

دفتر الشروط والمواصفات للمناقصة المحددة رقم () لسنة ٢٠٢٥

تطوير الاعمال الانشائية والكهربائية ونظام الانذار ومكافحة الحرائق لمحطة تحصيل
الغردقة (شركة فيجن كونستركشن للمقاولات العامة)

ثمن دفتر الشروط

مصاريف إرساله بالبريد

عدد الصفحات التي يضمها الدفتر () بما فيها عدد () رسم

دفتر المواصفات القياسية للهيئة العامة للطرق والكباري لسنة ١٩٩٠ والكود المصري
يعتبر متمماً لهذا الدفتر مع مراعاة التعديلات الواردة به

رئيس الإدارة المركزية للشئون المالية والإدارية () التوقيع أستاذ / شكري فؤاد شكري	مدير عام الإدارة العامة للمعلومات () التوقيع مهندس / محمد صابر الباجوري
نائب رئيس مجلس الإدارة للتنفيذ والمناطق () التوقيع مهندس / محسن محمد زهران	

ملحوظة : ١- على الشركة التوقيع والختم على كل صفحة من الصفحات



الشروط الخاصة:-

أعمال التطوير الإنشائية والكهربائية ونظام الإنذار ومكافحة الحرائق لمحطة تحصيل الرسوم الغردقة (محافظة البحر الأحمر)

يتم التنفيذ طبقاً للآتي:-

- ١- تعليمات وتوصيات الإدارة العامة للمعلومات.
- ٢- الكود المصري (الإصدار الأخير).
- تجهيز موقع العمل بجميع الإجراءات التي تكفل تنفيذ المشروع بمستوى هندسي و فني طبقاً للتعاقد وبما يكفل العمل ٢٤ ساعة بنظام الورديات و توفير جميع المهمات و المستلزمات التي تمكن جهاز الإشراف من السيطرة ومتابعة ومواصلة الأعمال بين المواقع المختلفة بالمشروع و كذا أجراء الاختبارات اللازمة مع ضمان توصيل العينات وإحضار النتائج في وجود طاقم الإشراف بأسلوب آمن بمعامل الهيئة و معامل الجامعات و الهيئات المختلفة و ذلك لتحقيق المستهدفات طبقاً للبرامج الزمنية لنهـو المشروع بكفاءة عالية في المدة المحددة للتنفيذ طبقاً للتعاقد وفي حالة تقاعس الشركة عن توفير المستلزمات و المهمات اللازمة المشار إليها بعاليهـ يتم خصم مبلغ (١٠٠٠) جنيهاً يومياً (فقط ألف جنيهاً يومياً لا غير) .
- يلتزم المقاول بتوريد ادوات مكتبية طبقا لاحتياجات الادارة العامة للمعلومات وفي حالة عدم التوريد يتم خصم مبلغ وقدره أربعون ألف جنيها لعدم التوريد.
- يقوم المقاول بتوفير وسيلة انتقال مناسبة لجهاز الاشراف عند الطلب لمتابعة سير العمل خلال مدة المشروع .

السادة المهندسين المشرفين (إشراف المقاول)

بالإشارة إلى المادة رقم (٢ ، ٣) من المواصفات القياسية يجب على المقاول أن يعين من قبله:-

- ١- عدد (١) مهندس اتصالات نقابي خبرة عشر سنوات على الأقل في تنفيذ الأعمال المماثلة.
- ٢- عدد (٢) من الملاحظين والمشرفين اللازمين للإشراف والمتابعة ومراقبة الجودة، وعلى مهندسي المقاول وكذا مساعدي المهندس والمشرفين التواجد بالموقع بصفة مستمرة أثناء العمل.
- للهيئة ممثلة في الإدارة العامة للمعلومات الحق في سحب موافقتها علي مهندس المقاول أو على أي عضو من جهاز التنفيذ وعلى المقاول في هذه الحالة وبمجرد استلامه إشعاراً خطياً بذلك أن يستبعد هذا الشخص، أن يعين بديلاً له
- عند تقصير المقاول في تعيين المهندس أو مساعده أو في استبدالهـما بآخر إذا طلب منه ذلك يوقع على خمسمائة جنيهاً لمساعد المهندس عن كل يوم وغرامة قدرها ألف جنية للمهندس عن الأيام التي تمضي بدون تواجد أي منهما وذلك طوال مدة التنفيذ



طريقة السداد

- تقوم الهيئة بصرف نسبة من قيمة البنود الموردته بعد التوريد طبقاً لرؤية المهندس المشرف
- تقوم الهيئة بسداد القيمة المتبقية من قيمة العقد بعد التركيب والتشغيل واختبار الموقع .

المواصفات الفنية لتنفيذ الأعمال.

١- الربط

يقوم المقاول بعمل مخطط شبكي يوضح عليه ربط السويتشات والسيرفر والكاميرات والأعمال الكهربائية.

٢- تكون جميع الأعمال والمشتملات مطابقة ل :

١- الكود المصري للأعمال الكهربائية

٢- (IEC, UL, FCC, EIA, ANSI, BS, IFS, and ISO)

(١) يتم اعتماد عينات جميع البنود قبل التوريد وطبقاً للمواصفات التي تقرها الهيئة ممثلة في الإدارة العامة للمعلومات .



العرض المالى للهيئة العامة للطرق والكبارى الخاص بتطوير
الاعمال الإنشائية والكهربائية و نظام الانذار ومكافحة الحرائق لمحطة تحصيل (الغردقة)
مقاييس الاعمال

م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة EGP	سعر الاجمالي EGP	NOTE
اعمال نظام الانذار والاطفاء						
1.1	توريد وتركيب لوحة تحكم لنظام انذار للحريق من النوع التقليدي ذات سعة 2 منطقة إنذار واللوحة حاصلة على إحدى الإعتمادات الدولية U.L , V.D.S طبقاً للمواصفات الفنية واللوحة كاملة بالشاحن وتحتوى على مجموعة البطاريات الخاصة باللوحة الرئيسية من النوع Scaled Lead Acid اللازمة لعمل النظام لمدة 24 ساعة في حالة انقطاع التيار الكهربى و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	عدد	2	194,290	388,580	هانويل او Simplex
1.2	توريد وتركيب كاشف دخان من النوع التقليدي Conventional Photoelectric Detector كامل بالقاعدة و به عدد 2 لمبة بيان و حاصل على إحدى الإعتمادات الدولية U.L , F.M, V.D.S طبقاً للمواصفات الفنية على أن يتم توصيلة بلوحة التحكم الرئيسية و البند يشتمل على - شبكة دوائر التوصيل داخل المبنى باستخدام كابلات من النوعية Fire Alarm Cable 105 C قطاع (2×1مم) شيلد تمد داخل مواسير من الصلب المجلفن كاملة بجميع الأكسسوارات الخارجية وعلى أن تكون المواسير شاملة كافة الأكسسوارات (بوابات جلب جالندات وخلافة) و بالأقطار المناسبة بحيث تكون أقطار المواسير ضعف أقطار الكابلات المارة بها وقطر الماسورة لا يقل عن 20 مم و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	عدد	4	3,505	14,021	هانويل او Simplex
1.3	كالبند السابق ولكن توريد وتركيب كاشف الحرارة من النوع التقليدي Conventional Rate Of Rise & Fixed Temperature Heat detector و السعر يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	عدد	2	3,505	7,010	هانويل او Simplex
1.4	كالبند السابق ولكن توريد وتركيب و اختبار زر يدوي للإنذار ضد الحريق من النوع التقليدي Double Action و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	عدد	4	7,665	30,660	هانويل او Simplex
1.5	كالبند السابق ولكن توريد وتركيب سارينة بفاشر للإنذار ضد الحريق Electronic Strobe Horn بقوة رنين لا تقل عن 90 ديسبل وشدة اضائة CD 75 عند 3 متر و البند يشمل كل ما يلزم لاتمام العمل على الوجه الامثل طبقاً للمخططات والمواصفات الفنية وأصول الصناعة .	عدد	4	7,665	30,660	هانويل او Simplex
نظام الاطفاء التلقائى						
1.6	توريد وتركيب واختبار نظام اطفاء تلقائى بغاز (fm200) لغرف المعلومات الرئيسية ابعادها 3*3*3 TYCO أو LPG أو ما يماثلهم و النظام حاصل على احدي الاعتمادات الدولية UL.FM.VDS والبند يشتمل على مجموعة الاسطوانات اللازمة من الغاز بعدد لا يقل عن (1) اسطوانة ومشحونة بكامل الكمية طبقاً للدراسة والنوثة الحسابية المقدمة من المقاول كاملة بالمحابس وبراس التحكم الكهربائى Electric Actuation Head وكذلك ذراع التشغيل اليدوي وخراطيم التفريغ والسعر يشمل شبكة ١٠-١ المواسير الخاصة بنظام الاطفاء الالى على ان تكون باستخدام مواسير صلب كربوني خالية من اللحامات الطولية Black Seamless Steel جدول ٤٠ بالأقطار المناسبة كاملة بكافة الأكسسوارات الخاصة بالنظام وكل ال Nozzel بالمقاسات المناسبة وكافة القطع المعاونة اللازمة لعمل النظام على اكمل وجه و على ان يتم تقديم النوثة الحسابية للاعتما قبل البدء في التنفيذ والبند لا يشمل نظام الإطفاء والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	1	587,761	587,761	TYCO
1.7	توريد وتركيب واختبار نظام اطفاء تلقائى لغرفة المولد ابعادها 3*5*6.5 (توريد وتركيب واختبار نظام اطفاء تلقائى بغاز (CO2) لغرفة المولد LPG أو ما يماثلها L والبند يشتمل على مجموعة الاسطوانات اللازمة من الغاز بعدد لا يقل عن (1) اسطوانة رئيسية وعدد (1) اسطوانة فرعية ومشحونة بكامل الكمية طبقاً للدراسة والنوثة الحسابية المقدمة من المقاول كاملة بالمحابس وخراطيم التفريغ والسعر يشمل شبكة المواسير الخاصة بنظام الاطفاء الالى على ان تكون باستخدام مواسير ١٠-٢ صلب كربوني خالية من اللحامات الطولية جدول ٤٠ بالأقطار المناسبة كاملة بكافة الأكسسوارات الخاصة بالنظام وتوريد وتركيب ال Noel بالمقاسات المناسبة وكافة القطع المعاونة اللازمة لعمل النظام على اكمل وجه وعلى ان يتم تقديم النوثة الحسابية للاعتما قبل البدء في التنفيذ والبند لا يشمل نظام الإنذار اللازم لتشغيل نظام الإطفاء والبند يشمل كل ما يلزم لنهوا العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	عدد	1	560,641	560,641	LPG

العرض المالى للهيئة العامة للطرق والكبارى الخاص بتطوير
الاعمال الإنشائية والكهربائية و نظام الانذار ومكافحة الحرائق لمحطة تحصيل (الغريقة)
مقايمة الاعمال

اعمال نظام التكيف						2
CARRIER OR SHARP	266,760	88,920	3	عدد	توريد وتركيب وحدة تكيف سبليت قدرة 2.25 حصان بغرفة المبرفر والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنعاة	2.1
مولد الكهرباء						3
PEEKINS OR BAUDOUIN	1,107,943	1,107,943	1	عدد	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار مولد داخلي طوارئ ماركه Baudouin أو ما يماثله قدرة S: 25KVA P.F, 400 V, 50HZ 0.8 , والسعر يشمل لوحة التحكم ومواد التثبيت وصناديق الكابلات ومفتاح التشغيل و نظام العادم البند يشمل كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنعاة والكود المصري للكهرباء.	3.1
Schneider or abb	185,000	185,000	1	عدد	بالعدد توريد وتركيب واختبار توصيل لوحة تحويل اوتوماتيكي ATS 63A مع تركيب منظم فزازات بالكابلات الطرفية الواردة والصادرة الى المعدات بما فى ذلك الكابلات وكابلات التحكم وملحقاتها وتركيب الهياكل والمواد المساعدة اللازمة لتركيب المعدات المثبتة على الجدار أو الارضيات كما هو محدد والبند يشمل كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنعاة والكود المصري للكهرباء.	3.2
انظمة التاريض						4
فيس	107,149	107,149	1	مقطوعة	توريد وتركيب واختبار نظام تاريض وقائي كامل (PE) كامل مع حفر تاريض وذلك لأنظمة الطاقة LC ، وأقطاب التاريض ، وقضبان التعادل ، وموصل استمرارية الأرض وموصل التاريض للرفوف ، والخدام ، وغرفة تكنولوجيا المعلومات كاملة ، وتعليق روابط الاختبار ، ، كل ذلك وفقاً للمواصفات الفنية ، والتاريض وفقاً للمواصفة IEC 60364 ، BS7430	4.1
فيس	121,820	121,820	1	مقطوعة	توريد وتركيب واختبار نظام تاريض وقائي كامل (PE) كامل مع حفر تاريض وذلك لأنظمة الطاقة ELEC ، وأقطاب التاريض ، وقضبان التعادل ، وموصل استمرارية الأرض وموصل التاريض لوحات الكهرباء (3 اوم) ، وتعليق روابط الاختبار ، ، كل ذلك وفقاً للمواصفات الفنية ، والتاريض وفقاً للمواصفة	4.2
حوامل الكابلات						5
المصري	234,749	2,134	110	م.ط	بالمتر الطولي توريد وتركيب حوامل كابلات من الصلب المجلفن المنقوب سمك 1.5 مم بأبعاد عرض 30سم وارتفاع 10سم وغطاء والحوامل من إنتاج (ايكو - المصري - نوفو - أوميغا) أو ما يماثلهم والسعر يشمل كل ما يلزم للتوصيل والتركيب والإكسسوارات ولوازم التعليق والوصلات والتثبيت طبقاً للمواصفات العامة وأصول الصنعاة.	5.1
لوحات الكهرباء						6
Schneider or ABB	187,088	187,088	1	عدد	بالعدد توريد واختبار لوحة MDB (اللوحة العمومية) انتاج شتايدر أو ABB او ما يماثله واللوحة شاملة البارات النحاس والمفاتيح ولمبات البيان وخلافه وتتكون من : عدد (1) قاطع عمومي ثلاثي سعة 250 أمبير MCCB عدد (2) قاطع فرعي ثلاثي سعة 160 أمبير MCCB عدد (1) قاطع فرعي ثلاثي سعة 63 أمبير MCB وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصنعاة والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنعاة .	6.1
Schneider or ABB	149,741	149,741	1	عدد	بالعدد توريد واختبار لوحة ESMD (اللوحة العمومية لتغذية الطواري) انتاج شتايدر أو ABB او ما يماثله واللوحة شاملة البارات النحاس والمفاتيح ولمبات البيان وخلافه وتتكون من : عدد (1) قاطع عمومي ثلاثي سعة 160 أمبير MCCB عدد (2) قاطع فرعي ثلاثي سعة 63 أمبير MCCB عدد (1) قاطع فرعي أحادي سعة 40 أمبير MCB وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصنعاة والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنعاة .	6.2
Schneider or ABB	124,933	124,933	1	عدد	بالعدد توريد واختبار لوحة DB-UPS (لوحة تغذية غرفة الداتا سنتر والتيار الخفيف) انتاج شتايدر أو ABB او ما يماثله واللوحة شاملة البارات النحاس والمفاتيح ولمبات البيان وخلافه وتتكون من : عدد (1) قاطع عمومي ثلاثي سعة 63 أمبير MCCB عدد (8) قاطع عمومي ثلاثي سعة 32 أمبير MCB عدد (12) قاطع فرعي أحادي سعة 20 أمبير MCB وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصنعاة والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصنعاة .	6.3

العرض المالي للمهنية العامة للطرق والكبارى الخاص بتطوير
الأعمال الإنشائية والكهربائية و نظام الإنذار ومكافحة الحرائق لمحطة تحصيل (الغردقة)
مقاييس الاعمال

6.4	بالعدد توريد وتركيب واختبار لوحة AC-CONTROL (لوحة المفاتيح) انتاج شركة شتايدر او ABB او ما يماثله واللوحه شاملة البارات النحاس والمفاتيح ولمبات البيان و خلافه وتتكون من : عدد (2) قاطع فرعي احادي سعة 32 امبير MCB عدد (1) تايمر 24 ساعة عدد (2) كونتاكتور 32 امبير عدد (2) ريله 24 فولت وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة .	عدد	1	124,933	124,933	Schneider or ABB
6.5	بالعدد توريد واختبار لوحة DB-TOLL (لوحه البوابات) انتاج شتايدر او ABB او ما يماثله واللوحه شاملة البارات النحاس والمفاتيح ولمبات البيان و خلافه وتتكون من : عدد (1) قاطع عمومي ثلاثي سعة 32 امبير MCB عدد (6) قاطع فرعي احادي سعة 16 امبير MCB وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة .	عدد	8	49,440	395,516	Schneider or ABB
7	الكابلات الكهربائيه					
7.1	توريد وتركيب واختبار كابلات جهد منخفض نحاسية XLPE/PVC قطاع (3×95+50) 2م+25م أرضي . جهد 1.0 / 0.6 (1.2) ك.ف من انتاج شركة السويدي او الشركة المصرية للكابلات او ما يماثلهم والبند يشمل حوامل الكابلات او المواسير بالمقاسات المناسبة و غرف التنقيش و اعمال الحفر والردم والسحب والعلامات الارشادية و طبقا للوارد بالرسومات كما يشمل جميع الاجهزة و القطع و الاكسسوارات اللازمة للتصديق والاختبار وكل مايلزم لإتمام العمل على الوجه الامثل طبقا للمخططات و المواصفات الفنية و كود الكهرباء المصري و اصول الصناعة .	م.ط	50	5,392	269,605	السويدي او المصرية
7.2	كابلين السابق ولكن قطاع (3×70+35) 2م+16م أرضي .	م.ط	60	3,920	235,176	السويدي او المصرية
7.3	كابلين السابق ولكن قطاع (4×16) 2م+10م أرضي .	م.ط	100	1,174	117,374	السويدي او المصرية
7.4	كابلين السابق ولكن قطاع (4×6) 2م+6م أرضي .	م.ط	800	509	406,898	السويدي او المصرية
8	مخارج الكهربائيه					
8.1	بالعدد توريد وتركيب واختبار دائرة مخرج كهربائية من اجل barriers والبند يشمل توريد وتوصيل اسلاك نحاسية قطاع 3*4م 2م من المخرج اللوحه الفرعية الموجودة في الغرفة شامل المواسير و الخراطيم بالاقطار المناسبة حتى تمام الاختبار والبند يشمل كل مايلزم للتوريد والتركيب طبقا للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناع	عدد	8	3,550	28,400	المواسير : نيو ايجا والاسلاك السويدي او الكبلات المصرية
8.2	بالعدد توريد وتركيب واختبار دائرة مخرج كهربائية من اجل Access Control والبند يشمل توريد وتوصيل اسلاك نحاسية قطاع 3*4م 2م من المخرج اللوحه الفرعية الموجودة في الغرفة شامل المواسير و الخراطيم بالاقطار المناسبة حتى تمام الاختبار والبند يشمل كل مايلزم للتوريد والتركيب طبقا للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناع	عدد	8	3,200	25,600	المواسير : نيو ايجا والاسلاك السويدي او الكبلات المصرية
8.3	بالعدد توريد وتركيب واختبار دائرة مخرج كهربائية من اجل بريزة UPS والبند يشمل توريد وتوصيل اسلاك نحاسية قطاع 3*4م 2م من المخرج اللوحه الفرعية الموجودة في الغرفة شامل المواسير و الخراطيم بالاقطار المناسبة حتى تمام الاختبار والبند يشمل كل مايلزم للتوريد والتركيب طبقا للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناع	عدد	32	3,511	112,352	المواسير : نيو ايجا والاسلاك السويدي او الكبلات المصرية
8.4	بالعدد توريد وتركيب واختبار دائرة مخرج كهربائية من اجل بريزة UPS والبند يشمل توريد وتوصيل اسلاك نحاسية قطاع 3*4م 2م من المخرج الى اللوحه الفرعية الموجودة في الغرفة SERVER شامل المواسير و الخراطيم بالاقطار المناسبة حتى تمام الاختبار والبند يشمل كل مايلزم للتوريد والتركيب طبقا للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناع	عدد	5	3,550	17,750	المواسير : نيو ايجا والاسلاك السويدي او الكبلات المصرية
8.5	بالعدد توريد وتركيب واختبار دائرة مخرج كهربائية من اجل تكييف غرفة IT والبند يشمل توريد وتوصيل اسلاك نحاسية قطاع 3*6م 2م من المخرج الى اللوحه الفرعية DP-FF شامل المواسير و الخراطيم بالاقطار المناسبة حتى تمام الاختبار والبند يشمل كل مايلزم للتوريد والتركيب طبقا للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناع	عدد	2	5,850	11,700	المواسير : نيو ايجا والاسلاك السويدي او الكبلات المصرية
8.6	بالعدد توريد وتركيب واختبار دائرة مخرج كهربائية من اجل إنارة الكشك والبند يشمل توريد وتوصيل اسلاك نحاسية قطاع 3*3م 2م من المخرج اللوحه الفرعية الموجودة في الغرفة شامل المواسير و الخراطيم بالاقطار المناسبة حتى تمام الاختبار والبند يشمل كل مايلزم للتوريد والتركيب طبقا للرسومات والمواصفات الفنية واصول الصناع	عدد	8	3,500	28,000	المواسير : نيو ايجا والاسلاك السويدي او الكبلات المصرية

العرض المالي للهيئة العامة للطرق والكبارى الخاص بتطوير
الأعمال الإنشائية والكهربائية ونظام الانذار ومكافحة الحرائق لمحطة تحصيل (الغردقة)
مقايسة الاعمال

مقاييس القوى ومفاتيح الفصل:-						9
Schneider OR bticino matix	28,700	700	41	عدد	بريزة أحادية الطور (1P+N+E) مزدوجة 16 أمبير من أجل ل UPS	9.1
Schneider OR bticino matix	1,500	500	3	عدد	بريزة أحادية الطور (1P+N+E) مفردة 16 أمبير من أجل ل UPS	9.2
	3,600	450	8	عدد	مفتاح إنارة مفرد إسكة لإنارة الكشك	9.3
أعمال متنوعة:-						10
	26,800	3,350	8	عدد	بالعدد توريد وتركيب وتوصيل واختبار وحدة اضاءة ظاهرة ليد 60*60 سم قدرة 40 وات من نوعية فيلبس او السويدى ايجي لأكس او الانارة العامة او التركل او مايمتله والبند يشمل الاكسوارت والانتاش وكل مايلزم لنهيو الاعمال طبقا لاصول الصناعة	10.1
بنود احلال وتجديد						11
Schneider OR bticino matix	250	250	1	عدد	فك وتوريد وتركيب بريزة احادية 16 أمبير	11.1
Schneider OR bticino matix	1,250	250	5	عدد	فك وتوريد وتركيب بريزة مزدوجة 16 أمبير	11.2
شاشات العرض وعلامات المرور الارشادية (Led display and Traffic Sign)						12
	161,000	11,500	14	عدد	بالعدد توريد وتركيب واختبار شاشه ليد للوحات المروريه الارشادية (Traffic sign) مقاس (68 mm عرض *768 طول) وخامة الكابينة من الحديد المقاوم للصداء والبند يشمل اتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة .	12.1
الأعمال الإنشائية:-						13
	15,500	3,100	5	م ³	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة عادية لزوم الأساسات الأكشاك حسب الأبعاد الموضحة بالرسومات التنفيذية والخرسانة ذات إجهاد لا يقل عن 200 كجم /سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم من رش ودمك للتربة اسفلها ومعالجة الخرسانة مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوا كاملا طبقا للمواصفات الفنية واصول الصناعة.	13.1
	3,420	342	10	م ²	بالمتر المسطح خرسانة (SOG) اسفل ارضيات الاكشاك سمك 10 سم بنسبة خلط 8 و 0 م ³ زلط نظيف مخرج + 4 و 0 م ³ رمل نظيف حرش على الا تقل كمية الاسمنت عن 300 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون الخلط ميكانيكى والا يقل اجهاد الخرسانة عن 200 كجم/سم ² بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	13.2
	34,200	342	100	م ³	بالمتر المسطح خرسانة عادية اسفل الانترلوك سمك 10 سم بنسبة خلط 8 و 0 م ³ زلط نظيف مخرج + 4 و 0 م ³ رمل نظيف حرش على الا تقل كمية الاسمنت عن 300 كجم اسمنت بورتلاندى عادى على ان يكون الخلط ميكانيكى والا يقل اجهاد الخرسانة عن 200 كجم/سم ² بعد 28 يوم مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	13.3
	51,444	4,287	12	م ³	المتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأساسات (القواعد والسملات) مع تصميم الخلطة الخرسانية على ان يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن 300 كجم / سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن 350 كجم / م ³ اسمنت بورتلاندى عادى او مقاوم للكبريتات طبقا لتقرير الجسات مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل أعمال الفرغ الخشبية المثينة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح	13.4
	26,797	5,359	5	م ³	بالمتر المكعب توريد وصب خرسانة مسلحة للأعمدة والأسقف والكمرات والسلاسل مع تصميم الخلطة الخرسانية على أن يكون الخلط والدمك ميكانيكى وعلى الا تقل المقاومة المميزة للمكعب القياسى عن 300 كجم/سم ² بعد 28 يوم من الصب بالطبيعة ومحتوى الاسمنت لا يقل عن 350 كجم/سم ³ اسمنت بورتلاندى عادى مع معالجة الخرسانة بعد الصب طبقا للمواصفات والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملا طبقا للرسومات المعتمدة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر والفئة لا تشمل توريد وتشغيل وتركيب حديد التسليح.	13.5

العرض المالى للهيئة العامة للطرق والكبارى الخاص بتطوير
الأعمال الإنشائية والكهربائية و نظام الانذار ومكافحة الحرائق لمحطة تحصيل (الغردقة)
مقاييس الاعمال

13.6	بالطن توريد وتشغيل وتركيب وتربيط حديد (52&37) بجميع الأقطار والفئة تشمل التوريد والتشغيل والتركيب والتربيط وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	طن	1	65,000	65,000
14	الأعمال المعدنية:				
14.1	باكجم توريد وتركيب قطعاعات معدنية مقاس 1.5×2.5 بارتفاع 3 م عبارة شاسيه من الصلب الحديد قطاع 10×10 بسمك 5 مم (اعمده وكمرات) طبقاً للرسومات المعتمدة والسعر يشمل النقل والتركيب الدهان بالايوكسي والبند غير شامل ألواح ساندويتش باطل والبند يشمل كل مايلزم لنهيو الأعمال طبقاً للمواصفات المصرية وأصول الصناعة والكود المصرى	كجم	500	52,500	105
14.1	بالمتر المسطح توريد وتركيب ساندويتش باطل سمك 4 سم مكون من طيقتين من الصاج سمك 0.5 مم والسعر يشمل الركوب ويشمل الهالك والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ²	10	19,500	1,950
15	أعمال المباني:				
15.1	بالمتر المكعب توريد وتنفيذ أعمال مباني من الطوب الأسمنتي المصمت بسمك 25 سم ويتم البناء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة 300 كجم أسمنت بورتلاندى عادى / م ³ رمل مع رش المباني طبقاً للمواصفات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المباشر	م ³	3	10,506	3,502
15.2	بالمتر المسطح توريد وتنفيذ أعمال مباني من الطوب الأسمنتي المصمت سمك 12 سم على ان يتم البناء بمونة الأسمنت والرمل بنسبة 300 كجم أسمنت بورتلاندى / م ³ رمل نظيف وخالى من الشوائب ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ²	30	10,410	347
16	أعمال العزل:				
16.1	بالمتر المسطح توريد وعمل عزل بيتومين بارد من وجهين متعامدين للأساسات وقصبة الردم والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ²	35	4,130	118
16.2	تطهير وعزل الغرف بالفوم للمسابرات	م ²	20	8,000	400
17	أعمال البلاط:				
17.1	بالمتر المسطح توريد وعمل بياض تخشين لزوم الحوائط الداخلية والأسقف ودروة السطح من الداخل ويعمل على طيقتين بسمك متوسط 2 سم بعد عمل الطرطشة العمومية بمونة مكونة من 450 كجم اسمنت / م ³ رمل البطانة بسمك 1.5 سم بمونة مكونة من 0.5 م ³ رمل + 100 كجم أسمنت بورتلاندى عادى والضمارة بسمك 0.5 سم بمونة مكونة من 0.5 م ³ رمل + 150 كجم أسمنت بورتلاندى عادى والفئة تشمل كل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف	م ²	50	12,050	241
18	أعمال التسيات والدهانات:				
18.1	بالمتر المسطح توريد وتركيب رخام ميلى جراي أو ما يماثله لزوم الواجهات الخارجية للأكشاك والبند يشمل جميع الإكسسوار اللازم للتثبيت وإتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ²	30	75,600	2,520
18.2	بالمتر المسطح توريد وتركيب تجاليد من ألواح ألومنيوم composite panel من انتاج سعودي بوند أو ما يمثلهما ويتم التنفيذ طبقاً لما يلي :- - تركيب بتشكيلات بارزة أو مسطحة بواسطة شاسيهات من قطعاعات الحديد 4×2 سم سمك 2 مم محملة على البند ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ²	75	297,000	3,960
18.3	بالمتر المسطح توريد وعمل دهان للأسقف والحوائط الداخلية ببوية البلاستيك مط على سطح اسمنتي مخدوم ثلاثة اوجه وجه تحضيرى من بلاستيك مخفف بنسبة 50 % من وزنه ماء على ان يكون البلاستيك المستخدم من يوتن او ما يماثلهما وتقدم عينة لاعتمادها من الهيئة قبل التوريد والفئة تشمل سكينتين مسحون من يوتن او ما يماثلهما مع إتخاذ كل ما يلزم لنهيو العمل نهوياً كاملاً طبقاً للرسومات والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	300	64,800	216



العرض المالى للهيئة العامة للطرق والكبارى الخاص بتطوير
الأعمال الإنشائية والكهربائية و نظام الإنذار ومكافحة الحرائق لمحطة تحصيل (الغردقة)
مقايسة الاعمال

أعمال الأرضيات:							19
بالمتر المسطح توريد وتركيب سيراميك أرضيات (30×30 - 40×40) بتخانة لا تقل عن 8 مم يلصق بمونة مكونة من 300 كجم أسمنت/3م رمل والفئة تشمل السقية بلباني الأسمنت الأبيض ومن عينة معتمدة ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ²	50	617	30,850		19.1	
بالمتر الطولي توريد وعمل وزرة سيراميك ارتفاع 10 سم من نفس نوع ولون سيراميك الأرضيات ويشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م.ط	50	72	3,600		19.2	
بالمتر الطولي توريد وتركيب كسوة درج السلم جرانيت رمادى شركة أو مايمثله وعادة تكون النائمة بسمك 4 سم والقائمة بسمك 2 سم طبقاً للرسومات والمواصفات والبند شامل توريد وتركيب أعمال التلايبس و الجلى والتلميع والتشميع والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو الأعمال نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م.ط	25	2,250	56,250		19.3	
أعمال متنوعة:							20
بالمتر المسطح توريد وتركيب شبك وباب من قطاعات PS كبير أو PVC أو ما يمثله زجاج دوبل جلاس جامبو عاكس سمك 6مم شامل جميع الإكسسوار والدهان الكترولستاتيك وإتخاذ كافة ما يلزم لنهيو الأعمال نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ²	40	7,050	282,000		20.1	
بالمتر المسطح توريد وتركيب أسقف مستعارة من بلاطات الجبسوم بورد 60 × 60 سم طبقاً للرسومات والبند يشمل جميع الإكسسوار والشامبيات وعمل كل ما يلزم لنهيو العمل نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	م ²	30	547	16,410		20.2	
بالمتر المسطح توريد وتركيب قاطوع من الجبس بورد بسمك 10 سم لزوم غرفة it طبقاً للرسومات والبند يشمل جميع الإكسسوار والشامبيات وعمل كل ما يلزم لنهيو العمل نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية والتبسية وأصول الصناعة.	م ³	12	1,200	14,400		20.3	
بالمتر المسطح توريد وتركيب قواطع داخلية من الزجاج السيكرتيت شامل الصنفرة سمك 10 مم من إنتاج شركة دجريس أو الإتحاد العربى أو ما يمثله على شكل حرف U من الاستانلس ستيل اللامع أو المط طبقاً للاعتدال شامل مسامير تثبيت القطاعات على الأرضيات والحوائط المحيطة من الاستانلس ستيل وأيضاً تجميع زوايا الالتقاء بين قطاعات ال U على زاوية 45 درجة ، والبند شامل جميع الإكسسوارات وجميع الخردوات الخاصة ، على أن يكون القياس بالمتر المسطح لجميع مسطحات الزجاج والرواجع الزجاج -إن وجدت- على أن يتم التنفيذ ونهيو الأعمال على أكمل وجه وطبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	10	3,750	37,500		20.4	
بالمتر المسطح توريد وتركيب أبواب من الزجاج سيكرتيت سمك 10 مم والبند يشمل تركيب الأبواب والفئة تشمل كل ما يلزم من اكسسوار ومقابض وماكينه مفصليه لزوم حركة الأبواب من نوع إيطالى أو المانى وكل ما يلزم لنهيو العمل طبقاً لأصول الصناعة مما جمعه وتعليمات المهندس المشرف.	م ²	2	7,900	15,800		20.5	
بالمتر المسطح ترميم وإصلاح شبابيك ألومنيوم والفئة تشمل الإصلاح وجميع الخردوات والكوالين والفرش والإكسسوارات من أجود الأنواع والدهان الكترولستاتيك باللون المطلوب ان لزم الأمر وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف وإعادة الشئ لأصله مما جمعه.	م ²	5	2,300	11,500		20.6	
بالمتر الطولي توريد وتركيب واختيار عدايات PVC قطر 3 بوصة طبقاً للمواصفات والبند يشمل جميع المعدات اللازمة ودفع جميع الكاراتات وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	متر	400	312	124,800		20.7	
توريد وإنشاء غرفة تفتيش مربعة لزوم مد الكابلات مقاسها الداخلي 60×60×60 سم حوائطها من الطوب الأسمنتى المصمت والفئة تشمل الحفر اليدوي والردم والغطاء من ال GRP كامل بجميع مشتلاته والمحارة الداخلية للغرفة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	13	5,680	73,840		20.8	
ترميم وتجهيز غرفة تفتيش مربعة لزوم مد الكابلات مقاسها الداخلي 60×60×60 سم والفئة تشمل توريد وتركيب غطاء من ال GRP كامل بجميع مشتلاته والمحارة الداخلية للغرفة وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لأصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	عدد	10	2,000	20,000		20.9	
بالمتر الطولي مطبات كاوتش طبقاً للرسومات 50*50*5 cm والبند يشمل جميع الإكسسوار ومسامير التثبيت وعمل كل ما يلزم لنهيو العمل نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية القياسية وأصول الصناعة.	متر	40	1,743	69,713		20.1	

العرض المالى للهيئة العامة للطرق والكبارى الخاص بتطوير
الاعمال الإنشائية والكهربائية و نظام الانذار ومكافحة الحرائق لمحطة تحصيل (الغردقة)
مقايضة الاعمال

أعمال الموقع العام:					21
بالمتر المسطح توريد وتركيب بلاط انترلوك سمك 6 سم مزيج طبقاً لعينة المعتمدة وشامل فرشاة من الرمل للارصفة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	13,920	348	40	م ²	21.1
بالمتر الطولى أعمال توريد وتركيب ودهان برودة أسمنتية وسط ويتم تركيب البردورة على فرشاة من الخرسانة العادية سمك 10 سم ويعرض 20 سم طبقاً للخطوط والمناسيب التصميمية وبحيث لا تزيد اللحات من 2 سم و التى تملء بمونة من الأسمنت والرمل بنسبة 2:1 منسوب سطح البردورة أعلى 15 سم من منسوب سطح الرصف وانسعر يشمل دهان البردورات والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	13,800	345	40	م.ط	21.2
أعمال التكسير والحفر و الردم:					22
بالمتر المسطح تكسير انترلوك والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	10,800	108	100	م ²	22.1
بالمتر الطولى تكسير برودة والفئة تشمل التكسير ونقل المخلفات خارج الموقع إلى المقالب العمومية وكل ما يلزم لنهيو العمل كاملاً طبقاً لاصول الصناعة والشروط والمواصفات وتعليمات المهندس المشرف.	9,000	90	100	م.ط	22.2
بالمتر المكعب حفر ميكانيكى في التربة المتناسكة حتى مسوب التأسيس الموضح بتقرير التربة والبند يشمل نقل المخلفات للمقالب العمومية مع إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	2,920	146	20	م ³	22.3
بالمتر المكعب ردم برمال نظيفة على طبقات سمك كل واحدة 25 سم والدك باستخدام الدكاك الميكانيكى والغمر بالمياه للوصول لأعلى كثافة رطبة للتربة والبند يشمل إتخاذ كافة ما يلزم لنهيو العمل نهياً كاملاً طبقاً للمواصفات الفنية وأصول الصناعة.	10,120	253	40	م ³	22.4
اجمالى المقايضة					7,669,000

