصيل واختيار حوامل الكابلات المناسبة بأبعاد مناسبة، ويشمل سعر الوحدة الإكسورات C-Channel و Threaded rods والمسامير والصواميل والورد وجميع الأعمال والتكديبات اللازمة لإنجاز العمل حسب التصميم التخطيطي والمواصفات				
7.1	حامل كبلات مجلفن على الساخن بالغطاء بعرض 600 مم وارتفاع 100 مم وسلك 2 مم من نوع Snap On شامل 2 شريحة تثبيت ، 8 مسامير ، 8 صواميل ، 8 ورد لكل شريحة الفنية المعتمدة المرفقة.	متر	690	ج.م. 2,194.71	ج.م. 1,514,350.15
7.2	حامل كبلات مجلفن على الساخن بالغطاء بعرض 400 مم ، ارتفاع 100 مم ، سمك 2 مم ، شامل 2 شريحة تثبيت ، 8 مسامير ، 8 صواميل ، 8 ورد لكل شريحة حامل كبلات وفقاً للمواصفات الفنية المعتمدة المرفقة.	متر	699	ج.م. 1,687.91	ج.م. 1,179,846.25
7.3	حامل كبلات مجلفن على الساخن بالغطاء بعرض 200 مم ، ارتفاع 100 مم ، سمك 2 مم ، شامل 2 شريحة تثبيت ، 8 مسامير ، 8 صواميل ، 8 ورد لكل شريحة حامل كبلات وفقاً للمواصفات الفنية المعتمدة المرفقة.	متر	399	ج.م. 1,225.03	ج.م. 488,788.91
7.4	حامل كبلات مجلفن على الساخن بالغطاء بعرض 150 مم ، ارتفاع 100 مم ، سمك 2 مم ، شامل 2 شريحة تثبيت ، 8 مسامير ، 8 صواميل ، 8 ورد لكل شريحة حامل كبلات وفقاً للمواصفات الفنية المعتمدة المرفقة.	متر	201	ج.م. 1,074.49	ج.م. 215,971.92
7.5	حامل كبلات مجلفن على الساخن بالغطاء بعرض 100 مم ، ارتفاع 100 مم ، سمك 2 مم ، شامل 2 شريحة تثبيت ، 8 مسامير ، 8 صواميل ، 8 ورد لكل شريحة حامل كبلات حسب المواصفات الفنية المعتمدة المرفقة.	متر	950	ج.م. 980.85	ج.م. 931,809.37
7.6	حامل كبلات سلمي مجلفن على الساخن بعرض 600 مم ، ارتفاع 100 مم ، سمك 2 مم ، شامل 2 شريحة تثبيت ، 8 مسامير ، 8 صواميل ، 8 ورد لكل شريحة حامل كبلات وفقاً للمواصفات الفنية المعتمدة المرفقة.	متر	30	ج.م. 2,809.57	ج.م. 84,287.14
7.7	مجلفن على الساخن بالغطاء بعرض 200 مم ، ارتفاع 100 مم ، سمك 2 Cable trunk شامل 2 شريحة تثبيت ، 8 مسامير ، 8 صواميل ، 8 ورد لكل ، نوع شريحة حامل كبلات. وفقاً للمواصفات الفنية المعتمدة المرفقة.	متر	1101	ج.م. 1,980.35	ج.م. 2,180,363.78
7.8	مجلفن على الساخن بالغطاء بعرض 100 مم ، ارتفاع 100 مم ، سمك 2 Cable trunk شامل 2 شريحة تثبيت ، 8 مسامير ، 8 صواميل ، 8 ورد لكل ، نوع شريحة حامل كبلات. وفقاً للمواصفات الفنية المعتمدة المرفقة.	متر	432	ج.م. 1,483.33	ج.م. 640,798.57
7.9	مجلفن على الساخن بالغطاء بعرض 600 مم ، ارتفاع 100 مم ، سمك 2 Cable trunk شامل 2 شريحة تثبيت ، 8 مسامير ، 8 صواميل ، 8 ورد لكل ، نوع شريحة حامل كبلات. وفقاً للمواصفات الفنية المعتمدة المرفقة.	متر	99	ج.م. 3,627.41	ج.م. 359,113.73

8. الشواحن

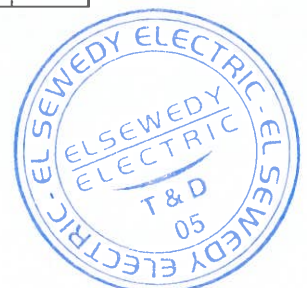
	توريد وتركيب وتوصيل واختيار الشواحن الكهربائية				
8.1	نظام ادارة الشواحن	مقطوعية	1	ج.م. 6,419,007.62	ج.م. 6,419,007.62
8.2	شاحن 60 كيلو وات توريد وتركيب شامل شواحن الاختبارات بالموقع	عدد	43	ج.م. 605,118.81	ج.م. 26,020,108.96
8.3	شاحن 120 كيلو وات توريد وتركيب شامل شواحن الاختبارات بالموقع	عدد	29	ج.م. 861,792.85	ج.م. 24,991,992.58
8.4	شاحن 60 كيلو وات "توريد فقط"	عدد	12	ج.م. 592,242.68	ج.م. 7,106,912.21
8.5	شاحن 120 كيلو وات "توريد فقط"	عدد	8	ج.م. 848,916.72	ج.م. 6,791,333.75
				إجمالي المبلغ المستحق (جنيه مصري)	
				119,028,465.12	



قائمة كميات الكهرباء				
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة
إجمالي سعر البيع				
قائمة كميات القواطع الكهربائية				
1. تركيبات الإنارة				
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار تركيبات الإضاءة بما في ذلك جميع الكشافات وأدوات التثبيت والحوامل. ويشمل البند جميع التوصيلات اللازمة بين المبات والدوائر الخاصة بها وفقاً للرسومات المعتمدة			
1.1	كشاف 40 ليد ذات سطحية/ حائطية التركيب 120 سم	عدد	20	ج.م. 860.13
1.2	كشاف 40 ليد ذات سطحية/ حائطية التركيب 120 سم مزودة بطاريات	عدد	10	ج.م. 2,637.03
17,202.51	ج.م.			
2. الدوائر الفرعية				
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار أسلاك توصيل نحاسية قياسية بعزل PVC وبقدرة 450/750 كيلو فولت وكابلات توصيل نحاسية قياسية بعزل PVC/PVC وبقدرة 0.6/1 كيلو فولت من لوحة التوزيع إلى مفاتيح الإضاءة والمقابس، بما في ذلك الخرطوم والتوصيلات والجلب وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة المطلوبة لإنجاز نظام التشغيل. ويجب أن تكون القنوات المثبتة على السطح المدمجة أو المخفية من مصنوعة من مادة PVC شديدة التحمل. ويجب أن تكون المواسير المكشوفة مصنوعة من الصلب المجلفن وفقاً للرسومات المعتمدة.			
2.1	منفذ إضاءة 3 × 3م 2م cu/pvc	عدد	20	ج.م. 2,188.94
2.1	منفذ إضاءة 3 × 3م 2م كابل حريق	عدد	10	ج.م. 2,832.75
2.2	منفذ شفاط عوادم 4 × 3م 2م cu/pvc	عدد	4	ج.م. 2,575.23
2.3	مقبس 3 × 4م 2م cu/pvc	عدد	8	ج.م. 2,575.23
2.4	مقبس 3 × 6م 2م cu/pvc	عدد	2	ج.م. 4,506.65
2.5	مقبس 5 × 4م 2م cu/pvc بقدرة 16 أمبير	عدد	1	ج.م. 4,764.17
2.6	مقبس 5 × 6م 2م cu/pvc بقدرة 32 أمبير	عدد	1	ج.م. 5,794.26
43,778.84	ج.م.			
28,327.48	ج.م.			
10,300.90	ج.م.			
20,601.81	ج.م.			
9,013.29	ج.م.			
4,764.17	ج.م.			
5,794.26	ج.م.			
3- مفاتيح الإضاءة				
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار مفاتيح الإضاءة كاملة بما في ذلك المواسير وتركيبات المواسير والمفاتيح وتوصيل الأقطاب والتأريض ومد الأسلاك من المفاتيح إلى الدائرة الفرعية وفقاً للرسومات المعتمدة.			
3.1	مفتاح معياري فردي أحادي الاتجاه بقدرة 16 أمبير	عدد	2	ج.م. 469.98
3.2	مفتاح معياري زوجي أحادي الاتجاه بقدرة 16 أمبير	عدد	2	ج.م. 566.55
3.3	مفتاح معياري زوجي ثنائي الاتجاه بقدرة 16 أمبير	عدد	1	ج.م. 682.43
939.96	ج.م.			
1,133.10	ج.م.			
682.43	ج.م.			
4- المقابس				
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار المقابس كاملة بما في ذلك المواسير وتركيبات المواسير والتأريض والتوصيل إلى لوحة التوزيع كاملة بما في ذلك حلقات الحماية والتأريض وتوصيل الأقطاب ولوحة المقبس والغطاء والمقابض وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة لإنجاز العمل وفقاً للرسومات المعتمدة.			
4.1	مقبس حائطي فردي بقدرة 16 أمبير	عدد	5	ج.م. 457.10
4.2	مقبس حائطي زوجي بقدرة 16 أمبير	عدد	2	ج.م. 669.56
4.3	مقبس حائطي فردي بقدرة 16 أمبير (مقاوم للماء- معامل حماية IP 54)	عدد	1	ج.م. 991.46
4.4	مقبس حائطي 3 فاز بقدرة 16 أمبير	عدد	1	ج.م. 1,030.09
4.5	مقبس حائطي 3 فاز بقدرة 32 أمبير	عدد	1	ج.م. 1,255.42
4.6	مفتاح فصل بقدرة 20 أمبير، 220 فولت، من النوع المقاوم للظروف المناخية للشفاط	عدد	4	ج.م. 798.32
4.7	مفتاح فصل بقدرة 32 أمبير، 220 فولت، لوحدة التكيف سيليت	عدد	2	ج.م. 965.71
2,285.51	ج.م.			
1,339.12	ج.م.			
991.46	ج.م.			
1,030.09	ج.م.			
1,255.42	ج.م.			
3,193.28	ج.م.			
1,931.42	ج.م.			
965.71	ج.م.			
5. لوحات التوزيع				
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار لوحات المفاتيح ولوحات التوزيع التالية كاملة مع قواطع الدائرة الكهربائية، وكابلات توصيل الموصلات، والمرحلات وأجهزة التيار المتبقي وللمبات المؤشرات وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة لإنجاز العمل وفقاً لمخطط التصميم وفقاً للرسومات المعتمدة.			

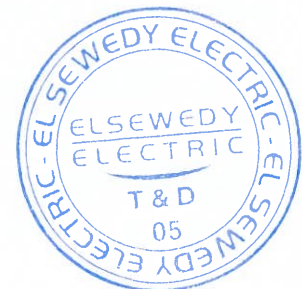


0

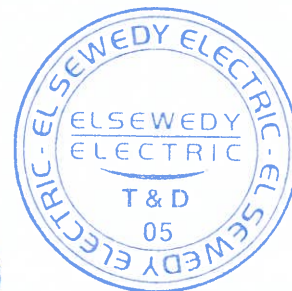




قائمة كميات الكهرباء					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
قائمة كميات القواطع الكهربائية					
51	لوحة توزيع كاملة بجميع المكونات وفقاً للرسومات المعتمدة.	عدد	1	ج.م. 50,032.52	ج.م. 50,032.52
6. القواطع الكهربائية الأساسية متوسطة الفولتية					
	توريد وتركيب وتوصيل لوحة جهد متوسطة الفولتية AIS بقدرة 24 كيلو فولت، 1250 أمبير، و 25 كيلو أمبير للثلاث ثواني للتيار المعطل، على أن تكون كاملة، بالإضافة إلى المواد الإضافية، ويشمل ذلك الاختبار وبدء التشغيل وجميع الأعمال اللازمة لتركيب اللوحة على النحو الأمثل وتشغيلها وفقاً للوائح والمعايير المحلية.				
6.1	لوحة قواطع دائرة بقدرة 24 كيلو فولت متوسطة الفولتية، و 1250A أخرى و 25 كيلو أمبير للثلاث ثواني للتيار المعطل، على أن تكون مكونة من 8 خلايا على النحو التالي: 1. عدد 2 وحدة تغذية داخلية مع قاطع دائرة فراغية VCB بقدرة 1250 أمبير، E.S مع جميع الملحقات وفقاً للمخطط الأحادي 2. عدد 4 وحدات تغذية خارجية مع قاطع دائرة فراغية VCB بقدرة 1250 أمبير، E.S مع جميع الملحقات وفقاً للمخطط الأحادي 3. موصل Bus Riser مع جميع الملحقات وفقاً للمخطط الأحادي 4. خلية موصل Bus Coupler مع قاطع دائرة فراغية VCB بقدرة 1250 أمبير، مع جميع الملحقات وفقاً للمخطط الأحادي	عدد	1	ج.م. 4,267,470.91	ج.م. 4,267,470.91
6.2	بطارية تيار مستمر بقدرة 110 فولت، 100 أمبير في الساعة، 95 خلية (تحتوي ع 3 خلية قطع غيار)	عدد	1	متضمن	متضمن
6.3	شاحن بطارية بقدرة 40 أمبير	عدد	1	متضمن	متضمن
6.4	لوحة توزيع تيار مباشر مثبتة على الحائط بما في ذلك قاطع التيار الداخل وثلاثة للتيار الخارج	عدد	1	متضمن	متضمن
6.5	لوحة RTU	عدد	1	متضمن	متضمن
حوامل كابلات					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار حوامل الكابلات المناسبة بأبعاد مناسبة، ويشمل سعر الوحدة الأكسسوارات و C-Channel و Threaded rods و المسامير و الصواميل و الورد وجميع الأعمال والتركيبات اللازمة لإنجاز العمل حسب التصميم التخطيطي والمواصفات.				
7.1	حامل كابلات سلمي مجلفن على الساخن عرض 300 مم ، ارتفاع 100 مم ، سمك 2 مم ، شامل 2 شريحة تثبيت ، 8 مسامير ، 8 صواميل ، 8 ورد لكل شريحة حامل كابلات وفقاً للمواصفات الفنية المعتمدة المرفقة	متر	42	ج.م. 1,384.70	ج.م. 58,157.33
8. كابلات تغذية منخفضة الفولتية وملحقات الكابلات					
	توريد تركيب وتوصيل واختبار كابلات بقدرة 600/1000 فولت الكابلات يتم تمديدتها في مواسير مدفونة في الأرض. يتضمن البند التوصيلات والنهايات الطرفية والكوس وجميع الأعمال اللازمة، وشريط التحذير، وغرف التفريش، والمواسير وأطوال الكابلات داخل المحطات الفرعية. وتشمل الأعمال جميع ما يلزم لإنجاز الأعمال وفقاً للكوود المصري.				
8.1	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كابلات AL / XLPE / STA / PVC [(CU / PVC 25 x 1) + 2م (3x50 + 25)]	متر طولي	150	ج.م. 348.84	ج.م. 52,326.01
إجمالي المبلغ المستحق (جنية مصري)					4,608,922.14

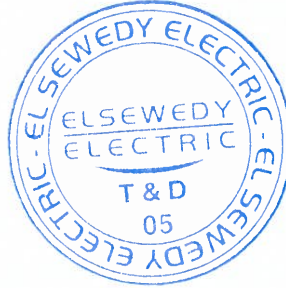


قائمة كميات الكهرباء					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
قائمة كميات الأعمال الكهربائية لغرفة المضخات					
1. تركيبات الإنارة					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار تركيبات الإضاءة بما في ذلك جميع الكشفات وأنوات التثبيت والحوامل ويشمل البند جميع التوصيلات اللازمة بين اللمبات والدوائر الخاصة بها وفقاً للرسومات المعتمدة				
1.1	كشاف 40 ليد ذات سطحية/ حائطية التركيب 120 سم	عدد	20	ج.م. 860.13	ج.م. 17,202.51
1.2	كشاف 40 ليد ذات سطحية/ حائطية التركيب 120 سم مزودة بطاريات	عدد	5	ج.م. 2,637.03	ج.م. 13,185.16
2. الدوائر الفرعية					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار أسلاك توصيل نحاسية قياسية بعزل PVC وبقدرة 450/750 كيلو فولت وكابلات توصيل نحاسية قياسية بعزل PVC/PVC وقدره 0.6/1 كيلو فولت من لوحة التوزيع إلى مفاتيح الإضاءة والمقابس، بما في ذلك الخراطيم والتوصيلات والجلب وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة المطلوبة لإنجاز نظام التشغيل. ويجب أن تكون القنوات المثبتة على السطح المدمجة أو المخفية من مصنوعة من مادة PVC شديدة التحمل. ويجب أن تكون المواسير المكشوفة مصنوعة من الصلب المجلفن وفقاً للرسومات المعتمدة.				
2.1	منفذ إضاءة 3 × 3 مم 2م cu/pvc	عدد	20	ج.م. 2,188.94	ج.م. 43,778.84
2.2	منفذ إضاءة 3 × 3 مم 2م كابل حريق	عدد	5	ج.م. 2,832.75	ج.م. 14,163.74
2.3	منفذ شفاط عوادم 4 × 3 مم 2م cu/pvc+A14:A14:F19	عدد	3	ج.م. 2,575.23	ج.م. 7,725.68
2.4	مقبس 3 × 4 مم 2م cu/pvc	عدد	6	ج.م. 2,575.23	ج.م. 15,451.35
2.5	مقبس 5 × 6 مم 2م cu/pvc بقدرة 32 أمبير	عدد	1	ج.م. 5,794.26	ج.م. 5,794.26
3- مفاتيح الإضاءة					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار مفاتيح الإضاءة كاملة بما في ذلك المواسير وتركيبات المواسير والمفاتيح وتوصيل الأقطاب والتأريض ومد الأسلاك من المفاتيح إلى الدائرة الفرعية وفقاً للرسومات المعتمدة.				
3.1	مفتاح معياري فردي أحادي الاتجاه بقدرة 16 أمبير	عدد	2	ج.م. 566.55	ج.م. 1,133.10
3.2	مفتاح معياري زوجي أحادي الاتجاه بقدرة 16 أمبير	عدد	2	ج.م. 682.43	ج.م. 1,364.87
4- المقابس					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار المقابس كاملة بما في ذلك المواسير وتركيبات المواسير والتأريض والتوصيل إلى لوحة التوزيع كاملة بما في ذلك حلقات الحماية والتأريض وتوصيل الأقطاب ولوحة المقبس والغطاء والمقابس وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة لإنجاز العمل وفقاً للرسومات المعتمدة.				
4.1	مقبس حائطي فردي بقدرة 16 أمبير	عدد	4	ج.م. 457.10	ج.م. 1,828.41
4.2	مقبس حائطي 16 أمبير	عدد	2	ج.م. 669.56	ج.م. 1,339.12
4.3	مقبس حائطي 3 فاز بقدرة 32 أمبير	عدد	1	ج.م. 1,255.42	ج.م. 1,255.42
4.4	مفتاح فصل بقدرة 20 أمبير، 220 فولت، من النوع المقاوم للظروف المناخية للشفاط	عدد	3	ج.م. 798.32	ج.م. 2,394.96
5. لوحات التوزيع					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار لوحات المفاتيح ولوحات التوزيع التالية كاملة مع قواطع الدائرة الكهربائية، وكيائن قضبان التوصيل والموصلات، والمرحلات وأجهزة التيار المتبقي ولمبات المؤشرات وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة لإنجاز العمل وفقاً لمخطط التصميم وفقاً للرسومات المعتمدة.				
5.1	لوحة توزيع كاملة بجميع المكونات وفقاً للرسومات المعتمدة.	عدد	1	ج.م. 48,403.20	ج.م. 48,403.20



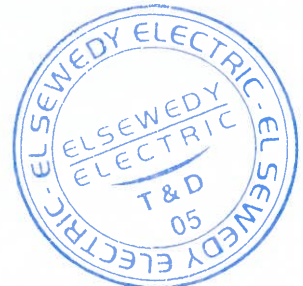


قائمة كميات الكهرباء				
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة
قائمة كميات الأعمال الكهربائية لغرفة المضخات				
6. كابلات تغذية منخفضة الفولتية وملحقات الكابلات				
	توريد تركيب وتوصيل واختبار كابلات بقدرة 600/1000 فولت الكابلات يتم تمديدتها في مواسير مدفونة في الأرض يتضمن البند التوصيلات و النهايات الطرفية و الكوس و جميع الأعمال اللازمة، وشريط التحذير، وغرف التفنيتش، والمواسير واطوال الكابلات داخل المحطات الفرعية. وتشمل الأعمال جميع ما يلزم لإنجاز الأعمال وفقاً للكوود المصري ووفقاً للرسومات المعتمدة			
61	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كابلات CU/MICA/XLPE/STA/LS0H (cable [(3x240+120)mm ² +(1*120)mm ² CU/MICA/LS0H	متر طولي	500	ج.م. 4,572.11
62	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كابلات AL / XLPE / STA / PVC [(3x50)mm ² +(1*25)mm ² (CU / PVC 25+25)mm ² +(1*25)mm ²]	متر طولي	100	ج.م. 348.84
	إجمالي المبلغ المستحق (جنيه مصري)			ج.م. 2,495,958



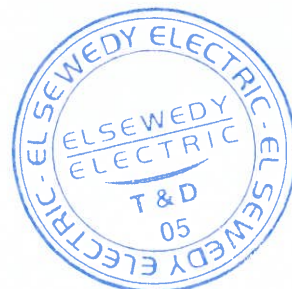


قائمة كميات الكهرباء					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
قائمة كميات الأعمال الكهربائية لغرفة الحراسة					
1. تركيبات الانارة					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار تركيبات الإضاءة بما في ذلك جميع الكشافات وأدوات التثبيت والحوامل ويشمل البند جميع التوصيلات اللازمة بين المصابيح والدوائر الخاصة بها وفقاً للرسومات المعتمدة				
1.1	كشاف 40 ليد ذات سطحية/ حائطية التركيب 120 سم	عدد	6	ج.م. 860.13	ج.م. 5,160.75
1.2	كشاف 40 ليد ذات سطحية/ حائطية التركيب 120 سم مزودة ببطاريات	عدد	2	ج.م. 2,637.03	ج.م. 5,274.06
2. الدوائر الفرعية					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار أسلاك توصيل نحاسية قياسية بعزل PVC وبقدرة 450/750 كيلو فولت وكابلات توصيل نحاسية قياسية بعزل PVC/PVC وقدره 0.6/1 كيلو فولت من لوحة التوزيع إلى مفاتيح الإضاءة والمقابس، بما في ذلك الخراطيم والتوصيلات والجلب وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة المطلوبة لإنجاز نظام التشغيل ويجب أن تكون القنوات المثبتة على السطح المدمجة أو المخفية من مصنوعة من مادة PVC شديدة التحمل ويجب أن تكون المواسير المكشوفة مصنوعة من الصلب المجلفن حيثما أمكن قنوات PVC				
2.1	منفذ إضاءة 3 × 3 مم 3 cu/pvc	عدد	6	ج.م. 2,188.94	ج.م. 13,133.65
2.2	منفذ إضاءة 3 × 3 مم 2 كابل حريق	عدد	2	ج.م. 2,832.75	ج.م. 5,665.50
2.3	مقبس 3 × 4 مم 2 cu/pvc	عدد	8	ج.م. 2,575.23	ج.م. 20,601.81
2.4	مقبس 5 × 6 مم 2 cu/pvc بقدرة 32 أمبير	عدد	2	ج.م. 5,794.26	ج.م. 11,588.52
3- مفاتيح الإضاءة					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار مفاتيح الإضاءة كاملة بما في ذلك المواسير وتركيبات المواسير والمفاتيح وتوصيل الأقطاب والتأريض ومد الأسلاك من المفاتيح إلى الدائرة الفرعية وفقاً للرسومات المعتمدة				
3.1	مفتاح معياري فردي أحادي الاتجاه بقدرة 16 أمبير	عدد	2	ج.م. 566.55	ج.م. 1,133.10
3.2	مفتاح معياري زوجي أحادي الاتجاه بقدرة 16 أمبير	عدد	2	ج.م. 682.43	ج.م. 1,364.87
4- المقابس					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار المقابس كاملة بما في ذلك المواسير وتركيبات المواسير والتأريض والتوصيل إلى لوحة التوزيع كاملة بما في ذلك حلقات الحماية والتأريض وتوصيل الأقطاب ولوحة المقبس والغطاء والمقابس وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة لإنجاز العمل وفقاً للرسومات المعتمدة				
4.1	مقبس حائطي فردي بقدرة 16 أمبير	عدد	4	ج.م. 457.10	ج.م. 1,828.41
4.2	مقبس حائطي 16 أمبير	عدد	2	ج.م. 669.56	ج.م. 1,339.12
4.3	مقبس حائطي 3 فاز بقدرة 32 أمبير	عدد	2	ج.م. 1,255.42	ج.م. 2,510.85
4.4	مفتاح فصل بقدرة 20 أمبير، 220 فولت، من النوع المقاوم للظروف المناخية للشغاط	عدد	2	ج.م. 798.32	ج.م. 1,596.64
5. لوحات التوزيع					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار لوحات المفاتيح ولوحات التوزيع التالية كاملة مع قواطع الدائرة الكهربائية، وكيانات قضبان التوصيل والموصلات، والمرحلات وأجهزة التيار المتبقي ولمبات المؤشرات وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة لإنجاز العمل وفقاً لمخطط التصميم وفقاً للرسومات المعتمدة				
5.1	لوحة توزيع لمبنى الحراسة مزودة بقاطع دائرة MCCB رباعي القطب، بقدرة 100 أمبير، وقاطع دائرة MCB أحادي القطب (عدد 18) قاطع دائرة بقدرة 20 أمبير و12 بقدرة 32	عدد	1	ج.م. 39,389.89	ج.م. 39,389.89
6. كابلات تغذية منخفضة الفولتية وملحقات الكابلات					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كابلات بقدرة 600/1000 فولت الكابلات يتم تمديدتها في مواسير مدفونة في الأرض يتضمن البند التوصيلات والنهايات الطرفية والكوس وجميع الأعمال اللازمة، وشريط التحذير، وغرف التفقيش، والمواسير وأطوال الكابلات داخل المحطات الفرعية. وتشمل الأعمال جميع ما يلزم لإنجاز الأعمال وفقاً للكوود المصري وفقاً للرسومات المعتمدة				
6.1	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كابلات (3x70) AL / XLPE / STA / PVC [(CU / PVC 2مم35 * 1) + 2مم (35 + 1)]	متر طولي	120	ج.م. 445.77	ج.م. 53,492.59
إجمالي المبلغ المستحق (جنيه مصري)					164,080



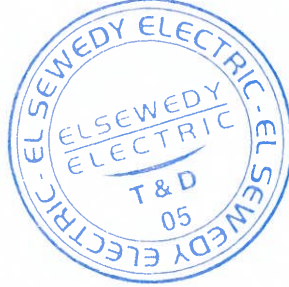


قائمة كميات الكهرباء					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
قائمة كميات الأعمال الكهربائية ماوى ادارة الشواحن					
1. تركيبات الانارة					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار تركيبات الإضاءة بما في ذلك جميع الكشافات وأدوات التثبيت والحوامل. ويشمل البند جميع التوصيلات اللازمة بين اللمبات والدوائر الخاصة بها وفقاً للرسومات المعتمدة.				
1.1	كشاف 40 ليد ذات سطحية/ حائطية التركيب 120 سم	عدد	20	ج.م. 860.13	ج.م. 17,202.51
1.2	كشاف 40 ليد ذات سطحية/ حائطية التركيب 120 سم مزودة ببطاريات	عدد	10	ج.م. 2,637.03	ج.م. 26,370.31
2. الدوائر الفرعية					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار أسلاك توصيل نحاسية قياسية بعزل PVC وبقدرة 450/750 كيلو فولت وكابلات توصيل نحاسية قياسية بعزل PVC/PVC وقدرة 0.6/1 كيلو فولت من لوحة التوزيع إلى مفاتيح الإضاءة والمقابس، بما في ذلك الخراطيم والتوصيلات والجب وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة المطلوبة لإنجاز نظام التشغيل. ويجب أن تكون القنوات المثبتة على السطح المدمجة أو المخفية من مصنوعة من مادة PVC شديدة التحمل. ويجب أن تكون المواسير المكشوفة مصنوعة من الصلب المجلفن وفقاً للرسومات المعتمدة.				
2.1	منفذ إضاءة 3 × 3 مم 2م cu/pvc	عدد	20	ج.م. 2,188.94	ج.م. 43,778.84
2.2	منفذ إضاءة 3 × 4 مم 2م كابل حريق	عدد	10	ج.م. 2,832.75	ج.م. 28,327.48
2.3	مقبس 3 × 4 مم 2م cu/pvc	عدد	20	ج.م. 2,575.23	ج.م. 51,504.51
2.4	مقبس 3 × 6 مم 2م cu/pvc بقدرة 32 أمبير	عدد	6	ج.م. 4,506.65	ج.م. 27,039.87
2.5	مقبس 5 × 6 مم 2م cu/pvc بقدرة 32 أمبير للراكات	عدد	10	ج.م. 5,794.26	ج.م. 57,942.58
3- مفاتيح الإضاءة					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار مفاتيح الإضاءة كاملة بما في ذلك المواسير وتركيبات المواسير والمفاتيح وتوصيل الأقطاب والتأريض ومد الأسلاك من المفاتيح إلى الدائرة الفرعية وفقاً للرسومات المعتمدة.				
3.1	مفتاح معياري فردي أحادي الاتجاه بقدرة 16 أمبير	عدد	3	ج.م. 139.06	ج.م. 417.19
3.2	مفتاح معياري زوجي أحادي الاتجاه بقدرة 16 أمبير	عدد	3	ج.م. 139.06	ج.م. 417.19
4- المقابس					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار المقابس كاملة بما في ذلك المواسير وتركيبات المواسير والتأريض والتوصيل إلى لوحة التوزيع كاملة بما في ذلك حلقات الحماية والتأريض وتوصيل الأقطاب ولوحة المقبس والغطاء والمقابس وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة لإنجاز العمل وفقاً للرسومات المعتمدة.				
4.1	مقبس حائطي فردي بقدرة 16 أمبير	عدد	8	ج.م. 457.10	ج.م. 3,656.82
4.2	مقبس حائطي 16 أمبير	عدد	10	ج.م. 669.56	ج.م. 6,695.59
4.3	مفتاح فصل بقدرة 20 أمبير ، 220 فولت، من النوع المقاوم للظروف المناخية	عدد	2	ج.م. 1,255.42	ج.م. 2,510.85
4.4	مفتاح فصل بقدرة 32 أمبير ، 220 فولت، من النوع المقاوم للظروف المناخية	عدد	6	ج.م. 965.71	ج.م. 5,794.26
5. لوحات التوزيع					

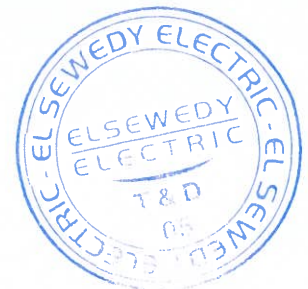




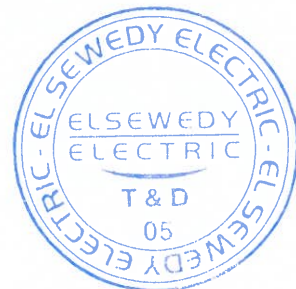
قائمة كميات الكهرباء					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
قائمة كميات الأعمال الكهربائية ماوي إدارة الشواحن					
	توريد وتركيب وتوصيل واختبار لوحات المفاتيح ولوحات التوزيع التالية كاملة مع قواطع الدائرة الكهربائية، وكابن قضبان التوصيل والموصلات، والمرحلات وأجهزة التيار المتبقي ولمبات المؤشرات وجميع الملحقات الضرورية والأعمال المساعدة لإنجاز العمل وفقاً لمخطط التصميم وفقاً للرسومات المعتمدة.				
5.1	لوحة توزيع كاملة بجميع المكونات وفقاً للرسومات المعتمدة.	عدد	2	ج.م. 40,116.17	ج.م. 80,232.34
6. كابلات تغذية منخفضة الفولتية وملحقات الكابلات					
	توريد تركيب وتوصيل واختبار كابلات بقدرة 600/1000 فولت الكابلات يتم تمديدها في مواسير مدفونة في الأرض. يتضمن البند التوصيلات و النهايات الطرفية و الكوس و جميع الأعمال اللازمة، وشريط التحذير، وغرف التفريش، والمواسير وأطوال الكابلات داخل المحطات الفرعية. وتشمل الأعمال جميع ما يلزم لإنجاز الأعمال وفقاً للكود المصري ووفقاً للرسومات المعتمدة				
6.1	توريد وتركيب وتوصيل واختبار كابلات AL / XLPE / STA / PVC [(3x70 + 35) 2م + 1 * 35م PVC / CU]	متر طولي	100	ج.م. 445.77	ج.م. 44,577.16
إجمالي المبلغ المستحق (جنيه مصري)					396,467



قائمة كميات مواد الحماية من الصواعق والتأريض					
عدد	وصف المواد	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع	
	توريد وتركيب واختبار نظام الأرضي شاملا تأريض أشكال المحولات ولوحة القفط المتوسط وراكات الاتصالات والبند يشمل قضبان التأريض النحاسية وكابلات الأرضي وغرف التفتيش وجميع الأكسورات والمواد الضرورية واللازمة لانتهاء الاعمال كما هو				
1	كابل تأريض موصل نحاسي مكشوف ومرن 300 مم ²	1800 متر	ج.م. 1,255.42	ج.م. 2,259,760.57	
2	موصل نحاسي 300 مم ² من PVC	450 متر	ج.م. 1,193.62	ج.م. 537,127.70	
3	كابل تأريض موصل نحاسي مكشوف ومرن 120 مم ²	780 متر	ج.م. 538.22	ج.م. 419,813.30	
4	موصل نحاسي 120 مم ² من PVC	2200 متر	ج.م. 536.29	ج.م. 1,179,839.66	
5	موصل نحاسي 16 مم ² من PVC	220 متر	ج.م. 189.28	ج.م. 41,641.40	
6	قضيب تأريض 1.5 متر طول و 20 مم قطر. (مبطن بالنحاس)	144 قطعة	ج.م. 831.80	ج.م. 119,778.90	
7	مقرنة قضيب التأريض	72 قطعة	ج.م. 243.36	ج.م. 17,521.84	
8	رأس دافعة لقضيب التأريض	72 قطعة	ج.م. 169.96	ج.م. 12,237.47	
9	Earth pit حفرة أرضية 30 × 30	72 قطعة	ج.م. 1,103.48	ج.م. 79,450.86	
10	عروة نحاسية معلبة 300 مم ² بفتحة واحدة مع جميع ملحقات التثبيت (البراغي وأدوات ثنائية المعدن وأدوات وصواميل)	90 قطعة	ج.م. 282.77	ج.م. 25,449.70	
11	عروة نحاسية معلبة 120 مم ² بفتحة واحدة مع جميع ملحقات التثبيت (البراغي وأدوات ثنائية المعدن وأدوات وصواميل)	200 قطعة	ج.م. 150.65	ج.م. 30,130.14	
12	عروة نحاسية معلبة 16 مم ² بفتحة واحدة مع جميع ملحقات التثبيت (البراغي وأدوات ثنائية المعدن وأدوات وصواميل)	35 قطعة	ج.م. 64.38	ج.م. 2,253.32	
13	قضيب التأريض نحاسي وصفيه التأريض مع ملحقات التثبيت الخاصة به (مع العلم: قضيب التأريض مغطى بالقصدير وبأبعاد 100x25mm)	22 قطعة	ج.م. 740.38	ج.م. 16,288.30	
14	ضفيرة ربط نحاسية مرنة (50 CSA مم 2) ، L = 300 مم	30 قطعة	ج.م. 164.81	ج.م. 4,944.43	
15	نقطة لحام 300/300 نحاس (تشمل البوتقة والبارود والفرشاة و... إلخ)	80 قطعة	ج.م. 1,635.27	ج.م. 130,821.47	
16	نقطة لحام 300/120 نحاس (تشمل البوتقة والبارود والفرشاة و... إلخ)	30 قطعة	ج.م. 1,502.64	ج.م. 45,079.33	
17	نقطة لحام 16/120 نحاس (تشمل البوتقة والبارود والفرشاة و... إلخ)	10 قطعة	ج.م. 1,296.63	ج.م. 12,966.26	
18	نقطة لحام 120/120 نحاس (تشمل البوتقة والبارود والفرشاة و... إلخ)	165 قطعة	ج.م. 1,458.87	ج.م. 240,712.79	

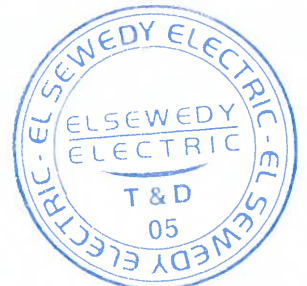


قائمة كميات مواد الحماية من الصواعق والتأريض				
عدد	وصف المواد	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
19	نقطة لحام 16/300 نحاس (تشمل البوتقة والبارود والفرشاة و... إلخ)	قطعة 25	ج.م. 1,355.86	ج.م. 33,896.41
20	قضيب تأريض 6×50 مم	متر 150	ج.م. 991.46	ج.م. 148,719.29
21	نقطة لحام بين قضيب التأريض 1.5م و 20مم قطر وكابل تأريض نحاسي مكشوف 300مم ² (تشمل البوتقة والبارود والفرشاة و... إلخ)	قطعة 54	ج.م. 4,197.62	ج.م. 226,671.37
22	نقطة لحام بين قضيب التأريض 1.5م و 20مم قطر وكابل تأريض نحاسي مكشوف 120مم ² (تشمل البوتقة والبارود والفرشاة و... إلخ)	قطعة 21	ج.م. 4,094.61	ج.م. 85,986.79
23	نقطة لحام بين كابل تأريض نحاسي مكشوف 120مم ² وحديد تسليح المبنى (تشمل البوتقة والبارود والفرشاة و... إلخ)	قطعة 8	ج.م. 1,918.54	ج.م. 15,348.35
24	موصل نحاسي 10 مم ² من PVC	متر 20	ج.م. 2,272.64	ج.م. 45,452.73
25	عروة نحاسية معلبة 10 مم ² بفتحة واحدة مع جميع ملحقات التثبيت (البراغي وأدوات ثنائية المعدن وأدوات وصواميل)	قطعة 20	ج.م. 172.54	ج.م. 3,450.80
26	مقبض ل تثبيت للموصل النحاسي 300 مم ² من PVC- Lug	قطعة 160	ج.م. 365.68	ج.م. 58,509.13
27	مقبض لتثبيت للموصل النحاسي 120 مم ² من PVC- lug	قطعة 240	ج.م. 296.15	ج.م. 71,076.23
28	مقبض لتثبيت للموصل النحاسي 16 مم ² من PVC-lug	قطعة 60	ج.م. 180.27	ج.م. 10,815.95
29	مقبض لتثبيت لقضيب التأريض 6×50 مم-lug	قطعة 100	ج.م. 230.48	ج.م. 23,048.27
مواد الحماية من الصواعق				
30	جهاز مانعة صواعق مع ملحقاته (ماسورة تثبيت .. عمود تثبيت .. عداد .. مسامير تثبيت .. ملحقات ربط بشبكة الارضى , وكابلات الارضى وقضيب تأريض .. إلخ) كما هو واضح بالرسومات المعتمدة.	قطعة 4	ج.م. 197,455.43	ج.م. 789,821.73
إجمالي المبلغ المستحق (جنيه مصري) 6,688,614.47				
ملحوظة: قد تكون هناك حاجة لإضافة مادة تعزيزية وفقاً لقياسات مقاومة التربة.				



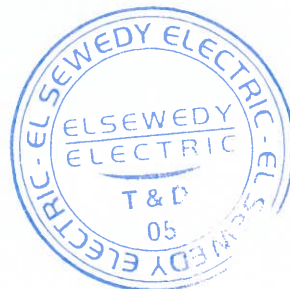


محطة التوبيس كهربائي - شرم الشيخ قائمة كميات اتصالات مأوى التحكم بالشواحن - Rev 06 Fleet mangement shelter قائمة كميات نظام إنذار الحريق					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام إنذار الحريق المعنون بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:					
لوحة تحكم إنذار الحريق 1-1:					
توريد وتركيب وتوصيل وبرمجة واختبار وتشغيل لوحة تحكم إنذار الحريق حلقة واحدة (وتحتوي على بطاقة حلقة احتياطية قابلة للتعنونة) كاملة مع واجهة المستخدم الرسومية (GUI) ومحطة عمل مع كمبيوتر شخصي وطابعة و DOTMATRIX, Event وبطاريات احتياطية وبطارية وشواحن بطاريات والاتصال الآلي وبطاقة الشبكة والكابلات المقاومة للحريق وتوصيل الكابلات والقنوات وتركيبات المواسير وجميع الملحقات الضرورية والأعمال والمواد المساعدة اللازمة للتركيب والتشغيل الكامل..					
1-1-1	لوحة تحكم إنذار الحريق	عدد	1.00	193,142	193,141.93
1-2: منافذ التشغيل:					
توريد وتركيب واختبار وتشغيل منافذ إنذار الحريق بما في ذلك المواسير المعدنية الكهربائية بقطر 25 مم للتركيب المكشوف ومواسير PVC بقطر 25 مم للتركيب المدمج كاملة مع تركيبات المواسير والكابلات (2 x 1.5 مم ²) كبلات مفلتة مقاومة للحريق لأجهزة الكشف والانتظار)، والعلب الخلفية، وعلب السحب وتوصيل الأقطاب وسحب الأسلاك ... وما إلى ذلك، مع جميع الملحقات المطلوبة لإنجاز العمل حسب الرسومات والمواصفات					
1.2.1	منافذ إنذار الحريق السقفية/ الحائطية	عدد	8.00	3,219	25,752.26
1.3: الأجهزة الميدانية:					
توريد وتركيب وربط وبرمجة واختبار وتشغيل نظام إنذار الحريق ما يلي:					
1.3.1	كاشف متعدد القابل للتعنونة كاملا مع القاعدة	NO.	4.00	3,219	12,876.13
1.3.3	نقطة اتصال يدوية قابلة للتعنونة	NO.	2.00	5,150	10,300.90
1.3.4	جهاز نداء داخلي قابل للتعنونة مع ضوء وميض تحذيري	NO.	2.00	5,150	10,300.90
1.3.6	دمج وحدات الإدخال/ الإخراج	NO.	1.00	3,863	3,862.84
1.3.6: الافتراضات / الملاحظات:					
قائمة كميات نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
1. نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة مزود بكاميرات مراقبة 1.					
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:					
1-1. رآك كابلات داتا					
رآك الدوائر التلفزيونية المغلقة بما في ذلك جميع التركيبات اللازمة والتثبيت والتنظيم وإمدادات الطاقة.					
1-1-1	كابينة داخلية 42U مزودة بجميع التركيبات اللازمة والتثبيت والتنظيم وإمدادات الطاقة	عدد	1.00	42,491	42,491.22
1-2. الكاميرات					
1.2.1	كاميرا خارجية ثابتة مدمجة الشكل من النوع 5MPx I، ومزودة بخاصية المسح التدريجي 1/3 بوصة، و30 إطارا في الثانية، و30 IR متر مع ذراع وأعمدة وقوس وجميع الملحقات الضرورية	عدد	2.00	27,040	54,079.74
1.2.2	كاميرا دوم داخلية IP بدقة 2 MPX مزودة بإضاءة الأشعة تحت الحمراء وخاصية طاقة عبر الإنترنت، عدسة قزحية تلقائية متعددة البؤر.	عدد	4.00	16,417	65,668.26
1.3. معدات الشبكة النشطة					
1.3.1	للألياف 10G SFP إيثرنت مع منفذ RJ-45 PoE منفذ 24 الضوئية	عدد	1.00	89,103	89,102.81
1.3.2	خادم تسجيل الدوائر التلفزيونية المغلقة مزود ببرنامج إدارة الفيديو مع محطة عمل وكل اللوازم الضرورية.	عدد	1.00	305,937	305,936.81
1.3.3	هارد ديسك ماركة ويسترن ديجيتال بنفسجي مزود بالكابلات واللوازم	قائمة	12.00	13,520	162,239.22
1.3.4	جهاز تشغيل workstation مزود بشاشة 32"	عدد	2.00	81,442	162,883.03
1.4. معدات الشبكة الخاملة					
1.4.1	للوحدة التصحيح مع جميع الملحقات Cat.6 UTP منفذ 24 الضرورية	عدد	1.00	11,589	11,588.52
1.4.2	سلك تصحيح Cat 6A بطول 1 متر	عدد	6.00	193	1,158.85

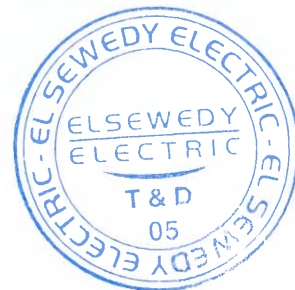




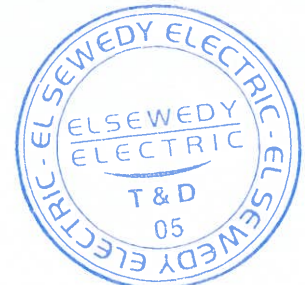
محطة اتوبيس كهربائي - شرم الشيخ قائمة كميات اتصالات مأوى التحكم بالشواحن - Rev 06 Fleet mangement shelter					
1,957.17	245	8.00	عدد	سلك تصحيح Cat.6A بطول 3 متر	1.4.3
1.5. الكابلات					
67,599.68	193	350.00	متر	كابل U/UTP Cat.6A	1.5.1
1.6. حائط الفيديو بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي					
1,416,374.14	1,416,374	1.00	مقطع ية	يجب ألا يقل الحجم عن 3 × 3 شاشات ، بحيث تكون كل - شاشة 42 بوصة وبدقة لا تقل عن 1920 × 1080 بكسل الخاصة بالنظام LAN يجب توصيله بشبكة - يجب أن يكون التحكم في جدار العرض ممكنًا من أي محطة - LAN عمل متصلة بشبكة يجب أن تتيح العرض على لوحة الحائط لنفس الصور - الأبجدية الرقمية والرسوم البيانية مثل تلك المعروضة على وحدات تحكم النظام يجب أن تكون العروض مرئية تحت زاوية رؤية كبيرة تبلغ - درجة رأسياً وأفقياً 180 يجب أن يشمل توصيل الفيديو الجداري الدعم الميكانيكي - ومعدات البناء والكابلات وجميع الملحقات الضرورية الأخرى	1.6.1
1.7. الشبكة					
متضمن	متضمن	1.00	مقطع ية	توريد وتركيب المواسير والخنادق وحوامل الكابلات كاملة مع جميع ملحقات نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة	1.7.1
الافتراضات / الملاحظات: 1- يتكون نظام الدائرة التلفزيونية المغلقة من كاميرات تغطي السياج الخارجي والمباني وشحن الحفلات. 2- يتم حساب تخزين التسجيل على أساس 30 يوم/ 24 ساعة. 3- يتم تعديل تخزين الهارد الفعلي على أساس حسابات المورد/ جهة الصنع. 5- يجب على الموردين استيفاء المتطلبات والمواصفات الخاصة بالنظام. 6- افتراض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات					
قائمة كميات جهاز مزود الطاقة اللا منقطعة					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
نظام الجوزد بالطاقة اللا منقطعة					
توريد وتوصيل جهاز مزود الطاقة اللا منقطعة (UPS) والنظام الخاص به مشتملاً على البطاريات المضمنة والشاحن والانفترت ومفتاح التحويل الثابت ومفتاح التحويل الخارجي والبطاريات وراكات/ خزائن البطاريات وتوصيل الكابلات والتوصيل الطرفي للكابلات الداخلة والخارجة تشمل علب توصيل الكابلات واللاوازم.					
1-1. المعدات:					
1-1-1	جهاز مزود الطاقة اللا منقطعة (بقدر 20 كيلو فولت امبير)	عدد	1.00	450,665	450,664.50
الافتراضات: 1- يتم تعديل الحجم الفعلي لجهاز مزود الطاقة اللا منقطعة على أساس استهلاك الكهرباء الفعلي للأجهزة المتلق عليها التي ستزودها بالجهاز بالكهرباء. 2- افتراض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات					
قائمة كميات نظام البيانات والتليفون					
البند	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
نظام البيانات والهاتف					
توريد وتركيب وتوصيل واختبار البيانات ونظام الهاتف بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:					
1-1. منافذ البيانات والهاتف					
1-1-1	مخرج بيانات للكابل من نوعية UTP Cat 6 RJ45 مزود بلوحة التوصيل وعلبة خلفية وكابلات من نوعية CAT 6 وسلك تصحيح وجميع ما يلزم لإنهاء العمل.	عدد	9.00	4,378	39,400.95



محطة توبيس كهربائي - شرم الشيخ قائمة كميات اتصالات ماوى التحكم بالشواحن - Rev 06 Fleet mangement shelter					
1-2. معدات الشبكة النشطة					
103,009.03	103,009	1.00	عدد	جهاز سويتش من 24 منفذ بقدرات 10/100/1000 ميجا بايت في الثانية ومنافذ وحدة التوصيل صغيرة الحجم (SFP 10G) وكل اللوازم الضرورية والمواد المساعدة المطلوبة لإنجاز التركيب.	1.2.1
193,141.93	193,142	1.00	عدد	جهاز سويت لاسلاك الفايبر مزود (بعدد 24 مخرج والوصلة المساعدة من نوعية RJ45) وكل الملحقات الضرورية والمواد المساعدة المطلوبة لإنجاز التركيب.	1.2.2
901,329.00	901,329	1.00	عدد	جهاز IP PABX يسع لتوصيل 100 جهاز هاتف.	1.2.3
25,752.26	12,876	2.00	عدد	جهاز هاتف بخاصية IP	1.2.4
1.3. معدات الشبكة الخاملة					
12,876.13	12,876	1.00	عدد	لوحة التصحيح مع جميع الملحقات Cat.6 منفذ 24 الضرورية	1.3.1
25,752.26	25,752	1.00	عدد	لوحة تصحيح فايبر مزدوجة من 24 مخرج (24 سلك) تشمل أسلاك الضفائر وحامل شريط الربط ووصلات الفايبر وقنوات توجيه أسلاك الفايبر وكل اللوازم الضرورية والمواد المساعدة المطلوبة لإنجاز التركيب.	1.3.2
1,738.28	193	9.00	عدد	سلك تصحيح Cat.6 بطول 1 متر	1.3.3
12,876.13	258	50.00	متر	كابل ألياف ضوئية مكون من 4 أسلاك SM	1.3.4
437.79	109	4.00	عدد	سلك تصحيح مزدوج من الألياف الضوئية 1 متر SM	1.3.5
1.5. الشبكة					
متضمن	متضمن	1.00	مقطع ية	توريد وتركيب القنوات واللوازم وتنفيذ الأعمال المدنية المطلوبة لنظام شبكة البيانات والهاتف.	1.5.1
الافتراضات:					
1- افتراض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات					
قائمة كميات نظام التحكم في الدخول					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
التحكم في الدخول					
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام التحكم في الدخول مع جميع الملحقات الضرورية والمواد المساعدة المطلوبة للتركيب الكامل. يتضمن النظام على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:					
1-1. المعدات:					
1-1-1	لوحة تحكم في الدخول ذكية	عدد	2.00	51,505	103,009.03
2-1-1	قارئ بطاقات عن قرب	عدد	2.00	19,314	38,628.39
3-1-1	مستشعر غلق الباب	عدد	2.00	1,931	3,862.84
4-1-1	قفل الباب المغناطيسي	عدد	2.00	4,507	9,013.29
5-1-1	زر طلب الخروج	عدد	2.00	708	1,416.37
6-1-1	جهاز كسر الزجاج	عدد	2.00	2,382	4,764.17
7-1-1	جهاز التحكم في الباب أحادي	عدد	2.00	2,382	4,764.17
8-1-1	جهاز حاسوب محطة عمل (workstation) وطابعة أحدث وطابعة كروت وخادم وواجهة مستخدم رسومية لنظام التحكم في الدخول مزود بجميع البرمجيات الضرورية والمكونات الإلكترونية لإدارة النظام وتشغيله.	عدد	1.00	81,442	81,441.51
1-2. الشبكة					
1.2.1	توريد وتركيب القنوات والتجهيزات والكابلات والعلب وحوامل الكابلات كاملة مع جميع ملحقات نظام التحكم في الدخول	مقطع ية	1.00	متضمن	متضمن
الافتراضات:					
1- قوة قبضة (رطل) وبطارية احتياطية للأفقال المغناطيسية حسب تعليمات المورد/ جهة الصنع.					
2- افتراض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات					
إجمالي المبلغ المستحق (جنيه مصري)					4,651,192.42

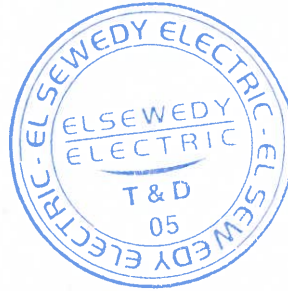


محطة اتوبيس كهربائي - شرم الشيخ MV Switchgear - Rev 06 قائمة كميات اتصالات				
قائمة كميات نظام إنذار الحريق				
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة
إجمالي سعر البيع				
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام إنذار الحريق المعنون بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:				
1.1. لوحة تحكم إنذار الحريق				
توريد وتركيب وتوصيل وبرمجة واختبار وتشغيل لوحة تحكم إنذار الحريق حلقة واحدة (وتحتوي على بطاقة حلقة احتياطية قابلة للتعويض) كاملة مع واجهة المستخدم الرسومية (GUI) ومحطة عمل مع كمبيوتر شخصي وطابعة و DOTMATRIX, Event وبطاريات احتياطية وبطارية وشواحن بطاريات والاتصال الألي وبطاقة الشبكة والكابلات المقاومة للحريق وتوصيل الكابلات والقنوات وتركيبات المواسير وجميع الملحقات الضرورية والأعمال والمواد المساعدة اللازمة للتركيب والتشغيل الكامل..				
1.1.1	لوحة تحكم إنذار الحريق	عدد	1.00	193,142
1.2. وصلات التصريف:				
توريد وتركيب واختبار وتشغيل منافذ إنذار الحريق بما في ذلك المواسير المعدنية الكهربائية بقطر 25 مم للتركيب المكشوف ومواسير PVC بقطر 25 مم للتركيب المدمج كاملة مع تركيبات المواسير والكابلات (2 × 1.5 مم ² كيلات ملتوية مقاومة للحريق لأجهزة الكشف ولأجهزة الإنذارات)، والعلب الخلفية، وعلب السحب وتوصيل الأقطاب وسحب الأسلاك ... وما إلى ذلك، مع جميع الملحقات المطلوبة لإنجاز العمل حسب الرسومات والمواصفات:				
1.2.1	منافذ إنذار الحريق السقفية/ الحائطية	عدد	8.00	3,219
1.3. الأجهزة الميدانية				
توريد وتركيب وربط وبرمجة واختبار وتشغيل ما يلي:				
1.3.1	كاشف متعدد القابل للتعويض كاملا مع القاعدة	عدد	3.00	3,219
1.3.2	نقطة اتصال يدوية قابلة للتعويض	عدد	3.00	5,150
1.3.3	جهاز نداء داخلي قابل للتعويض مع ضوء وميض تحذيري	عدد	2.00	5,150
1.3.4	دمج وحدات الإدخال/ الإخراج	قائمة	1.00	3,863
الافتراضات / الملاحظات:				
1- يجب أن تكون البطاريات الاحتياطية كافية لتشغيل النظام بأكمله لمدة 24 ساعة على الأقل وأجهزة الصوت في جميع المناطق لمدة 30 دقيقة على الأقل.				
2- ستخضع الأرقام النهائية لوحدة المراقبة والتحكم لإنهاء التصميم والتنسيق مع المرافق الأخرى.				
3- يجب أن تكون الشركة الموردة لإنذار الحريق معتمدة من قبل UL/FM.				
4- يجب على الموردين استيفاء المتطلبات والمواصفات الخاصة بالنظام.				
5- يجب تأكيد وحدات الدمج مع أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء وأنظمة مكافحة الحرائق.				
6- افتراض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات				
قائمة كميات جهاز مزود الطاقة اللا منقطعة				
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة
إجمالي سعر البيع				
نظام التزويد بالطاقة اللا منقطعة				
توريد وتوصيل جهاز مزود الطاقة اللا منقطعة (UPS) والنظام الخاص به مشتملاً على البطاريات المضمنة والشاحن والانفرتو ومفتاح التحويل الثابت ومفتاح التحويل الخارجي والبطاريات وراكات/ خزائن البطاريات وتوصيل الكابلات والتوصيل الطرفي للكابلات الداخلة والخارجة تشمل علب توصيل الكابلات واللازام.				
1-1. المعدات:				
1-1-1	جهاز مزود الطاقة اللا منقطعة (بقدر 20 كيلو فولت أمبير)	عدد	1.00	450,665
الافتراضات:				
1- يتم تعديل الحجم الفعلي لجهاز مزود الطاقة اللا منقطعة على أساس استهلاك الكهرباء الفعلي للأجهزة المتفق عليها التي ستزودها الجهاز بالكهرباء.				
2- افتراض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات				
قائمة كميات نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة				
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة
إجمالي سعر البيع				
1. نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة مزود بكاميرات مراقبة				
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:				
1.1. كاميرات ذات 1.3				
راك الدوائر التلفزيونية المغلقة بما في ذلك جميع التركيبات اللازمة والتنشيط والتنظيم وإمدادات الطاقة				
1.1.1	كاميرة خارجية ثابتة مدببة الشكل من النوع 5MPx I مزودة بخاصية المسح التدريجي 1/3 بوصة، و30 إطاراً في الثانية، و30 IR متر مع ذراع وأعدة وقوس وجميع الملحقات الضرورية	عدد	1.00	28,327
1.2. الكاميرات				
1.2.1	كاميرا خارجية ثابتة مدببة الشكل من النوع 5MPx I مزودة بخاصية المسح التدريجي 1/3 بوصة، و30 إطاراً في الثانية، و30 IR متر مع ذراع وأعدة وقوس وجميع الملحقات الضرورية	عدد	2.00	27,040
1.3. معدات الشبكة				
1.3.1	للالياف الضوئية SFP 10G إيثرنت مع منفذ RJ-45 PoE منفذ 8	عدد	1.00	37,341

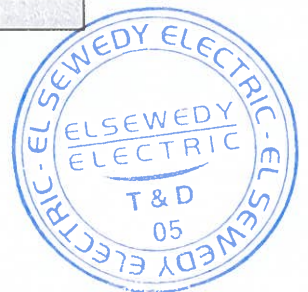




محطة اتوبيس كهربائي - شرم الشيخ MV Switchgear - Rev 06 قائمة كميات اتصالات					
1.4. معدات الشبكة الخاملة					
12,876.13	12,876	1.00	عدد	للوحه التصحيح مع جميع الملحقات الضرورية Cat.6A UTP منفذ 24	1.4.1
489.29	245	2.00	عدد	سلك تصحيح Cat 6A واحد متر	1.4.2
1.5. الكابلات					
19,314.19	193	100.00	متر	كابل U/UTP Cat.6A	1.5.1
Network 1.6					
متضمن	متضمن		مقطوعة	توريد وتركيب المواسير والخنادق وحوامل الكابلات كاملة مع جميع ملحقات نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة	1.6.1
الافتراضات / الملاحظات: 1- يتكون نظام الدائرة للتلفزيونية المغلقة من كاميرات تغطي السياج الخارجي والمباني وشحن الحافلات. 2- يجب على الموردين استيفاء المتطلبات والمواصفات الخاصة بالنظام. 3- افتراض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات					
قائمة كميات نظام التحكم في الدخول					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام التحكم في الدخول مع جميع الملحقات الضرورية والمواد المساعدة المطلوبة للتركيب الكامل. يتضمن النظام على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:					
1.1. المعدات:					
1.1.1	لوحة تحكم في الدخول ذكية	عدد	3.00	51,505	154,513.54
1.1.2	قارئ بطاقات عن قرب	عدد	3.00	19,314	57,942.58
1.1.3	مستشعر غلق الباب	عدد	3.00	1,931	5,794.26
1.1.4	قفل الباب المغناطيسي	عدد	3.00	2,382	7,146.25
1.1.5	زر طلب الخروج	عدد	3.00	708	2,124.56
1.1.6	جهاز كسر الزجاج	عدد	3.00	2,382	7,146.25
1.1.7	جهاز التحكم في الباب أحادي	عدد	3.00	2,382	7,146.25
Network 1.2					
1.2.1	توريد وتركيب القنوات والتجهيزات والكابلات والعلب وحوامل الكابلات كاملة مع جميع ملحقات نظام ACS	مقطوعة	1.00	متضمن	متضمن
الافتراضات: 1- قوة قابضة (رطل) وبطارية احتياطية للأقفال المغناطيسية حسب تعليمات المورد/ جهة الصنع. 2- افتراض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات					
				1,103,072.18	إجمالي المبلغ المستحق (جنيه مصري)

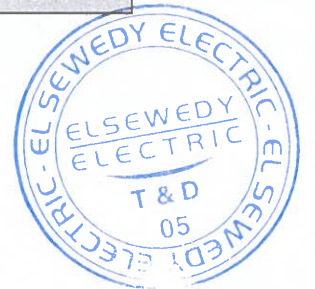


محطة تنوير كهرابى - شرم الشيخ قائمة كميات اتصالات غرفة الحارس Rev 06				
قائمة كميات نظام إنذار الحريق				
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام إنذار الحريق المعنون بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:				
1.2 وصلات التصريف:				
توريد وتركيب واختبار وتشغيل منافذ إنذار الحريق بما في ذلك المواسير المعدنية الكهربائية بقطر 25 مم للتركيب المشفوف ومواسير PVC بقطر 25 مم للتركيب المدمج كاملة مع تركيبات المواسير والكابلات (2 x 1.5 مم ²) كبلات ملتوية مقاومة للحريق لأجهزة الكشف ولأجهزة الإذارات). والطب الخلفية. وعب السحب وتوصيل الأقطاب وسحب الأسلاك ... وما إلى ذلك، مع جميع الملحقات المطلوبة لإنتاج العمل حسب الرسومات والمواصفات				
1.2.1	منافذ إنذار الحريق السقفية/الحائطية	عدد	5.00	3,219
1.3 الأجهزة المودائية				
توريد وتركيب وربط وبرمجة واختبار وتشغيل ما يلي:				
1.3.1	كاشف متعدد التآليل للعتوة كاملا مع القاعدة	عدد	3.00	9,657.10
1.3.2	نقطة اتصال يدوية قابلة للعتوة	عدد	1.00	5,150.45
1.3.3	جهاز نداء داخلي قابل للعتوة مع ضوء وميض تحذيري	عدد	1.00	5,150.45
1.3.4	سمج وحدات الإدخال/الإخراج	قائمة	1.00	3,862.84
الافتراضات / الملاحظات:				
1- يجب أن تكون البطاريات الاحتياطية كافية لتشغيل النظام بأكمله لمدة 24 ساعة على الأقل وأجهزة الصوت في جميع المناطق لمدة 30 دقيقة على الأقل.				
2- تستفح الإرقام النهائية لوحدة المراقبة والتحكم لإنهاء التصميم والتتبع مع المرافق الأخرى.				
3- يجب أن تكون الشرة الموردة لأنذار الحريق ممتدة من قبل UL/FM.				
4- يجب على الموردين استيفاء المتطلبات والمواصفات الخاصة بالنظام.				
5- يجب تأييد وحدات المدمج مع أنظمة تنفخ والتفوية وتكيف الهواء وأنظمة مكافحة الحرائق.				
6- افتراض الكميات وتلك عدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات				
قائمة كميات نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة				
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:				
1.1 رآك كابلات داتا				
رآك الدوائر التلفزيونية المغلقة بما في ذلك جميع التركيبات اللازمة والتثبيت والتنظيم وإمدادات الطاقة.				
1.1.1	كابينة داخلية 12U مزودة بجميع التركيبات اللازمة والتثبيت والتنظيم وإمدادات الطاقة	عدد	1.00	16,417
1.2 الكاميرات				
1.2.1	كاميرا خارجية ثابتة مدببة الشكل من النوع 5MPx I، ومزودة بخاصية المسح التدريجي 1/3 بوصة، و30 إطارا في الثانية، و30 IR متر مع تراع وأعمدة وقوس وجميع الملحقات الضرورية	عدد	1.00	32,803.23
1.2.2	كاميرا ديم داخلية IP بنقطة 2 MPx I مزودة بضوء الأشعة تحت الحمراء وخاصية طاقة عبر الأثيرنت، عدسة قزحية تلقائية متعددة البؤر	عدد	1.00	16,429.94
1.3 معدات الشبكة النشطة				
1.3.1	للألياف الضوئية SFP 10G إيثرنت مع منفذ RJ-45 PoE منفذ 8	عدد	1.00	37,340.77
1.4 معدات الشبكة الخاملة				
1.4.1	للوحدة التصحيح مع جميع الملحقات الضرورية Cat 6A UTP منفذ 24	عدد	1.00	15,193.83
1.4.2	سلك تصحيح Cat 6A واحد متر	عدد	2.00	772.57
1.5 الكابلات				
1.5.1	كابل UTP Cat 6A	متر	100.00	25,752.26
Network 1.6				
1.6.1	توريد وتركيب المواسير والخنادق وحوامل الكابلات كاملة مع جميع ملحقات نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة	مقطوعة	1.00	متضمن
الافتراضات / الملاحظات:				
1- يتكون نظام الدائرة التلفزيونية المغلقة من كاميرات نظير السجاج الخارجى والسجاش وشحن الحالات				
2- يجب على الموردين استيفاء المتطلبات والمواصفات الخاصة بالنظام				
3- افتراض الكميات وتلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات				
قائمة كميات نظام البيانات والتليفون				
البند	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة
توريد وتركيب وتوصيل واختبار البيانات ونظام الهاتف بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:				
1.1 منافذ البيانات والهاتف				
1.1.1	مخرج بيانات للكامال من نوع RJ45 UTP Cat 6 مزود بلوحة التوصيل وعلية خلفية وكابلات من نوع كات 6A وسلك تصحيح وجميع اللوازم الضرورية	عدد	2.00	12,458.94
1.2 معدات الشبكة النشطة				
1.2.2	جهاز هاتف بخاصية IP	عدد	1.00	4,281.31
1.3 معدات الشبكة الخاملة				
1.3.1	لوحدة تصحيح فايبر مزدوجة من 24 مخرج (24 سلك) تشمل أسلاك الضمان وحامل شريط الربط ووصلات الفايبر وقنوات توجيه أسلاك الفايبر وكل اللوازم الضرورية والمواد المساعدة المطلوبة لإنتاج التركيب	عدد	1.00	47,409.91
1.3.2	سلك تصحيح Cat 6A واحد متر	عدد	2.00	782.87
1.3.3	كابل ألياف ضوئية مكون من 4 أسلاك SM	متر	200.00	49,701.86
1.3.4	سلك تصحيح مزدوج من الألياف الضوئية 1 متر SM	عدد	2.00	2,925.46
Network 1.4				
1.4.1	توريد وتركيب القنوات واللوازم وتنفيذ الأعمال المدنية المطلوبة لنظام شبكة البيانات والهاتف	مقطوعة	1.00	متضمن
الافتراضات:				
إجمالي المبلغ المستحق (جنيه مصري)				302,186.00



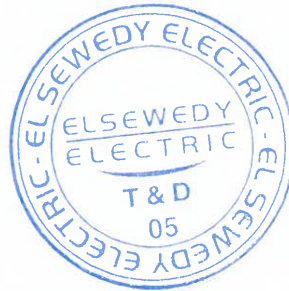


محطة اتوبيس كهربائي - شرم الشيخ					
قائمة كميات اتصالات منطقة الشحن - Rev 06					
قائمة كميات نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة					
الوحدة	الكمية	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
1- نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة مزودة بكاميرات مراقبة IP					
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:					
1.1. رآك كاميرات ذاتا					
رآك الدوائر التلفزيونية المغلقة بما في ذلك جميع التركيبات اللازمة والتثبيت والتنظيم وإمدادات الطاقة.					
1.1.1	كاميرة خارجية 12U مزودة بجميع التركيبات اللازمة والتثبيت والتنظيم وإمدادات الطاقة	عدد	21.00	30,027	630,569.77
1.2. الكاميرات					
1.2.1	كاميرا خارجية ثابتة مدمجة الشكل من النوع 5MPx I، ومزودة بخاصية المسح التدرجي 1/3 بوصة، و30 إطارا في الثانية، و40 IR متر مع ذراع وأعمدة وقوس وجميع الملحقات الضرورية	عدد	70.00	28,662	2,006,358.35
1.2.2	كاميرا 2MPx IP PTZ مزودة بعدسة تقريب بصرية، 25/30 إطارا في الثانية، وIP67، وDC12V & PoE مع ذراع وأعمدة وقوس وجميع الملحقات الضرورية	عدد	4.00	129,663	518,650.46
الإقتراضات / الملاحظات:					
1- يتكون نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة من كاميرات تغطي منطقة شحن الأتوبيس.					
2- يجب على الموردين استيفاء المتطلبات والمواصفات الخاصة بالنظام.					
3- اقترض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات					
قائمة كميات نظام البيانات					
البند	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
1- شبكة البيانات ونظام بولي في					
توريد وتركيب وتوصيل واختبار البيانات ونظام الهاتف بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:					
1.1. معدات الشبكة النشطة					
1.2.1	للألياف الضوئية G SFP إيثرنت صناعي مع منفذ RJ-45 PoE 10 2 منفذ 8	عدد	12.00	66,879	802,543.34
1.2.2	للألياف الضوئية G SFP إيثرنت صناعي مع منفذ RJ-45 PoE 10 2 منفذ 24	عدد	9.00	129,663	1,166,963.53
1.3. لوحات التصحيح مع جميع الملحقات الضرورية					
1.3.1	للوحة التصحيح مع جميع الملحقات الضرورية Cat 6A UTP منفذ 8	عدد	12.00	13,649	163,784.36
1.3.2	للوحة التصحيح مع جميع الملحقات الضرورية Cat 6A UTP منفذ 24	عدد	9.00	13,649	122,838.27
1.3.3	سلك تصحيح Cat 6A واحد متر	عدد	200.00	205	40,946.09
1.3.5	علبة نهاية الألياف مع شكل ذيل الخزير وشريط الربط وجميع الملحقات الضرورية	عدد	21.00	27,297	573,245.24
1.3.6	سلك تصحيح مزدوج من الألياف الضوئية 1 متر SM	عدد	42.00	751	31,528.49
1.4. الكابلات					
1.4.1	كابيل ألياف ضوئية مكون من 4 أسلاك SM	متر	3,500.00	273	955,408.74
1.4.2	كابيل U/UTP Cat 6A	متر	11,000.00	205	2,252,034.89
Network 1.5					
1.5.1	توريد وتركيب المواسير والخنادق وحوامل الكابلات كاملة مع جميع ملحقات نظام الدوائر التلفزيونية المغلقة	مقطوع ية	1.00	متضمن	متضمن
الإقتراضات:					
1- الوصول عن بعد للمراقبة السحابية لأجهزة الشحن خارج النطاق.					
2- اقترض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات					
قائمة كميات أعمال البنية التحتية للوحدة					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
1. أعمال البنية التحتية					
1.1.1	توريد وتركيب وتوصيل واختبار مجمع قنوات تيار الإضاءة بما في ذلك (10) نصف قطر يبلغ 50 (مم) لتوصيل نظام الاتصالات بما في ذلك الحفر وشريط التحذير والفواصل والردم وعبور الطريق وجميع الملحقات اللازمة لإكمال نظام التشغيل.	متر	4,500.00	1,996	8,981,099.68
1.1.2	توريد وتركيب وتوصيل وعلب تفتيش بنوي لتيار 50x50x70مم الإضاءة لتوصيل نظام الاتصالات السلكية واللاسلكية مع جميع النهايات الطرفية اللازمة، وجميع الملحقات اللازمة لإكمال نظام التشغيل.	عدد	61.00	25,752	1,570,887.69
الإقتراضات / الملاحظات:					
1- اقترض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسومات ومواصفات					
قائمة كميات نظام مخاطبة الجمهور					





محطة اتوبيس كهربائي - شرم الشيخ قائمة كميات اتصالات منطقة الشحن - Rev 06					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
1. نظام مخاطبة الجمهور					
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام مخاطبة الجمهور مع جميع الملحقات الضرورية والمواد المساعدة المطلوبة للتركيب الكامل. يتضمن النظام على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:					
1.1. المعدات:					
1.1.1	راك داخلي 24U مزود بجميع التركيبات اللازمة والتثبيت والتنظيم وإمدادات الطاقة	عدد	1.00	45,041	45,040.70
1.1.2	بوץ خارجي 15 وات مع جميع الملحقات الضرورية	عدد	21.00	18,016	378,341.86
1.1.3	مكبرات صوت 240 وات	عدد	3.00	122,838	368,514.80
1.1.4	مصفوفة الصوت	عدد	1.00	14,331	14,331.13
1.1.5	لوحة مراقبة	عدد	1.00	122,838	122,838.27
1.1.6	مشغل DVD مع المدمج في ذاكرة فلاش منفذ ومنفذ تنفيذ البيانات	عدد	1.00	28,799	28,798.75
1.1.7	ميكروفون نداء سطح المكتب	عدد	1.00	68,243	68,243.48
1.2. Network					
1.2.1	توريد وتركيب القنوات والتجهيزات والكابلات والعلب وحوامل الكابلات كاملة مع جميع ملحقات نظام PAS	مقطع	1.00	متضمن	متضمن
1. افتراضات:					
1- افتراض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسمات ومواصفات					
قائمة كميات نظام بوابة الحاجز					
البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
1. نظام بوابة الحاجز					
توريد وتركيب وتوصيل واختبار نظام بوابة الحاجز بما في ذلك على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:					
1.1. بوابة الحاجز					
1.1.1	حاجز سيارة أوتوماتيكي بذراع حاجز 6 متر، يعمل بالكهرباء (230 فولت تيار متردد + محرك 10% / 50 هرتز)، 5 ثوان الحد الأقصى لوقت الفتح والإغلاق ودرجة حرارة التشغيل 10- درجة مئوية إلى + 55 درجة مئوية، وحماية حرارية متكاملة مزودة بجهاز التحكم المنطقي وكاشف الحلقة	عدد	3.00	215,649	646,948.20
1.2. الأعمال المدنية					
1.2.1	توريد وتركيب الكابلات والملحقات والأعمال المدنية اللازمة لبوابات الحاجز	مقطع	1.00	متضمن	متضمن
الافتراضات / الملاحظات:					
1- يغطي نظام بوابة الحاجز المدخل الخارجي / أبواب الخروج.					
2- يجب على الموردين استيفاء المتطلبات والمواصفات الخاصة بالنظام.					
3- افتراض الكميات وذلك لعدم وجود تصميم ورسمات ومواصفات					
إجمالي المبلغ المستحق (جنيه مصري)					EGP 21,489,916

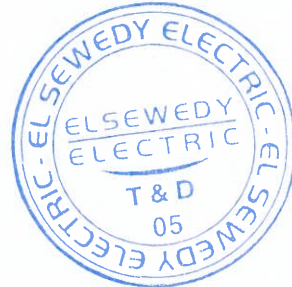


قائمة الكميات المبدئية للأعمال الميكانيكية لحافلة النقل السريع لمخطط 140 حافلة

البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
مبنى موزع الجهد المتوسط					
1. نظام التدفئة والتهوية وتكييف الهواء					
1-1 وحدات DX سبليت					
وحدات DX سبليت مزودة بقتوات: توريد وتركيب وحدات DX سبليت المكونة من وحدة مبخر داخلي (لنوعية الجدران العالية) ووحدة تكثيف خارجية حسب المواصفات والجداول والرسومات. يجب أن تكون الوحدة الداخلية كاملة ومزودة بوحدة اللفائف والمروحة والفيلتر وجميع الملحقات القياسية. ويجب أن تكون الوحدة الخارجية مجهزة بغطاء مقاوم للظروف المناخية مع ضاغط ومكثف ومروحة مكثف وجميع الملحقات اللازمة للتشغيل والتحكم الآمن. ويجب أن يشتمل النظام على مصائد شفق وصمامات عزل وخطوط مواسير شفق السوائل. ويجب أن تكون المواسير بأحجام تحافظ على القدرات المطلوبة مع الحد الأدنى لسرعة غاز التبريد العائد للزيت بالتنسيق مع ارتفاعات ومساحات المبنى. يتضمن النظام الأنابيب النحاسية والتجهيزات والبراغي والصواميل والحشيات والدعامات والطلاء والسدادة المطاطية لعزل ودعم تسرب الصوت والعزل الحراري للمواسير كاملة مع البطاقات التعريفية والتجديد وملصق مؤشر التدفق ورمز لون الشكل النهائي واختبار تشغيل الوحدة وبدء تشغيلها.					
1-1-1	DX-05 (وحدة حرارية بريطانية/ساعة)	عدد	2	ج.م. 22,340.08	ج.م. 44,680.17
1.2 الأعمال الكهربائية					
1.2.1	توريد وتركيب وتسليم جميع الكابلات والأسلاك المطلوبة بين جميع أجهزة التكييف وغيرها حتى نقاط توصيل الطاقة كما هو موضح في رسومات العطاء. يجب أن يشمل ذلك المواسير الصلبة والمرنة والأسلاك والكابلات وجميع الملحقات الضرورية على النحو المحدد والموضح في الرسم التخطيطي.	مقطوعة	1	متضمن	متضمن
2. أعمال نظام مكافحة الحريق					
2.1 نظام الاطفاء بالغاز FM200					
	، وأجهزة الكشف عن الحرارة، وقناة التحكم، وجرس الإنذار، والإطلاق اليدوي للغاز، ومفتاح الإجهاض، وصفارة الإنذار الفولتلي مع الفلاشر، والمفاتيح، والموصولة بلوحة التحكم الرئيسية في الإنذار مع وحدات الإنذار، وشبكة الكابلات، وشبكة الأنابيب 80، وصمام التحقق، وتوازن الأسطوانات وجميع الملحقات المطلوبة على النحو المبين في الرسومات والمواصفات ومع المتطلبات				
2.1	200 كيلوجرام اسطوانة بغاز FM200 لغرفة الموزع	عدد	1	ج.م. 505,349.42	ج.م. 505,349.42
2.2	20 كيلوجرام اسطوانة بغاز FM200 لغرفة البطاريات	عدد	1	ج.م. 158,904.30	ج.م. 158,904.30

قائمة الكميات المبدئية لأعمال الميكانيكية لحافلة النقل السريع لمخطط 140 حافلة

البند	التفاصيل	الوحدة	الكمية	سعر البيع للوحدة	إجمالي سعر البيع
مبنى موزع الجهد المتوسط					
2.2. نظام Fire Search					
3.2.1	الأسطوانات في MVSG V = 300 M3 بما في ذلك الأسطوانات، وصمام الرأس، ومنبه siem، وأنبوب الكشف المرن، ورغيف الضغط مع التحول إلى إنذار صفارات الإنذار، وماتومتر وجميع الملحقات المطلوبة كما هو موضح في الرسومات والمواصفات ومع متطلبات NFPA.	عدد	2	ج.م. 338,449.04	ج.م. 676,898.08
2.3 طفايات الحريق					
2.3.1	توريد وتركيب طفايات حريق محمولة تعمل بالمسحوق الجاف ABCDE بسعة 6 كجم، ويتضمن البند المسامير وجميع الملحقات المطلوبة كما هو موضح في الرسم التخطيطي ومتطلبات الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق	عدد	8	ج.م. 2,703.99	ج.م. 21,631.90
2.3.2	توريد وتركيب طفايات حريق محمولة تعمل بغاز ثاني أكسيد الكربون بسعة 6 كجم، ويتضمن البند المسامير وجميع الملحقات المطلوبة كما هو موضح في الرسم التخطيطي ومتطلبات الرابطة الوطنية للحماية من الحرائق	عدد	8	ج.م. 4,622.53	ج.م. 36,980.24
إجمالي المبلغ المستحق (جنيه مصري)					ج.م. 1,444,444.10



(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية

اشراف: (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

الهيئة العامة
للطرق والكبارى
GENERAL AUTHORITY
FOR ROADS AND BRIDGES
(GARB)



أولاً : تجهيزات الموقع

١ - تجهيزات المقاول الموقعية

خلال أسبوع من تاريخ استلام الموقع يلتزم المقاول بتوفير كرفان متحرك يلحق بالمكان مكاتب لائقة لجهاز الاشراف و يلتزم المقاول بتجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسى وفنى طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات وتوفير جميع المهمات والمستلزمات التي تمكن جهاز الاشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع وكذا يلتزم المقاول بإجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الاشراف بأسلوب آمن بمعمل المنطقة المشرفة والمعامل المركزية بالهيئة بمدينة نصر ومعامل الجامعات والهيئات المختلفة و فى اى وقت يراه جهاز الاشراف والمهندس المشرف وذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية فى المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفى حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات والمهمات اللازمة المشار إليها بـعالية يتم خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (فقط وقدره الف جنيهاً لا غير) يومياً .

٢ - معمل الموقع

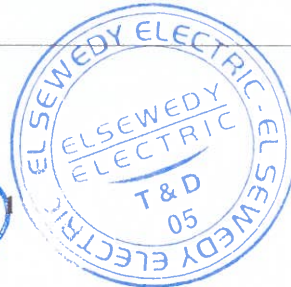
الإختبارات المعملية المطلوبة :

يتم تجهيز المعمل وتزويده بالأجهزة اللازمة بحيث تسمح بإجراء الإختبارات القياسية التالية وأية اختبارات أخرى ورد ذكرها بالمواصفات :

Soils	AASHTO/ASTM
- Mechanical Analysis of Soils	T 88
- Determining the Liquid Limit and the Plastic Limit of Soils	T 89
- Density of Soil In-place by the Sand-Cone Method	T 191
- Sand Equivalent Test	T 176
- Moisture Density Relations of Soils using a 10-pound Hammer and 18- inch Drop	T 180
- California Bearing Ratio (CBR)	T 193

AGGREGATES	AASHTO/ASTM
- Mechanical Analysis of Aggregates	T 88
- Unit Weight of Aggregate	T 19
- Organic Impurities in Sand for Concrete	T 21
- Specific Gravity and Absorption of Fine Aggregates	T 84
- Specific Gravity and Absorption of Coarse Aggregates	T 85
- Resistance to Abrasion of Coarse Aggregate using Los Angeles Machine	T 96
- Clay lumps and friable particles in aggregate	T 112

CONCRETE (IF CONCRETE WORKS EXIST)	AASHTO/ASTM
- Compressive Strength of Molded Concrete Cubes	ES1658
- Making and Curing Concrete Compressive and Flexural Test Specimens in the Field	T23
- Quantity of Water to be used in Concrete	T26
- Slump of Portland cement Concrete	T119



(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية

اشراف: (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

BITUMINOUS AND ASPHALT MATERIALS	AASHTO/ ASTM
- Sampling Bituminous Materials	T 40
- Extraction	T 164
- Specific Gravity of Compacted Bituminous Mixtures	T 166
- Kinematic Viscosity	T 201
- Stability of Bituminous Mixtures (Marshall Test)	T 167
- Sampling Bituminous Paving Mixtures	T 168
- Bituminous Mixing Plant Inspection	C 172
- Coating and Stripping of Bitumen Aggregate Mixtures	T 182

وسيتم إجراء كافة الاختبارات المعملية في معمل الموقع و المعامل المركزية بالهيئة وهما المرجع الوحيد لاختبارات الجودة للمشروع ، وفي حال تعذر ذلك فيمكن إجرائها بموافقة الهيئة بأية جهة حكومية تحددها الهيئة أو أية جهة أخرى مستقلة متخصصة ومعتمدة تحددها الهيئة في حال عدم إمكان الفحص في المراكز الحكومية في مصر أو خارجها. هذا و يتم اعتماد معايرة الخلطات و أجهزة المعمل بالموقع من قبل المعامل المركزية بالهيئة . يقوم المقاول بتوفير مهندس مواد للقيام بالاختبارات المطلوبة طبقاً للعقد على ألا تقل خبرته عن ١٥ عامًا في اختبارات المواد الترابية والأسفلت ومواد البناء ويكون لديه المؤهل المناسب، ويتم اعتماد مؤهلاته من المهندس بالإضافة إلى عدد ٣ فنيين مهرة وأية عمالة أخرى لازمة لأخذ العينات وتشغيل المعمل. مع عدم السماح ببدء العمل في أى مرحلة من مراحل المشروع الا بعد قيام المقاول بتوفير وتجهيز كافة اجهزة المعمل اللازمة لاجراء الاختبارات المطلوبة لتلك المرحلة وفقا للبرنامج الزمنى المعتمد .

٤- أجهزة المساحة

المقاول مسئول عن توفير وصيانة احدث الأجهزة المساحية اللازمة لإتمام الأعمال طوال فترة العقد وعليه تأمين محطة رصد متكاملة (Total Station) بكامل الملحقات وجهاز قياس مناسيب (ميزان رقمي) بكامل مشتملاتها، تكون مخصصة لاستخدام الاستشاري أو المهندس المشرف في تدقيق الأعمال المساحية، والمقاول مسئول عن معايرتها دورياً وإستبدال أى منها فى حال إرسالها للصيانة، طبقاً لحدث المواصفات وتوافق عليها الهيئة و تولول ملكيتها للمقاول بعد نهو الاعمال و الاستلام الابتدائى للمشروع.

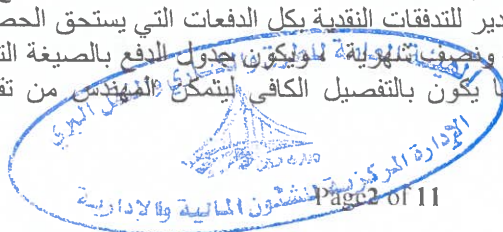
٥- لوحات المشروع

على المقاول فور توقيع العقد إعداد وتنشيط عدد (١) لوحة كبيرة كحد ادنى بالمقاسات التي تحددها الهيئة تثبت عند بداية الموقع وعند نهايته بالإتجاه المعاكس و بالمواقع التي تحددها الهيئة، وتتضمن اللوحة اسم المشروع والمالك والمهندس والمقاول وتاريخ بدء العمل ومدة التنفيذ ، وعلى المقاول الحصول على تصريح الجهات المعنية قبل تثبيتها، كما يلتزم بإزالتها عند إنتهاء الحاجة إليها وفقاً لتعليمات المهندس ، وتخضع غرامة بواقع ٥٠٠٠ جنيه شهرياً فى حالة عدم تركيبها

٦- البرنامج الزمنى وبرنامج التوريدات والتدفقات النقدية للأعمال

يقدم المقاول البرنامج الزمنى حسب المبين بالمادة رقم 12 بالشروط العامة (من خلال مكتب أو مهندس متخصص ذو شهادات علمية في هذا المجال يعتمد من الهيئة) ويجب أن يكون تسلسل المهام بالبرنامج الزمنى منطقياً ومتضمناً تفاصيل كافية لتوضيح الطريقة المقترحة فى التنفيذ مع توضيح مدة التنفيذ لكل مهمة وبيان كيفية تداخل الأنشطة وإرتباط بعضها ببعض وذلك وتعرض الأنشطة بحيث توضح المدد الخاصة والتمويل المطلوب للتنفيذ، باستخدام برنامج (Primavera) أو (Microsoft Project) بتجهيز رسومات الورشة التفصيلية لبنود العمل المختلفة وفترات المراجعة والإعتماد ، ويتم تحديث هذا البرنامج شهرياً بواسطة المقاول واعتماده من المهندس و يتم تطبيق غرامة قدرها ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه) عن كل يوم تأخير عن الموعد المحدد فى تقديم البرنامج الزمنى .

وعلى المقاول أن يقدم للطرف الأول كذلك تقريراً مفصلاً من خلال مهندس المتخصص مع برنامج تنفيذ الأعمال (البرنامج الزمنى) بمتابعة المشروع وتحديثه وتقدير للتدفقات النقدية بكل الدفعات التي يستحق الحصول عليها بموجب هذا العقد (Cash Flow) وذلك على فترات شهرية ونصف شهرياً ويكون جدول الدفع بالصيغة التي يقبلها المهندس وبما يتوافق مع البرنامج الزمنى لتنفيذ الأعمال، كما يكون بالتفصيل الكافى ليتكفى المهندس من تقدير مدى توافق قيمة



(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية

اشراف : (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

المدفوعات مع حجم الأعمال المنفذة ، ويجب أن يراعى عند تقديم البرنامج الزمني الأخذ في الاعتبار الأحوال الجوية و تقدير فترات التوقف للبند طبقا لطبيعة موقع العمل علما أنه لن يتم احتساب مدد إضافية عن توقف الأعمال عن الظروف المناخية .

و البرنامج الزمني المحدد و المعتمد من المهندس هو المرجعية لحساب المدد الإضافية و فروق الأسعار . سيقوم المقاول بالتعاقد على جميع خامات المشروع بفترة كافية قبل بدء تنفيذ البنود هذا و لن يتم احتساب مدد إضافية أو فروق أسعار عن المواد التي يتم تدبيرها نتيجة التعديلات للبرنامج الزمني للمشروع فيما عدا البيتومين والسولار وحديد التسليح والاسمنت.

ثانيا : متطلبات الإنشاء

أ - تأمين سلامة المرور

يجب على المقاول ان يكون مدركا أن الطريق المطلوب انشاؤه يتصل بطرق قائمة ذات حركة نقل ومرور ، ولذلك يجب عليه تقديم منهجية مفصلة توضح مقترحاته لتجنب الآثار السلبية على حركة وتدفق المرور أثناء تنفيذ مختلف أنواع الإنشاء وذلك من خلال إعداد خطط إدارة وتنظيم المرور التي يجب تطبيقها والالتزام بها طوال فترة التنفيذ لتأمين أقصى درجة أمان لمستخدمي الطريق ول فريق العمل طبقا للمواصفات العالمية، ومستندات العطاء، ودليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة، ومتطلبات الجهات المعنية وكافة المتطلبات الواردة بفقرة " المتطلبات المرورية " من متطلبات الإنشاء والمقاول مسئول من تاريخ استلامه موقع العمل عن علاج أي عيوب يكون لها أثر سلبي على الحركة المرورية او تؤدي إلى حوادث تظهر بطول الطريق في سطح الرصف او الأكتاف الجانبية او الحواجز الجانبية او أي من عناصر الطريق .

و يجب أن يتم تنفيذ تلك الخطط بالتنسيق مع الهيئة والسلطات المعنية للمرور والجهات الأمنية والمهندس المشرف والحصول على كافة الموافقات المطلوبة على الخطة قبل بدء التنفيذ، ويتم الإعلان عن الخطة المعتمدة على الطريق بمسافات كافية تضمن سلامة مستخدمي الطريق وفقا للخطة المعتمدة وبحيث يتضمن الإعلان كافة التفاصيل من حيث الموقع وموعد البدء والمدة وحدود السرعة مع كروكي توضيحي وذلك على نفقة المقاول دون أية تكلفة إضافية على المالك.

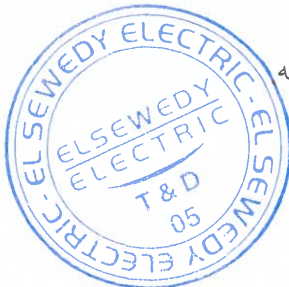
ويجب على المقاول تزويد فريق العمل بمسئول متخصص في أعمال السلامة المرورية لتخطيط وتصميم ومتابعة أعمال التحويلات المرورية وتوجيه حركة المرور في مناطق العمل وبطول الطريق بما يتوافق مع دليل وسائل التحكم المروري الصادر عن الهيئة وكافة الأنظمة المرورية المعمول بها بما يكفل السلامة التامة لمستخدمي الطريق والعاملين به أثناء التنفيذ، ويتحمل المقاول المسؤولية المادية والجنايية عن أية حوادث او اضرار تقع على مستخدمي الطريق او أي من الأفراد العاملين بالمشروع تقع بسبب اخلاله بمتطلبات السلامة المرورية أو تقصيره في المداومة على استكمال وصيانة وسائل التحكم المروري وتأمين الحركة المرورية ليلا ونهارا في كافة مواقع العمل بالمشروع ومهندس السلامة مسئول عن عمل كافة التنسيق اللازمة مع الجهات الأمنية ذات العلاقة للحصول على موافقتها على خطط تحويل المرور المؤقت وإستصدار أية تصاريح لازمة بهذا الخصوص ويتحمل المقاول أية تبعات مادية أو قانونية تترتب على تقصيره في تأمين سلامة المرور وسوف توقع غرامة مقدارها خمسة الاف جنيه عن اليوم الواحد في حالة عدم قيام المقاول بعمل الاحتياجات اللازمة لتنظيم حركة المرور بالموقع هذا بالإضافة الى حق الهيئة في توفير كافة وسائل تأمين سلامة المرور بموقع العمل على حساب المقاول دون حق اعتراض منه ويلتزم المقاول بتوفير اطقم كاملة من ملابس تأمين السلامة لطاقم جهاز الاشراف ويتضمن ولا يقتصر على :-

- ١- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) خوذة امان .
 - ٢- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) غطاء راس خفيف مقوى بالبلاستيك وبها شريط عاكس وبلون مميز (برتقالي - اصفر - ازرقي - رصاصي) .
 - ٣- عدد ٢٠ (عشرون فقط لا غير) صديري واقي .
 - ٤- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) جاكيت شتوي .
 - ٥- عدد ٥ (خمسة فقط لا غير) حذاء امان بمقدمة صلب .
- على ان تكون جميعا بخامات متميزة ..

ب - السجلات

يجب على المقاول وعلى نفقته الخاصة الاحتفاظ طوال مدة سير الأعمال بسجلات لجميع التفاصيل لكل ما يتم تنفيذه، وكذلك نتائج التجارب المعملية وتقديم هذه السجلات في أي وقت للمهندس عندما يطلبها . يجب أن يحتفظ المقاول بسجلات دائمة للموقع لتسجيل سير تنفيذ الأعمال، ويجب أن يجعل هذه السجلات متاحة دائما وأن يقدم نسخ منها في أي وقت يطلب منه ذلك، ويجب أن تشمل البيانات المسجلة لكل يوم عمل وفقا لنموذج البيانات الذي يعتمده المهندس وتتضمن على سبيل المثال وليس الحصر ما يلي:

- التاريخ.
- حالة الطقس.
- بدء وانتهاء الأعمال لكل مهمة.
- أسماء مقاولي الباطن وعدد العمالة المتواجدين ونوع النشاط الحرفي وموقعه.
- تاريخ تسليم الرسومات والبيانات ... إلخ وحالتها.



(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية

اشراف : (المخطة الحادية عشر - جنوب سيناء)

- تاريخ طلب التسليم وتاريخ التسليم (التوريد - التركيب - التصنيع - إلخ) لأي من البنود وحالتها.
- المعدات
- طاقم العمل

ج - أمن وصحة العاملين

يجب على المقاول توفير الأمن والراحة والنظافة والشروط الصحية للعمل والمبيت لجميع العاملين بالمشروع متضمنة العاملين التابعين لمقاولي الباطن، ويجب توفير مسئول سلامة وقائية (أمن صناعي) مدرب تدريباً جيداً لمتابعة مستوى التأكد على إرتدائهم الأمان للعاملين و الزى المناسب (خذوة - حذاء - سترة أمان ... إلخ) ، وإذا تبين أن مسئول الأمان غير مناسب لموقعه فيجب على المقاول إستبداله بمهندس آخر يعتمد عليه المهندس.

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

ويبدأ التأمين بمجرد استلام الموقع مباشرة وحتى الانتهاء من اعمال الاستلام الابتدائي للعملية ويكون التأمين بالفئات المبينة

مهندس : ٧٥٠٠٠ (خمسة وسبعون الف جنيه) وذلك لعدد ٢ مهندسين ويشمل مهندسى المرور المركزى ومهندسى جهاز الاشراف

مساعد مهندس او ملاحظ فنى : ٣٠٠٠٠ (ثلاثون الف جنيه) للفرد .

سائق معدة او سيارة ومن فى حكمهم : ١٥٠٠٠ (خمسة عشر الف جنيه) للفرد .

عامل عادى : ١٠٠٠٠ (عشرة الاف جنيه) للفرد .

وعلى المقاول ان يقدم بوليصة التأمين للهيئة فور استلامه لموقع العملية والا كان للهيئة ان تقوم بالتأمين على حسابه وتحت مسؤوليته دون ان تكون ملزمة بذلك..

ويجب على المقاول أن يقوم بالتأمين على ممثلي الهيئة وأفراد فريق المهندس المشرف ضد الوفاة والإصابات او التلفيات الناتجة عن أي حادث بسبب تنفيذ الأعمال طبقاً للشروط التعاقدية.

د - الوصول للموقع

المقاول مسئول عن تأمين سبل وطرق يوافق عليها المهندس لوصول معداتة والعاملين إلى الموقع، ويشمل ذلك تأمين وصول ممثلي الهيئة والمهندس أو من يمثلهم وكذلك السلطات الرسمية المعنية إلى مواقع الأعمال الجارى تنفيذها .

هـ - إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول عن إزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامى إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذى يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس وبموافقته.

و - استلام المشروع وإختبارات التشغيل

عند الانتهاء من الأعمال سيقوم المقاول بتقديم مقترح مع برنامج زمنى للفحوصات المطلوبة للإستلام وكافة إختبارات التشغيل لإعتمادها من المهندس قبل بدء أعمال الإستلام . عندما يحين موعد الإستلام الإبتدائى للأعمال المنتهية يقوم المقاول وخلال مدة زمنية محددة بإصلاح أية عيوب، وفى حال تخلف المقاول عن تنفيذ هذه الإصلاحات خلال المدة المحددة يحق للهيئة القيام بتنفيذ الإصلاحات المذكورة بمعرفة وتخصم التكاليف مع المصاريف الإدارية المترتبة على ذلك من المستخلص الختامى، على المقاول كذلك المحافظة على الأعمال المنتهى تنفيذها وتجنب وقوع أضرار بسبب الأحوال الجوية أو أية أعمال أخرى، وأن يقوم ببرمجة أعماله بحيث يتم تنفيذ الطبقة السطحية أو أية تشطيبات فى وقت مناسب بحيث لا تتعرض لأى أذى أو تشويه بسبب الأعمال الأخرى.

ز - الكشف على الاعمال

على المقاول أن يقدم للمهندس كل ما يلزمه من بيانات ومعلومات عن موقع استجلاب المواد ومصادر وطريقة إعدادها حتى يتمكن من الكشف عليها واعتمادها، كما سيقوم المهندس المشرف بمراقبة والكشف على الأعمال خلال فترة التنفيذ وفقاً لخطة الجودة المقدمة من المقاول والمعتمدة من المهندس وسيقوم بإجراء الإختبارات على المواد المستخدمة طبقاً لمواصفات وإشتراطات المشروع، ومن حق المهندس قبول أو رفض أية مواد أو معدات أو طريقة تنفيذ إذا رأى أنها غير مقبولة أو غير مطابقة للمواصفات، وعلى المقاول تأمين كافة التسهيلات اللازمة للمهندس من أدوات ومعدات وطواقم فنية للقيام بالكشف والفحوصات المعملية ، على ان تكون طلبات بدء واستلام الأعمال واعتماد المواد وفقاً للنماذج المرفقة ملحق رقم ٣.

ح - طلب الاستلام

لإستلام الأعمال الموقعية اليومية سيقوم المقاول بإبلاغ المهندس خطياً عن موعد الاستلام بعد تجهيز العمل ، وسيقوم المهندس بإصدار نتيجة الفحص وفقاً للنظام المحدد بوثائق العقد بهذا الخصوص، ويتحمل المقاول مسئولية إعداد وتوريد

(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية

اشراف : (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

نماذج وطلبات الفحص وفقاً للنماذج الموحدة المعتمدة من الهيئة، ولن يسمح بالبدء بأى نوع من الأعمال دون موافقة خطية من المهندس.

ط - المواصفات القياسية

تخضع جميع أعمال التنفيذ والمواد المستخدمة والتجارب والاختبارات المعملية لزوم ضبط الجودة لإشتراطات ومتطلبات المواصفات القياسية المذكورة بالبند رقم ١ من مستند المواصفات الفنية وعلى المقاول تأمين نسخة كاملة منها بالموقع.

ي - قياس الأعمال الإضافية بواسطة المقاول والمهندس

إذا تطلب الأمر أن يقوم المقاول بتنفيذ أو توريد أية أعمال يرى أن من حقه المطالبة بتكلفتها باعتبارها أعمال إضافية أو مستحدثة فينبغى عليه الحصول أولاً على أمر كتابي من المهندس معتمد من الهيئة ومن ثم يقوم بقياسها بحضور المهندس أو من يمثله، وما لم تتم عملية القياس بشكل موافق عليه وبصفة مشتركة في نفس وقت التنفيذ أو التوريد فلن يعتد بهذه القياسات، كما يحق للمهندس أن يقوم بالإطلاع على سجلات المقاول المبين فيها أوقات تنفيذ هذا العمل الإضافي ولن يتم الدفع عن أية أعمال إضافية إلا بموافقة المالك.

ك - المخططات التنسيقية

حسبما يكون ضروريا سيقوم المقاول بإعداد أية رسومات توضح التداخل والعلاقة بين مكونات المشروع والأماكن التي توضع بها لضمان عدم تعارض بعضها البعض أو تعارضها مع الخدمات القائمة وتأكيد أن كل من هذه المكونات يوضع في مكانه الصحيح.

ع - التصميمات

- على المقاول تقديم تصميمات كافية لجميع عناصر المشروع بكامل تفاصيلها (لوحات + نوتة حسابية) تتضمن ولا تقتصر على (التصميم الإنشائي للرصف - التصميم الهندسي - تصميم البلاطات الخرسانية - الخوازيق لمعالجة الانهيارات - الحوائط الساندة من الدبش أو الخرسانة - غرف التفريش بمختلف أنواعها - تصميم الاعمال الصناعية) وفي حالة معالجة الانهيارات على الشركة واستشاريها تقديم تقرير للهيئة للاعتماد على ان يتضمن تقرير الاستشاري ثلاث بدائل لمعالجة الانهيارات ودراسة فنية واقتصادية وذلك كله على حسابه وقبل البدء في العمل للاعتماد من المنطقة المشرفة.
- على المقاول تقديم التصميم الهندسي للطريق وتقديم تقرير فني عن الاسلوب الفني لاستبدال المناسيب واستبدال المنحنيات الطولية والعرضية والتقاطعات.
- على المقاول عمل دراسة تصريف أمطار للمشروع وتقديم التصميمات الخاصة بالأعمال الصناعية معتمدة من (معهد بحوث المياه)- وزارة الري.
- وفي حالة قيام الهيئة بأعداد الدراسة الهيدرولوجية المشار إليها اعلاه يلتزم المقاول بسداد تكلفة وكذا الاتعاب والرسوم المقررة من كافة الجهات المعنية باعتمادها.

ل - التوثيق

المقاول مسئول عن توثيق الوضع القائم للمشروع كاملا و استخدامات الأراضي وكافة بنود الأعمال قبل المباشرة في التنفيذ وتغيير معالمها وذلك من خلال التصوير الفوتوغرافي والفيديو وترتيب هذه الوثائق وإعدادها بشكل مهني سليم من قبل متخصصين وفقا لما ورد تفصيلا بالفقرة خامسا بهذه الشروط الخاصة.

م - المواد المستخدمة

يجب أن تفي جميع المواد المستخدمة بكافة متطلبات الجودة والمواصفات المحددة بوثائق العقد وفي خطة ضبط الجودة المعتمدة ويجب أن تكون جميع المواد منتجة أو مصنعة بواسطة شركات معروفة، وتتطابق جودتها مع المواصفات القياسية الموافق عليها.

وأية مواد يقدمها المقاول كبديل لمواد موصوفة بوثائق العقد سيتم مقارنتها من ناحية النوع والوظيفة والجودة والأداء والشكل ويكون قبولها مرهونا بموافقة المهندس و اعتماد الهيئة، وتعتبر كافة المواد الموردة أو الأجهزة المستخدمة في الأعمال الدائمة ملكية خالصة للهيئة ويجب أن يوضح المقاول جميع التفاصيل من حيث النوع والمصنع الذي يجب أن يكون قادر على توريد قطع الغيار والدعم الفني اللازم طوال فترة الإستخدام.

ولن يتم اعتماد أية مواد للإستخدام بالموقع دون تقديم عينات لها مع كافة المعلومات ذات العلاقة وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها، ويجب على المقاول نقل وتخزين المواد بصورة لا تعرضها لأى نوع من أنواع التلف أو تؤثر على خواصها وتخزن كافة المواد الموردة وفقا لتوصيات المورد، وعلى المقاول التنسيق مع الموردين في وقت مبكر لبرمجة عمليات توريد المواد بحيث لا تتسبب في أى تعطيل لعمليات الإنشاء ضمن برنامج التوريدات وضمن البرنامج العام المعتمد للمشروع.

أية مواد يتم إستخدامها دون إذن كتابي أو موافقة المهندس ستكون على مسئولية المقاول وقد تتعرض لعدم القبول وعدم الإدراج في الدفع وسيتم رفض أية مواد مخالفة ويكون المقاول مسئولا عن استبدالها دون أى تأخير أو ماطلة.

ن - حماية الأعمال من أحوال الطقس

يجب على المقاول حماية الأعمال المنفذة والمواد المشونة من عوامل الطقس، وفي حالة تلف أى منها يقوم بإصلاحها أو استبدالها على نفقته طبقاً لتوجيهات المهندس، وعلى المقاول عمل احتياطاته لمنع التأثير السلبي للعواصف الرملية على

(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية

اشراف : (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

السطح النهائي للأعمال. وفي حالة حدوث أى تأثير سلبي تتم الإزالة أو المعالجة على نفقة المقاول الخاصة وفقا لتوجيهات المهندس، ولا يتم استكمال الأعمال فى مناطق تأثرت سابقا بالعواصف الرملية دون الرجوع إلى المهندس المشرف.

ش - ملء الحفر والجسات

فور استكمال أى جزء من الأعمال، يقوم المقاول بملء أى حفر أو أماكن جسات هى ليست جزء من المشروع على نفقته بنفس نوع الطبقة، مع إزالة أية مواد لا يتم احتياجها فى أعمال الإنشاء.

خ - الأعمال المؤقتة

يقوم المقاول بتنفيذ جميع الأعمال المؤقتة اللازمة لاستكمال الأعمال، على أن يقدم المقاول خطة لها لاعتمادها قبل إجراءات تنفيذها، والمقاول مسؤل عن أية تلفيات ناتجة عن هذه المنشآت المؤقتة، وعلى المقاول الحصول على موافقة مالكي الأراضي التى تنشأ عليها الأعمال المؤقتة قبل الإنشاء بالإضافة إلى موافقة المهندس المشرف والتى لا تعفى المقاول من مسؤوليته عن هذه الأعمال أو عن أية اضرار تنجم عن هذه الأعمال المؤقتة.

ثالثا: التنظيمات المرورية

ا - التقيد بأنظمة المرور والسلامة

على المقاول التقيد بكافة أنظمة المرور فيما يتعلق بأعمال النقل والحمولات والأوزان وانتظار الشاحنات على الطريق السريع ورسوم المرور، ويعتبر سعر العقد مشمولا بالالتزام التام بهذه الأنظمة. وعندما يكون هناك حاجة بموجب المواصفات أو حاجة العمل لوضع خطة التحكم لحركة المرور بسبب الأعمال أو بموجب ما تتطلبه الأنظمة المرورية أو بموجب توجيهات المهندس لضمان سلامة الأشخاص أو لعدم إعاقة حركة المرور على الطرق المتقاطعة يقوم المقاول وعلى نفقته إن لم تنص بنود العقد على غير ذلك بتوريد وتركيب كافة مستلزمات إدارة الحركة المرورية بما فى ذلك إنشاء تحويلات مؤقتة وتثبيت حواجز خرسانية متنقلة وضمان ثباتها وكافة أعمال الحماية والتخطيط والدهانات والعلامات الإرشادية والمقبات الاصطناعية والإقعام والبراميل البلاستيكية حسب متطلبات السلطات المعنية وباعتماد من المهندس، كما يتولى المقاول إزالة هذه الترتيبات عند إنتهاء الحاجة إليها.

ب - مخططات تنظيم المرور المؤقتة

مع التوصيف الكامل لمراحل الإنشاء يقوم المقاول بإعداد رسومات ورشة تفصيلية (Shop Drawings) وأعمال التحويلات المؤقتة المطلوبة لكل مرحلة من مراحل التنفيذ وفقا لترتيب وأولويات برنامج العمل، ويتم تقديم هذه الرسومات للمهندس للموافقة قبل تقديمها لشرطة المرور أو الإدارات المعنية الأخرى للاعتماد، ويتحمل المقاول مسؤولية الحصول على موافقة كافة هذه الإدارات والمهندس والمالك قبل الشروع فى العمل.

ج - الحواجز المؤقتة والأقماع البلاستيكية

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة الحواجز الخرسانية المؤقتة والأقماع البلاستيكية ومستلزمات أمن وسلامة المرور الأخرى حيثما يلزم عند غلق الطريق كلياً أو جزئياً وكذلك إزالتها حين إنتهاء الحاجة إليها أو عندما يكون العمل جارياً وذلك بهدف توجيه حركة المرور فى مناطق تنفيذ الأعمال، كذلك يقوم المقاول بتقديم عينات منها للإعتماد من المهندس. يقوم المقاول كذلك بنقل وإعادة تركيب هذه الحواجز والأقماع حسب متطلبات تنفيذ الأعمال وتوالى مراحلها. كذلك يتم تزويد الحواجز المؤقتة بمصابيح إنارة صفراء متواصلة ثابتة (أو متقطعة) ومبضية (وتوضع لتحديد جوانب التحويلة لتحذير مستخدمي الطريق، ويجب تركيب هذه المصابيح بحيث تبين الحواجز بوضوح دون الاعتماد على أنوار السيارة.

د - أعمال السلامة المؤقتة

يلتزم المقاول بتوريد وتركيب وصيانة كل مايلزم لتأمين أعمال الحفر والمرافق القائمة والخدمات والتحويلات المرورية لزوم تأمين وسلامة وأمان الجمهور ومستخدمى الطريق والعاملين بالمشروع حسب تعليمات المهندس وباعتماد منه ويتم فكها وإزالتها عند انتقاء الحاجة إليها.

هـ - أعمدة الإنارة المؤقتة

فى جميع الحالات سيكون على المقاول استخدام مولدات خاصة لتوفير مصدر تغذية بالكهرباء لإنارة التحويلات المؤقتة ومناطق العمل، وفى حال تطلب الأمر أو بطلب من المهندس يتم تزويد هذه التحويلات بأعمدة إنارة مؤقتة فعلى المقاول تنفيذ ذلك طبقا لخطة تأمين سلامة المرور المعتمدة، ويتحمل المقاول مسؤوليه تأمين مصادر الكهرباء اللازمة لتشغيل نظام الإنارة المؤقتة بما فى ذلك الكابلات والمفاتيح والمستلزمات الأخرى حسب الأصول الفنية.

يقوم المقاول بإعداد الرسومات التفصيلية (Shop Drawings) المقترح وتقديمها للمهندس للإعتماد، كما يلتزم المقاول بالحفاظ على نظام الإنارة المؤقتة وصيانته وتشغيله طيلة الفترة الزمنية اللازمة ومن ثم إزالته بعد إنتهاء العمل ووفقاً لتعليمات المهندس وموافقة.

و - حاملى الرايات

يلتزم المقاول بتعيين أشخاص مدربين فى الأماكن التى يحددها المهندس تكون مهمتهم الوحيدة هى تحذير مستخدمي الطريق وتوجيه حركة المرور عند بداية وحول مناطق تنفيذ الأعمال، ويتم تزويدهم ببزات (رداءات) فسفورية عاكسة أثناء العمل لظهورهم وضمان سلامتهم.

(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية

اشراف : (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

رابعا : تقارير الانشاء :

أ - التقرير المبدئى :

خلال أسبوعين من تاريخ توقيع العقد ، يلتزم المقاول بالتأكد من جودة تنفيذ جميع الاعمال المنفذه مسبقا ولمسئوليته الكاملة عن جميع الاعمال بعد الانتهاء من استكمال تنفيذها ويقوم المقاول بتجهيز و تسليم أربعة نسخ من التقرير المبدئى، ويحتوى على وصف دقيق للطريق (المناسيب الطولية - القطاعات العرضية - المنحنيات الراسية والافقية -) بما فى ذلك من عيوب بكامل تفاصيلها متضمنة خريطة للعيوب وعمق الشرخ ووصفه وكذا اماكن انهيارات جسر الطريق (دوائر الانزلاق) وتقديم خطة العمل وأعمال التجهيز والاعمال المؤقتة وبرنامج المشتريات وتوريد المواد وفريق العمل والبرنامج الزمنى المفصل وطريقة التنفيذ لمراسل المشروع المختلفة ، وكذلك خطة ضبط الجودة و خطة السلامة و الامن الصناعى.

كما يلتزم خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بتقديم دراسة تقويم التأثير البيئى للمشروع الى الهيئة او الجهات المانحة للتراخيص قبل البدء فى تنفيذ المشروع ويكون اجراء الدراسة وفقا للعناصر والتصميمات والمواصفات والاسس والاحمال النوعية التى يصدرها جهاز شئون البيئة للمشروع وذلك كله طبقا لاحكام المادة (١٩) من قانون البيئة رقم ٤ لسنة ١٩٩٤ والمعدل بالقانون رقم ٩ لسنة ٢٠٠٩ .

كما يلتزم المقاول خلال شهر من تاريخ توقيع العقد بعمل دراسة تصريف أمطار للمشروع والتنسيق مع وزارة الري وتقديمها للهيئة ضمن خطة الاعمال الصناعية المطلوبة وتقديم التصميمات الخاصة بها معتمدة من معهد بحوث المياه - وزارة الري.

يسلم مع التقرير المبدئى تقرير توصيف و توثيق الموجودات بالموقع المدعم بالتصوير المرئى (فيديو)، والتصوير الفوتوغرافى والذى يجب اعداده قبل البدء فى العمل كما هو مطلوب بالبلند الخاص بتوثيق المشروع من متطلبات الانشاء، وبشكل منتظم يقوم المقاول بتحديث كافة هذه المعلومات وتقديمها للمهندس فى اوقات محددة أو حينما يطلب منه ذلك. ويحق للهيئة توقيع غرامة قدرها ٥٠٠٠ جنيه عن كل يوم تأخير فى تقديم التقرير المبدئى.

ب - التقارير الشهرية والاسبوعية :

يقوم المقاول باعداد وتقديم عدد (٤) نسخة ورقية و عدد ٢ نسخة رقمية (تقرير عن تقدم الاعمال يتم تقديمه للمهندس وممثل الهيئة ولوحدة متابعة المشروعات بالهيئة كل أسبوعين و يتضمن الاتى :

- جميع الاعمال المنفذة و الانشطة خلال الشهر المنصرم.
 - تقدم الاعمال المنفذة بالمقارنة مع برنامج العمل المعتمد و بيان التأخير (ان وجد) مع المبررات و خطة المقاول لمعالجة هذا التأخير .
 - أى معوقات أو مشاكل خلال فترة اعداد التقرير .
 - تفاصيل زيارات المسئولين للموقع
 - تقرير نتائج اختبارات المواد و ضبط الجودة .
 - العمالة المستخدمة و اية تفصيلات بالوظائف الرئيسية .
 - خطة العمل للشهر التالى .
 - تحديث البرنامج الزمنى للاعمال .
 - تقرير بالصور الفوتوغرافية و شرائط الفيديو لتسجيل ما يتم تنفيذه من أعمال .
- يتم توقيع غرامة ٣٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الاسبوعى ومبلغ ٥٠٠٠ جنيه فى حالة عدم تقديم التقرير الشهرى.

ج - التقرير النهائى للمشروع :

فى خلال ٣٠ يوما من تاريخ شهادة اصدار اتمام الاعمال من قبل المهندس يقوم المقاول بتسليم (٤) أربع نسخ من تقرير المشروع النهائى مع ادلة الصيانة (Maintenance and Operation Mannuals). يتضمن التقرير كافة سجلات أعمال الانشاء، و رسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية، وضمانات أية أعمال مودة وكافة بيانات المشروع ، و يتم تقديم كافة هذه البيانات و الرسومات بملفات منظمة وبالطريقة التى يوافق عليها المهندس لمراجعتها و الموافقة عليها من قبل المهندس .

وسوف يتم تقديم الرسومات حسب التنفيذ As Built Drawings التفصيلية من المقاول معتمدة وبخاتم المقاول والاستشارى للأعتماد من المهندس المشرف وكافة جهات المرافق التى لها صلة بتنفيذ الاعمال و يتم تسليم (٥) نسخ ورقية ورقمية على أقراص مدمجة على ان توضح هذه اللوحات جميع الاعمال وعناصر الطريق وتشمل التخطيط والقطاع العرضى وتفاصيل الطريق أعمال التصريف والمرافق و الانشاءات والكبارى طبقا لما تم تنفيذه

د - اعداد الصور الفوتوغرافية والفيديو

يلتزم المقاول بصفة دورية باعداد وتجهيز صور فوتوغرافية يتم إنقاظها من قبل فنى متخصص أثناء وبعد التنفيذ لكافة الاعمال التى يجرى تنفيذها شهريا وبعد أدنى ٢٥ صورة بمقاس مناسب يقرره المهندس يتم تسليم ٢ نسخة منها) كل نسخة فى اليوم منفصل (الى المهندس مع التقرير الشهرى، وعليه ايضا تقديم ٣ نسخ فيديو كل ٣ اشهر عن تقدم سير

(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية

اشراف: (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

العمل وكل صورة أو نسخة فيديو يجب أن يسجل عليها التاريخ والوقت وتثبت على النيجاتيف مع وضع ما يلي على ظهر الصور:

- اسم صاحب العمل
- اسم المهندس
- اسم المقاول
- رقم الصورة
- وصف وتعريف الصورة
- وقت وتاريخ أخذ الصورة

وتبقى النسخة الإلكترونية (أو النيجاتيف مع المصور لحين انتهاء كامل المشروع ثم تسلم بعد ذلك إلى الهيئة، كما يجب الا يتم عرض أي من هذه الصور والمستندات إلى أي من وسائل الإعلام إلا بموافقة مسبقة من الهيئة.

خامسا : توثيق المشروع

بخلاف الصور الفوتوغرافية وتصور الفيديو المطلوب تقديمه مع تقارير الإنجاز الشهرية وبدون أي تكلفة إضافية فيكون مطلوباً من المقاول اعداد ملفاً لتوثيق المشروع كاملاً بمراحله المختلفة بالتصوير المرئي (فيديو) والصور الفوتوغرافية موضحاً عليها البيانات المطلوبة لصور التقرير الشهري.

ويكون التوثيق بالفيديو ابتداءً من استلام الموقع وحتى الإنتهاء من كافة الأعمال بحيث يتضمن الملف تصوير مناطق المشروع كاملة بالفيديو قبل بدء العمل لإظهار حالة ووضع الطريق ومشتملاته وكافة الموجودات وخاصة تلك التي قد تتأثر أو يتغير حالها من جراء تنفيذ الأعمال للرجوع إليها إذا لزم الأمر، ويتم تصوير نفس هذه المواقع بعد انتهاء الأعمال ويتم تركيب الصور بصورة ملائمة مع اعداد عرض حركي (Animation) لإظهار أعمال التطوير، ويتم تسليم عدد ٣ نسخ من ملف توثيق الموجودات بالموقع قبل بدء العمل مع التقرير المبدئي، ويسلم ملف التوثيق كاملاً مع الإستلام الإبتدائي للمشروع أو حينما يطلبه المهندس.

سادسا : إنهاء المشروع وإخلاء الموقع

المقاول مسئول وعلى نفقته بإزالة أية مخلفات نتيجة الأعمال وأن يقوم بتنظيف الموقع قبل تسليم أي عمل يتم الإنتهاء منه وأية مواقع قام باستخدامها وذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماده، ويقوم المقاول بإزالة المنشآت المؤقتة والمواد الزائدة وتنظيف الموقع، ولا يتم عمل المستخلص الختامي إلا بعد القيام بذلك طبقاً لتعليمات المهندس وإعتماد الهيئة، كما يتكفل المقاول بتنظيف حرم الطريق وتثبيت وتهذيب الميول وتنظيف الموقع الذي يشغله وتسويته حسب تعليمات المهندس واعتماد الهيئة.

سابعاً: شمولية الأسعار

هذا العقد مبنى على أساس الكميات المقاسة وفقاً لما يتم تنفيذه فعلياً بالموقع وسيتم الدفع عنها وفقاً للنفقات المقدمة بالعرض المالي لبنود الأعمال الموصفة بقائمة الكميات المعتمد من الهيئة، وتعتبر الأسعار المقدمة من المقاول شاملة كافة التكاليف المباشرة وغير المباشرة وشاملة أي أعمال ذكر بأي من مستندات العقد أنها على نفقته أو يلتزم بها المقاول والتي يتحملها المقاول لإنجاز ونهوه الأعمال وفقاً للمواصفات والشروط الواردة بمستندات العقد بما فيها كافة الضرائب والتأمينات والدعغات والرسوم بمختلف أنواعها التي نظمها القانون، ومن ضمن هذه التكاليف العناصر الأساسية التالية:

أ - تكلفة الإعداد والتجهيز

تتضمن تكلفة الإعداد والتجهيز كافة التكاليف اللازمة لجمع المعلومات الموقعية، واستكشاف مصادر المواد وإجراء الاختبارات المطلوبة عليها وكذا أي إختبارات تتم داخل مصر أو خارجها واللازمة للأعمال المقرر تنفيذها، والأعمال المساحية الأساسية، وعمل أية أبحاث تأكيدية، وتكلفة الأعمال المؤقتة، وإنشاء وتجهيز مكاتب المقاول وممثلي الهيئة والمهندس المشرف، وكذلك تكاليف أعمال الصيانة لمكاتب الموقع لممثلي الهيئة وطاقم الإشراف طوال فترة التنفيذ، وتأمين الاتصالات، وإعداد وتجهيز معمل الموقع، وإعداد وتجهيز وتشغيل محطات التشغيل من خلاطات وكسارات، وتوفير وتأمين المخازن والورش، والتزويد بالمياه والكهرباء، ونقل المعدات، ووسائل الانتقال وكافة التجهيزات الأخرى، كما تشمل تكلفة استصدار أية موافقات نظامية أو تصاريح وما يتبعها من رسوم، وتكلفة إعداد وتثبيت لافتات المشروع المحددة بالمواصفات وإعداد الرسومات والحسابات التصميمية ورسومات الورشة التفصيلية (Workshop Drawings)، وتوفير الأكواد والمواصفات المطلوبة، وأعمال الأمن والحراسة طوال فترة المشروع. وتتضمن التكلفة فك وإزالة المنشآت المؤقتة كالمكاتب ومخازن وسكن العمال ومحطات التشغيل والمعدات وإعادة الموقع إلى ما كان عليه بموافقة المهندس. واعتماد المالك .

ب - تكلفة الإنشاء

المقاول مسئول عن كافة تكاليف الإنشاء وتشمل تكلفة تأمين العمالة والمواد والمعدات وتكلفة النقل والمحروقات وتكلفة إنشاء التحويلات المؤقتة وإزالتها بعد الإنتهاء منها، وتكاليف حماية الخدمات القائمة وفقاً لمتطلبات الجهات ذات العلاقة، وتكلفة نقل المواد وإختبار العينات بمعمل الموقع أو المعامل المستقلة وكل مايلزم لتحقيق متطلبات خطة الجودة المقدمة من المقاول ويتم اعتمادها من قطاع الجودة بالهيئة، هذا وسيكون المقاول ملزماً عن تقديم تفاصيل إضافية مع تحليل أسعار لتكلفة الإنشاء لجميع البنود الواردة بقوائم كميات تنفيذ حينما يطلب المهندس أو الهيئة ذلك .

(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية

اشراف : (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

ج - تكلفة الاصلاح وعلاج العيوب خلال فترة الضمان

المقاول مسئول عن كافة تكاليف أعمال الاصلاح وعلاج العيوب التى تظهر خلال فترة الضمان وذلك إعتباراً من تاريخ الإستلام الإبتدائى، ويعتبر سعر العقد شاملاً تكلفة المواد والعمالة المتخصصة والمعدات وقطع الغيار المطلوبة خلال فترة الضمان.

د - تكاليف أخرى

المقاول مسئول وعلى نفقته القيام بالأعمال التالية:

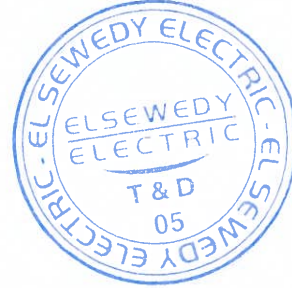
- إختبارات المواد والأعمال المكتملة وفقاً لمتطلبات العقد.
- أعمال إزالة المخلفات وتسوية الموقع وتهذيب الميول.
- معالجة الأعمال غير المقبولة واستبدال المواد غير المطابقة (المرفوضة من المهندس أو الهيئة)
- أية تكاليف زائدة بسبب العمل يوم الجمعة أو العمل ليلاً أو فى الإجازات الرسمية .
- أعمال ومهمات ومستلزمات الأمن (تكاليف الأسوار والحراسة والتأمين والتصاريح اللازمة لمباشرة العمل)
- تكلفة استصدار الضمانات البنكية.
- حماية المرافق والخدمات القائمة.
- إعداد الرسومات حسب المنفذ (As built) لبنود العمل المختلفة.
- بوالص التأمين بكافة أنواعها وفقاً لما نص عليه القانون وشروط العقد.

ثامناً : مدة العقد

يلتزم المقاول بتنفيذ وإتمام جميع الأعمال المبينة فى العقد خلال مدة (٤) شهور، من تاريخ امر الاسناد، وتسرى هذه المدة إعتباراً من تاريخ امر الاسناد

تاسعاً :- التزامات المقاول عن الاعمال الاستشارية

- فى حالة زيادة مدة تنفيذ الاعمال عن مدة التعاقد يتحمل المقاول دفع اتعاب استشاري الهيئة خلال المدة الاضافية عن التعاقد فى حالة التأخير بسبب المقاول.



1



(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الانوبيسات الكهربائية

اشراف : (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

ملحق رقم ١
نموذج رقم (١) : الحد الأدنى من المعدات اللازمة للمشروع

يراعى ما ورد بالبند رقم (٥١) من المواصفات القياسية لسنة ١٩٩٠ ولن يصرح بالعمل فى أى بند من بنود المشروع إلا بعد معاينته ومعايرة المعدات الواردة طبقاً للبرنامج الزمني المعتمد والتصريح باستخدامها

نوع البند	نوع المعده	العدد
أعمال التحويلات وتأمين مستخدمى الطريق (حسب المشروع)	خزانات تخزين أسمنت (في حالة وجود أعمال خرسانية بالمشروع)	بطاقه لا تقل عن ٣٠٠ طن
	ماكينة إناره خروج لا يقل عن ٥٠ ك وات	٣
	ونش إنقاذ	١
	كلارك	٢
	لودر	١
أعمال الأتربة	رافع أتربه لودر	١
	موزعات مياه (تنك مياه سعه لا تقل عن ١٥ طن)	١
	جرير	١
	هراس تربه	١
	بلدوزر على جنزير	١
أعمال الاساس	عربة قلاب جديد أوبحاله ممتازه	٤
	لودر	١
	عربة قلاب	٤
	تنك مياه	١
	جرير مزود بحساس ليزر جديد أو بحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس أساس كاوتش وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	٢
	جرار زراعى مزود بمكنسة	٢
	ضاغط هواء	٢
	عربه رش أسفلت سائل (أتيناير)	٢

نوع البند	نوع المعده	العدد
طبقات الرصف الاسفلتي (رابطة + سطحه)	ماكينة فرش المخلوط الاسفلتي (فنشر مزود بالسنسور عرض الرصف لا يقل عن ٧,٥ م) جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات.	١
	هراس حديد خفيف وزنه لا يقل عن ٧ طن مجهز بجهاز قطع أسفلت جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس حديد ثقيل وزنه لا يقل عن ١٢ طن جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات	١
	هراس كاوتش ثقيل وزنه في حدود ٢٤ طن جديد أوبحاله ممتازة لا يزيد عمره عن ٥ سنوات مزود بقاطعة أسفلت هيدروليكية.	١
	منشار قطع أسفلت	١
	عربه مكنسه ميكانيكية لتنظيف السطح قبل الرصف	١

• علي المقاول تقديم كشف بالمعدات والآلات المملوكة للشركة مبيناً الآتي :-

- نوع ووظيفة المعدة ونموذجها وعدد كل منها أثناء التنفيذ

- كفاءة المعدة وسنة الصنع وحالتها الراهنه .

التاريخ المتوقع لتواجد المعدات بأماكن العمل المختلفة بالموقع وفقاً لخطة عمل المقاول .

يتم تحديد الحد الأدنى للمعدات وتوقييناتها بدقة فور استلام الموقع بمعرفة المهندس على ضوء جدول الكميات والبرنامج الزمني وما يحدده المهندس ملزماً للمقاول وبحق للمهندس رفض أيأ من هذه

(الشروط الخاصة)

عملية : انشاء محطة شحن الاتوبيسات الكهربائية

اشراف : (المنطقة الحادية عشر - جنوب سيناء)

المعدات أو إستبدالها أو زيادة عددها عن الحد الأدنى أو إحضار أية معدات أخرى إضافية قد يراها
ضرورية لاستكمال الأعمال و لا يتم خروج أى معدة من الموقع إلا بتصريح من المهندس
لا يتم السماح بالعمل فى المشروع الا بعد توفير الحد الأدنى للمعدات اللازم لتنفيذ كل مرحلة طبقا
للبرنامج الزمني وفى حالة عدم التزام المقاول بتوفير الحد الأدنى للمعدات كما جاء اعلاه يتم خصم
مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) كقيمة متوسطة عن كل يوم تاخير في توفير المعدة
الواحدة. ولا تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ
الأعمال.

تابع ملحق رقم ١ نموذج رقم (٢) فريق العمل

التخصص	عدد	سنوات الخبرة فى مشاريع مماثلة فى النوع و القيمة
١. مدير التنفيذ للطرق	١	١٠ سنة
٢. مراقب تنفيذ / فني مواد	٢	٥ سنوات
٣. حاسب كميات	١	٥ سنوات
٤. فني سلامة مرورية	٢	٥ سنوات
٥. مساح	٢	٧ سنوات

- يتم حصول مهندسو التنفيذ والمواد والمساحين على الدورات التدريبية المناسبة لتخصصهم فى مركز التدريب التابع للهيئة العامة للطرق والكبارى .
- يحدد المهندس الحد الأدنى بموافقة المالك وفقا لمتطلبات العمل والبرنامج الزمني
- يحق للهيئة خصم مبلغ ١٠٠٠ جنيه (الف جنيه فقط لا غير) يوميا في حال عدم تواجد مدير المشروع بدون عذر يقبله المهندس ومبلغ ٥٠٠ جنيه (خمسمائة جنيه فقط لا غير) يوميا كقيمة متوسطة في حال عدم تواجد أي من باقي فريق العمل ولا تعفى تلك الخصومات المقاول من التزاماته المقررة بموجب العقد في حال تأخره عن تنفيذ الأعمال.

