ARAB REPUBLIC OF EGYPT SUEZ CANAL AUTHORITY

SUEZ CANAL

جمهورية مصر العربية هيئة قناة السويس

www.suezennal.gov.eg

Dept	
No.	-
Re.	لهادارق منتذات
	hone : 064 /3396222 - 3396333 - 3397222 Ismailia

Fax.: 002 / 064 /3914784 / 3914785 Email. : info@suezcanal.gov.eg.

C-95/19/11 rentel- 111 يار: المنحلات- م. الله تكوي C. CC/ 1.0 A - will pi

عليفون ٢٢٩٦٢٢٢ - ٢٢٩٦٢٢٢ - ١٢٩٦٢٢٢ الاسماعيلية +T/-TE/ TATEVAD - TATEVAL I WILL

بريد الكتروني: Info@suezcanal.gov.og

تحويل مستندات

الموضوع: - عملية إنشاء برج مراقبة محطة النينة البحرية وبرج مراقبة محطة الجونة

المرفقات: -

- ١- دفتر الكميات والفنات لتوريد وتركيب برج مراقبة بمحطة التينة البحرية.
 - ٢- دفتر الكميات والفئات لتوريد وتركيب برج مراقبة محطة الجونة.
- ٣- إشارة الإدارة الهندسية رقع ٤٨ ١٥ بتاريخ ٢٠٢/١٢/٧ بخصوص عقد عملية إنشاء برجى مراقبة محطة التيلة البحرية ومحطة الجونة.
- ٤- محضر إجتماع مع الإدارة الهندسية بخصوص إستلام نسخة ورقية من توصيف البنود ودفتر الكميات والفنات الخاص بالمحطنين للدراسة والمراجعة

محول الى: - الشئون الفنية

برجاء التكرم بإتخاذ مايلزم نحومخاطبة قسم الاسلكي والمساعدات الملاحية والاقسام المعنية داخل ادارة التحركات للمراجعة والدراسة والرد.

يرجاء التكرم بالعلم وعمل اللازم،،،

وشڪرا ،،،،

(هشام محمود ابوالحس

Ludy

ة الإلكترونية	قسم المراقب
بتاريخ :11-12-2022	صادر رقم : 1058
المراكز والكاميرات	المراكز والكاميرات
الملاحية ببورسعيد	الملاحية بالاسماعيلية
المراكز والكاميرات	الرادارات- مراقبة
الملاحية ببورتوفيق	الكترونية
المكتب الفنى - مراقبة	التوقيتات والأرصاد -
إلكترونية	مراقبة إلكترونية
الدمن الصناعي - مراقبة	تطوير البرامج - مراقبة
إلكترونية	الكترونية
السكرتارية - مراقبة	صيانة الحاسبات - مراقبة
الكترونية	الكترونية
الافراد - مراقبة لكترونية	القوي - مراقبة إلكترونية
التامين الأرضي - مراقبة	المتابعة - مراقبة
الكترونية	الكترونية

جمهورية مصر العربية هيئة قتاة السويس الإدارة الهندسيسة

مناقصة رقم / ٢٠٢٢ عملية / توريد وتركيب برج معدني بمحطة التينة البحرية (أبراج الإتصالات والمراقبة للمجرى الملاحي لقناة السويس)

@1@1@1@1@1@1@1@

﴿ دفتر الكميات والفئات ﴾

الإجالي	13	الكبية	الوحدة	بِ ان لأحد ال	إسم الجموعة	كود الجبوعة	البند
		*	مقطوعية	بالمقطوعية تصحيم بسرج إرتفاع ٥٥٥ وتقديم الرمسومات والنوتة الحسابية والرسومات التقصيفية وعدد/٣ إمسطواتة مدمية بالتصنيع والرسومات التقصيفية مختومية ومعتمدة من الرمسومات التقصيفية مختومية ومعتمدة من المكتب المصمم على أن تعتمد الهيئية التصميم والهيئية الحق في استغلال هذا التصميم طبقاً للتسرخيص مع عسل جميع مايلزم ونهو الأعمال على الوجة الأكمال .			1
		2	db	بالطن توريد وتركب قطاعات حديد مجلعة قرجة الجلعب مبكرون على السلفن خاصة بالبرج والسلام والبسطات وجميع العطاعات الحديدية المطلوبة والسعر يشمل رسوم عور الخامات من يوايات الرسوم والمعبنيات وإستقراج تسرافيص العطيبة وتركيب عدادات الكهرباء وإستهلاك الكهرباء وإستهلاك المياء والسعر يشمل مهمات الأمان داخل الموقع والقحص والإختبارات المنتج والمقلس هندسي بدون وزن المسامير واللحامات والسواح الشبيت والتجميع مع عمل جميع ما يلزم النهبو الأعسال طبقاً للمواصفات وأصول الصناعة .			*
		1	مقطوعية	بالمقطوعية توريد وتنفيذ جديع الأعسال المدنيسة الخاصسة بالأسلسات ورقاب الأعدة ونشمل عبل الجسات وتغرير التريسة والتصميم للأساسات وجديع الرسومات التفصيلية للأعمال المدنية وتقديمها للهبنة للإعتماد والسعر يشمل الحقر والردم والخرسانة العادية والمسلحة والعزل طبقاً للرسومات والمواصفات وأصسول الصناعة .			۳

يد	كود الجموعة	إسم الجموعة	ب ان الأعد ال	الوحدة	الكنية	4_200	الإجال
5			ماقیا	مقطوعية			
٧			بالمقطوعية توريد وتركيب نظام حماية لصعود ونزول الأفراد لأعلى البرج (RAM) والسعر محمل عليه توريد وتركيب كابل إستاللس ستيل وعمل جميع ما يلزم لنهو الأعمال على الوجه الأكمل . مما جميعه بالمقطوعية (واحد)	مقطوعية			
٨			بالعدد توريد وتركيب حزام اهان الصعود الاقسار اد يصلح لجديد المقاسات ماركسة Protecta موديال المقاسات ماركسة Cable Sleeve وديال المسلم فرملة cable Sleeve بالإضافة إلى Landyard Absorbing وعمل جديع ما يلزم لتهو الأعمال على الوجه الأكمل .	325	3		
*			بالمقطوعية توريد وعمل دهاتات تحذيرية نهارية (أبيض وأحمر) للبرج من إنتاج شركة بوتن على أن بكون السدهاتات جوماساتك والسعر يشمل التر رقم ١٧ ورقم ١٠ والدهاتات الأبيض والأحسار (HARD TOP) مع جميع مليازم للهوالأحمال على الوجة الأكمل مما جميعه بالمقطوعية (واحد)	مقطوعية	,		
1+			بالمقطوعية توريد وتركيب ونش رفع كهرباني بيومة لزوم أعسال الصيانة له قاعدة تثبيت على المنصة العلوية للبرج ذات منشأ إتحاد (أوروبي / أمريكي / باباتي) مع تكيم المقاول لشهادات المنشا و الضمان وأيضا شهادات الاعتماد من الجهات المختصة و القتاوجات الأصلية تكافة مشتملات السونش إن وجدت والسعر يشمل كابل تغنية الونش من لوحة توزيع الكهرباء الرئيسية بالشلتر ومحمل على شداد من الإستالس عند أعلى نقطة تثبيات ممكنة وداخل مسار PVC مثبت على طول البسرج بواسطة أقياز مسن الإستانس ستيل بمسافات كل ٢ متر مع عمل جميع ما بلزم النهاو الأصال طيفا المواسافات الفنياة وأصاول المستاعة وتعليات		2		
			المهندس المنسرف . مما جميعه بالمقطوعية (واحد)	مقطوعية	3		,

الإجسال	120	الكبة	الرحدة	بـــــــــان الأعـــــــــال	إسم المجموعة	كود المجموعة	314
			و،ط	ماليا			1
			**	بالمتر المسطح توريد وعلى بلاطات خرساتية للزوم الأرصافة سبك ١٥مم بمحتوى أسمنتي ٢٠٠ كجام على ألا يقال الإجهاد المبيز للخرصانة على ٢٠٠ كجام على ألا يقال الإجهاد وترث الخرسانة على ٢٠٠ كجام ما والسعر يشامل تساوية وترث الخرسانة ساحتين بعد العسب شم رش سادة لتقاويم السطح متال سبكا شابدور بمعادل عكم ويرة السطح تهاليا للمطح حتال متمسها الخرسانة شم تساوية السطح تهاليا بالمهيكوبيتر ملع عمال قوابسال بكامل سلمك السلاط بعارض بالمهيكوبيتر ملع عمال قوابسال بكامل سلمك السلاط بعارض عمال بعد تصاد الخرسانة وتهاو العمال طبقاً للتوجات تعمل بعد تصاد الخرسانة وتهاو العمال طبقاً للتوجات المهاليس مندسي المساول الصافاعة وتعليمات المهاليس ما جميعه بالمتر المسطح (39.0
				بالمنطوعية بلكونة الكاميرا تحيط بالبرج من الفارج عند متسبوب عمر بعواصفاتها كما يلى :- 8. عرض البلكونة واحد متر ذات سور بإرتفاع وإحد متر			17

الإجسال	1	الكنية	الوحدة	بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إسم المجموعة	کود الجموعة	لبند
				ما قبا			
				بالمقطوعية توريد وتركب شلتر الأجهزة أسفل البرج المعتنى بابعاد الأدوع عن (٥٠٥٠) م - باب الشلتر بفتح في إنجاد الخارج بحبث تكون الأرضية عازلية للكهريساء والمساء وتسبطن بمسادة (mat antistatic) وتكون الحبوانط والمسطف عبازل للحبرارة وتضوء المياه (مع تركب سنت ساح سائل أعلى سنقف الشائر) وتكون بالمواصفات الآتية : " وتكون بالمواصفات الآتية : " Panel 80 mm thickness polyurethane 40 kg/m3 dentisty walls are made from fabricated sandwich			11
			3	مع توريد وتركيب مشتملات شاتر الأجهزة وهي قالاتي :- على أن يكون باللوحة وجه صاح داخلسي يعطسي جبيع الأسسلاك و أطراف توصيل القواطع وتكون أفقال ليواب اللوحة من أجود الأنواع وخلافة ماركة Schneider Siemens يسمك لايقل عمن المحم - يدرجة حماية لالقل عن 1P55 شاملة عدادات رضية للجهد والقبار إ Oligital power Analyzer) ولمبات بيان فازات ليد وخلافه من أجود الأنواع مع كتابة أسماء الدوائر وتقديم مخططات SLD و بها : م عدارا قاطع حراري ثلاثي الأوحة من البوع M.C.C.B مرود بخاصبه م عدرجة علوية وتنبل النصر ٢٦ لك Adjustable مرود بخاصبه م درجة علوية الحرارة عن م درجة علوية الحرارة عن م درجة علوية (الكلية وتبار التصر ١٠ الله M.C.B بتيسار عفسان م المبير ٥٠٠ الولت وتبار التصر ١٠ الله M.C.B بتيسار عفسان			

الإجال	الثنة	الكبية	الوحدة	بـــان الأهــــال	إسم الجموعة	كود الجموعة	إبد
				ما قبل			
				 غوريد وتركيب نقط تأريض (ارضى موهد) داخل الثلار وهي عسارة عن بار أو شريط تحاس مثبت بحيع حرائط الثلار الداخلية ومريعات التجميع من التحاس والإكسوارات وربطها بأرضى البرح بعند/۱ بار مداس ٢٥ طرف ٣٠ مستويات وكلا منهم بطول ٣٠ سم و٨٠ طرف شامل جميع الإكسوارات توريد وتركيب دوانر المخارج الأثبة على أن تكنون جميع اللغم ثركة لوجرائد أو ما يماللها حسب الإعتماد بدرجة حماية ألا تقبل عمن 1955. عند/٥ دائرة لتغذية مجرح تيار شاملة للعمة بريزة قبول ٢٧٠ فواست عدارا المبير ٣ لفلب بالأرضى (Schuko) بالعليمة الخسارج شامل الوجه والشامية والعظام وتلمل الثعابة بكيلات ترموبلاستيك نصاص الوجه والشامية والعظام وتلمل الثعابة بكيلات ترموبلاستيك نصاص عارمائلها حديد الإعتماد قطاع ٣٠٤ مم أنحاس من الوجة الرئيسسية وحتى المخرج بحيث ترزع على حوائط . 			

الإجسال	1.72	الكمية	الوحدة	ان الأعــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إسم المجموعة	كود الجموعة	ų
		1	مقطوعية	ما قبل به المقطوعة توريد وتركب نظام إنذار للحريس بعث تعالاته لسزوم شخر الأجهرة إعماد UL/FM صناعة أمريكي أو أوروبس غربي ونكون اللوحة كاملة بالنساحن والبطاريات (منشأ أوروبي غربي أو ما يمائها) وكابات الحريس المدرس أد ما يمائها) وكابات الحريس المدرس المداودة المسويدي ومواسير EMT معدن مقاوسة للحريس EMT معدن مقاوسة العريق قطر */* بوصة (عنساء HMT) منشأ أمريكي أو المدون أو مايمائها من أجود الأصواع شامل حساسات المدكان مائيزي أو مايمائها من أجود الأصواع شامل حساسات المدكان (Optical smoke detector) والمسرونة تثبت خارج الشائر بدرجة حماية لانقل عن \$196 وتوريد وتركيب كافة الإكسسورات وعمل جميع مايلزم لنهو الأعسال على قوجة الأكمال طبقا مما جميعة بالمقطوعة (واحد)			10
		,	مقطرعية	بالمقطوعية توريد وتركيب نظام إطفاء الحريس أنوماتيك لحمايسة الأجهزة طراز UL/ FM بمستماته إعتساد FM 200 مستاعة أمريكي أوأوربي غربي وتوريد وتركيب كافة الإكسسسورات وعسل جميع ما يلزم نهو الأعمال على الوجة الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والكود المصرى . مما جميعة بالمقطوعية (واحد)			17
		1	مقطرعية	بالمقطوعية توريد وتركيب غرفة حديثية وقاعدة خرساتية ونلك لحماية موتور المياه الخاص بالكاميرات وتوريد وتركيب خط العياد والتوصيلات الكهريائية ومفتاح فصل وتشغيل وقاطع 11 أمبير . مما جميعه بالمقطوعية (واحد)			14
		Ť0.	ha	بالمثر الطولى توريد وتركيب مسار ربط شاتر الرادار بغرفة القييسر بعدد ٣ مواسير قطر ٤ بوصة بعمق ٧٠ سم مع عمل جميع سايلزم لنهو الأعمال على الوجه الأكمل . مما جميعه بالعنر الطولى (مالنان وخصمون)			1.4
		to,	b.,	بالمنز الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٢ بوصة PVC الخاصة بالكايلات الكهربائية والسعر يشمل الحفر وتركيب العواسير والسردم برمال تظيفة حول المواسير وأيضاً توريد وتركيب شريط التحلير مع ارجاع الشئ الأصلى مع عمل جميع مايلزم النهو الأعمال على الوجه الأكمل . مما جميعه بالمتر الطولى (مائتان وخمسون)			15
(2)		To:	و.ط	يالمتر الطولى شرح البند السابق ولكن مع توريد عدد (٣) مواسير PVC قطر ٢ يوصة مع عمل جموع ماينزم لنهو الأعمال على الوجه الأكمل . مما جميعه بالمتر الطولى (مانتان وخمسون)			۲.
		1	م.ط	يتمتر الطولى شرح البند السابق ولكن مع توريد مواسير PVC قطر ؛ بوصة مع عمل جميع مليازم لنهو الأعمال على الوجه الأكمل . مما جميعه بالمشر الطولى (مائة)			7.1

الإجسال	الفشية	الكنية	الوحدة	بـــــــــان الأعــــــــان	إسم الجموعة	كود المحموعة	البند
		1	مط	ما قبل		C	7.7
		1	م .ط	بالمنز الطولى شرح البك السابق ولكن يدون حفر أى تعمل مسار على البرج مع توريد مواسير PVC قطر ١ يوضة مع عمل جميسع مسايلزم النهو الأعمال على الوجة الأكمل . مما جميعه بالمنز الطولى (مائة)			3.1
		10	مقطوعية	بالمفطوعة توريد وعمل غرفة تقتيش مقاس ٨٠٠ مستر مسن الداخل و عبق من ٨٠٠ متر من سطح الفظاء إلى القاع غد منتصف الفرقة وتبنى حواقط الفرقة بسمك طوية من الطوب الأسمنتي المصمت بمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٢٠٠ كجم أسمنت/م٣ رمل على فرشة من الفرسانة العادية مقاس ١٠٠٠ ١٠٠ متر وسمك ٢٠٠ متر بمحتسوى أسمنت ٢٠٠ كجم أسمنت/م٣ وحواقطها من الداخل الأسمنت والمسعر يشمل توريد وتركيب غظاء من (GRP) من إنتاج شركة مارموكسس أو ما بمائلها من الفضل الأتواع مقساس ٨٠٠ مسم ليتحصل وزن المحاف كما يشمل السعر جميع أعمال الحفر والردم ونقل المخلفات الزائدة ونهو العمل طبقا للوحات والمواصفات الفنية وأصول الصسناعة وتعليمات المهندس المشرف			TE
		3	مقطوعية	بالمقطوعية توريد وتركيب بيارة خرستية سابقة النجهب ر ٢٠٠ مم ٢٠٠ م م ١٩٠ مم التقبل المقاومة الأرضية بعد تنفيذ كافة المتطلبات في نظام الأرضى والسعر يشمل مواسير PVC قطر ٢ بوصسة بطول لابقل عن ٢ متر وتوريد وتركيب عدد/ه حربة تحاس قطر ١٦ مم طول إجمالي لابقل عن ٢ متر وتوريد ووضع قحم وملح داخل الماسورة مع عمل جميعة مايلزم لنهو الأعمال على الوجه الاكمل .			Ta
		Ya	, a.	بالمنز الطولى توريد وتركيب قابل قهربي تنفنية نظام التوقيتات وذلك من التوحة الكهربية الرئيسية بالشيائر إلى المحطسة اليحريسة قطاع ا×١٠٠٦م تمان مسلح Stranded جهد العزل ١/٠٠٦ ك قولست عزل PVC ماركة السويدي أو مايمائلها حسب الإعتماد والسعر يشمل أيضا جميع الإكسسوارات وعمل جميع مايلزم للهو الأعمال على الوجه الإكمال طبقا لأصول الصناعة والكود المصرى . ما جميعه بالمتر الطولى (خمسة وسبعون)			73
(2)	C	۳.,	بط	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل كهربى لــزوم منظــومتى الأرضـــى وماتع الصواعق قطاع (١٠٠١مم) تحــاس Flexible جهــد العــزل ، ٥٤/ ٥٠ فولت - عزل PVC ماركة السويدى أو مايماتلهــا حســب الإعتماد والسعر يشمل أيضاً جميع الإكسورات (منها تغزان إســـتاللــ بمنول البرح بالنبية لمانع المــواعق) وعمل جميع مايلزم لتهو الأعمال على الوجه الأكمل طبقا لأصول الصناعة والكود المصرى .			¥A

رمویلاستیک تحلی Flexible مارک قالسی حسب الإعتماد من مساحة مقطع (۳۰مه) عزل PVC بهت حسب الإعتماد من مساحة مقطع (۳۰مه) عزل PVC بهت للشراب المتعالد من أجود الأفواع بمساقات كل ۲۸ و وقلت حسن اللوحة الرئيسية المشيئتر وحتى مغرج التيار بالمكان المطال وب حسب الإعتماد لازوم كلا من المتصة الطوية البسرج أو المتصسة تحست العلوية أو يلكونة التسلميرا والسسع يشسمل توريسة وتركيب كود/حياية قدرة الواحدة ١٦ أمبير ١٩٠٠ لولت ماركة ليجراند والميان المسال حين 1966 والمنا كل مايناتها عصب الإعتماد وبدرجة حسابية لاتشال عين 1966 والمنا كل مايزم النهو العسل والمعال المياه ورزينات توصيل والملاقة والكود المصرى. عدد المياه ورزينات توصيل والملاقة والكود المصرى. عدد المياة ورزينات توصيل والملاقة والكود المصرى. عدد المياة ورزينات وتركيب عدد/٥ مسارات PVC حاصلة تتكايات المعال والميان والمياد وتركيب عدد والميان المنام والملاقية والكود وتركيب عدد والميان المنام والمعال على الوجه الأكمل المعاطوعية إلى المعاطوعية والديا المعاطوعية والديا المعاطوعية والديا المعاطوعية والمعر المعادات وتوريد وتركيب عدد والميان المنام بقواطة وذلك بعد إنشاء المحدد والهوانيات والمهات المطاطعات الموريات المحدد والهوانيات والمهات المحدد المعال على المحدد والهوانيات والمهات المطاطعات المحدد المعال المعا	الإجمال	الفت	الكية	الوحدة	بِــــــان الأعــــــال	إسم المجموعة	كود الجسوعة	البند
المقطوعية توريد وتركيب عدد/ه مسارات PVC حاسلة لتكايلات بارتفاع البرح قطر ١ بوضة والسعر يشمل توريد وتركيب المقطوعية والسعر يشمل توريد وتركيب عدد ه الهيز استاتلس استيل وأيضا توريد السيلكون المغاملات وتوريد وتركيب عدد ه شدادات مع عمل جميع مايلزم لتهو الأعمال على الوجه الأكمل . مما جميعه بالمقطوعية (واحد) مقطوعية الله البرج الحالى القديم بقواعدة وذلك بعد الشماء البرح الحديد والمعدات والهوائيات والهيزة ادارة البرج الجديد والمعر يشمل تسليم القطاعات التحركات على البرج الجديد والمعر يشمل تسليم القطاعات الوجه الأكمل.			· *	236	بالعدد توريد وتركيب دارة تيار كهربي عدد/ * مخرج من كابلات شرموبلاستيك تحلس Flexible ماركة السبويدي أو ملماللها حسب الإعتماد من مساحة مقطع (٣ * ١٥ م) عنزل PVG جهد العزل ١/٠٠١ ك فولت ومثبت بطبول أرتفاع البسرج يقفنزان استألس من أجود الأنواع بمسافات كل ٢ وفلك من اللوحة الرئيسية الشيائر وحتى مخرج التيار بالمكان المطلبوب حسب الاعتماد لزوم كلا من المنصة الطوية أو يلكونة الساميرا والسبعر يشمل توريد وتركيب عدر/حياية قدرة الواحدة ١١ أمبير ٢٠٠٠ فولت ماركة ليجراد أو مايماللها حب الأعتماد ويدرجة حملية الاقبل عن 1P66 والسعر يشمل جميع الإحسموارات المائرمة ثنهو الدائرة من بواتات واسع يشمل جميع الإحسموارات المائرمة ثنهو الدائرة من بواتات طبقا الأصول المشاعة والكود المصرى .			1.0
البرج الجديد ونقل جميع المعدات والهوائيات وأنههاؤة إدارة التحركات على البرج الجديد والسعر يشمل تسمليم الفطاعات المحدرين من البرج الجديد والسعر عمل جميع مايلزم تنهو الأعمال علمي الوجه الأكمل.			24	مقطوعية	بالمقطوعية توريد وتركيب عدد/ه مسارات PVC حاملة لتكابلات بإرتفاع البرج قطر ۱ بوضة والسمع يشمل توريد وتركيب المواسير بطول ۱۸۰ م وتوريد وتركيب عدد ۱۰ أفيز إسماللم إستيل وأيضاً توريد السيلكون الخامات وتوريد وتركيب عدد ٥ شدادات مع عمل جميع مايلزم لتهو الأعمال عنى الوجه الأكمل .			15
مما جميعه بالمقطوعية (واحر) مقطوعية ا			4	مطوعية	البرج الحديد ونقل جميع المعدات والهوائيات وأجهيزة إدارة التحركات على البرج الجديد والسعر يشمل تسليم الفطاعات الجديدة المخازن الهيئة مع عمل جميع مايلزم تنهو الأعمال علمى	i— á	محديدي	

الطرف الأول عن هيئة قناة السوسس مدير الإدارة المندسية مهندس الطرف الثانـــــــى عن المقاول

(أحمد فريد محمد سليمان)

)

الإسماعلية لمي / ٢٠٢١/

جهورية مصر العربية هيئة قناة السويس الإدارة الحندسيسة

مناقصة رقم / ٢٠٢٢ عملية / توريد وتركيب برج معدني بجونة التحركات (أبراج الإتصالات والمراقبة للمجرى الملاحي لقناة السويس)

@!@!@!@!@!@!@

﴿ دفتر الكميات والفيَّات ﴾

الإجالي	1.70	الكية	The other	بان الأعسال	إسم الجموعة	کود الجموعة	لِند
		1	مقطوعية	بالمقطوعية تصحيم بسرج إرتفاع ١٥٥ وتفديم الرسسومات والنوتة المسلية والرسسومات التفصيلية وعدد/٢ إسسطوانة مدمجة بالتصنيم والرسسومات التقصيلية مختومة ومعتمدة سن المكتب المصمح على أن تعتمد الهياة التصميم والهياة الحق في إستغلال هذا التصميم طبقاً للنسرخيص مسع عسل جميع مايلزم ونهو الأعمال على الوجه الأكمل .			1
		94	di	بلطن توريد وتركيب قطاعات حديد مجلقة درجة الجلقفة ١٤٠ ميكرون على السلغن خاصة بلبرج والسلام والبسطات وجعيع القطاعات الحديدية المطلوبة والسعر بتممل رسوم عور الخاسات من يونيات الرسوم والمعديات وإستغراج تسرافيص العبليسة وتركيب عدادات الكهرباء وإستهلاك الكهرباء وإستهلاك الميساء والمنعر يشمل مهمات الأمان داخل الموقع والقحص والإختبارات المنتج والمقاس هندسي بدون وزن المسامير والاختبارات التمواح التجميع مع عمل جميع ما ينزم لتهدو الأعسال طبقاً المواصفات وأصول الصناعة .			*
		,	مقطرعية	بالمقطوعية توريد وننفيذ جميع الأعسال المدنية الخاصسة بالأساسات ورقاب الأعدة وتشمل عمل الجسات وتقرير النريسة والتسميم للأساسات وجميع الرسومات التقصيلية للأعمال المدنية وتقديمها للهيئة للإعتماد والسعر يشمل الحفر والرام والخرسائة العادية والمسلحة والعزل طبقاً للرسومات والمواصفات وأصسول الصناعة .			٣

الإجمال	1.21	الكبية	الوحدة	ب_ان الأعـــــــال	إسم المجموعة	كود المجموعة	A
			مقطوعية	ماقبات المفطوعية توريد وتركيب وإختبار نظام أرضى البرج وشيئتر الأجهازة Furse ماركة Earthing System أو مايماتلها حسب الإعتماد والعدد التهلي للحرب وغرف التقتيش حسب الاعتماد والعدد التهلي للحرب وغرف التقتيش حسب التصميم العقد الإعتماد بحيث لايقل عن عندا/ه حربات (Rod) تحاس يقطر لايقل عن ١٦ مم ثلا منها على عبق لايقل عن ٣ منر تحت الأرض وتوريد وتركيب العدد المناسب من بارات تحاس التحات سمك ٤ مم ويتم التركيب النظام يحيث يحقق فياس عبرل لايزيد عن ١ أوم والسعر يشمل عسل الإفتيارات والقياسات بالموقع والسعر يشمل أيضا جميع مايلزم لنهو العمل على الوجه الأكمل طبقا لأصول الصناعة والكود المصرى .			
		,	مقطوعية	يالمقطوعية توريد وتركيب نظام حماية تصعود ونزول الأفراد لأعلى تيرج (RAM) والسعر محمل عليه نوريد وتركيب كابل إسسنقلس سئيل وعمل جميع ما بلزم للهو الأعمال على الوجه الأكمل . مما جميعه بالمقطوعية (واحد)			٧
		3	110	بالعد توريد وتركيب هزام أمان لصعود الأفسراد بصلح لجميع المقاسات ماركسة Protecta موديسلل AB35134 و Cable Sleeve والسعر بشمل توريط نظام فرملسة Cable Sleeve بالإضافة إلى Landyard Absorbing وعمل جميع ما يلزم لنهو الأعمال على الوجه الأكمال .			٨
		,	منطوعية	بالمقطوعية توريد وعمل دهنات تحتيرية تهارية (أبيض وأحمر) للبرج من التاج شركة يونن على أن يكون الدهانات جوماس تيك والسعر يشمل التنر رقم ١٧ ورقم ١٠ والدهانات الأبيض والأحصر (HARD TOP) مع جميع مايلزم لتهوالأعمال على الوجة الأكمل - مما جميعه بالمقطوعية (واحد)			4
			h-,-	بالمثر الطولى توريد وتركيب بردورات خرساتة عاديسة تلارضيفة قطاع ١٩/١ ١ × ٢٠ ٣ مع ويطول ٥ صع سايفة الصب من إنتاج شركة المقاولون العرب أو شركة شاة السويس للإستمار أو ما يماثلهما وتركب بمونة مكونسة من ٥ ٣ كجم أسمنت على المنز المكعب رمل مع ملء العرابيس والثمن يشمل توريد وصب فرشة من الخرمسانة العادية أسقلها بقطاع ٢٥ × ١ سم وأعمال الحفسر والسردم وتهو العمل طبقا للوحات والمواصفات القنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس المشرف والمقاس هندسي .			1.
			j	بالمتر المسطح توريد وعمل بالاطات خرستية لزوم الأرصقة مسحك المسرسة عن ٢٠٠ كجم/سم والسعر يشمل تصوية وترك الغرسالة المغرسة عن ٢٠٠ كجم/سم والسعر يشمل تصوية وترك الغرسالة ساعتين بعد الصب ثم رش مادة لتقويم المسطح مثل ميكا شسابدور يمعدل «كجم/م" وتركها على السطح حتى تمتصها الغرسسانة أسه تصوية السطح نهائيا بالهليكويتر سع عمل قواصل بكامل سعك البلاط بعرض ١٠٠٠م كل ١٠٠٠م وقواصل ثانوية كسل ٢٠٠٠م بعصق مسم تعمل بعد تصك الغرسسانة ونهسو العسل طبقا التاوحات والمواسفات القنية وأصول الصناعة وتعليمات المهندس العشسرف والخياس هندسي .			11

الإجسال	الث	الكمية	الوحدة	بان الأعمال	إسم المجموعة	كود المجموعة	J.
				بالمقطوعية بلكونة الكاميرا تحيط بالبرج من الخارج عند منسوب و منر بمواصفتها كما يلى: - 8. عرض البلكونة واحد متر ذات سور بإرتفاع واحد سر . 9. تتميل بلكونة عند منسوب و ٤ متر من قاعدة البرج . 9. تتميل بلكونة الكاميرا أوران عدده الخيران ١٠ كوبم الإنسافة أيسا الى قاعدة الكاميرا التي سوف تنفذ وتركب بواسطة الشركة و لوضحة في مسلمل (٤) لتالي . 10. جميع مكونات بلكونة الكاميرا بمشتماته تكون بدخفي معدن اير ودهاتك . 11. جميع مكونات بلكونة الكاميرا المشتماتة تكون بدخفي معدن المر ودهاتك . 12. تصفيع وتركيب وتثبيت قاعدة الكاميرا لحمل كاميرا بوزن ١٠٠ كوبم فاعدة تكاميرا عرفي مراصفات فاعدة تكاميرا إمراني مقاهدات فاعدة الكاميرا المحل كاميرا بوزن ١٠٠ أنها المحلفين إباعد ١٠٠ ١٠ هو سم) . 13. قاعدة تلابيت عن أرضية البلكونة من الحديث المجلفين (بالمعاد ١٠٠ ١٠ هو سم) . 14. تركيب فراع تشبيت من أطبي إرتقاع سور البلكونة الماسورة . 15. مثبت أعلى الماسورة قاعدة التثبيت بقطر ١٠ بوسسة بارتفاع و١٠ مم كما يلي :- 16. مثبت أعلى الماسورة قاعدة الموتور المسلمين أن ما مم كما يلي :- 17. يتم عمل ثلاث تقييت من الأصلاع طول ضلعة و ٣سم على أن واسمة المنافوة المنافوة المنافوة المنافوة المنافق المنافقة المنابة الرسم قاعدة الموتور بمقبلس رسم على أن المنافقة المنافقة المنابة الرسم قاعدة الموتور بمقبلس رسم ١١٠ طبقة وتثبيت المرافقة الإنكونية المنافوة وتشبت المنافقة وتشبت كابات التاميرا حتى شلتر المجهزة أسمل الموجودة على الوبر الخاص بتثبت ليكرة (الموردة من شركة GET) على تصور الساخل عليها المعين وتوريد حوامل وقاعدة الكاميرا حتى شلتر الأجهزة أسمل المردة المناسة المسد السرح المسرح مسرح مسرح منافقيات التركيب محمل عليها المردة من شركة GET) على تصور الساخلة المنابة السحاء المردة من شركة الكاميرا حتى شلتر الأجهزة أسمل ودهائة المسدن البسرح المسرح منافقة الكاميرا عني المحرد الساخل المردة المنابة المنافقة السحاء المساخلة المسا			11
				بالمقطوعية توريد وتركيب شلتر الأجهزة بجوار البرج المعدني بأبعد. لاتقل عن (٢×٣×٥) م - باب الشئتر يفتح في إنجاد الخارج بحيث تكسون الأرضيية عازلية الكهريساء والمساء وتسيطن بمسادة (mat antistatic) وتكون الحواتط والمسلف عبازل للصرارة والضوء المياد (مع تركيب سف صاح مثل أعلى سنقف الشبلتر) وتكون بالمواصفات الآلية :- وتكون بالمواصفات الآلية :- Panel 80 mm thickness polyurethane 40 kg/m3 dentisty walls are made from fabricated sandwich			37

الإجمال	1.31	الكنية	الوحدة	بـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	إسم المجموعة	كود الجموعة	لند
				ما قيل			

الإجال	الفشة	الكنية	الوحدة	بان الأميال	إسم الجسوعة	كود الجموعة	
				ما قيل			
		1	مقطوعية	مرتبط عبدة غوريد وتركيب نظام الشار للحريس بمشتمالته لسزوم شنتر الأجهزة إعتماد UL/FM صسناعة أمريكس أو أورويس غريسي منترز الأجهزة إعتماد UL/FM صسناعة أمريكس أو أورويس غريسي أر ما يمثلها) وكالمات للحريسق ٢×٥٠ اصبح المساس ذات نوعية Shielded مقارسة للحريسق ٢×٥٠ اصبح المساس ذات نوعية ومواسير EMT معن مقاوسة للحريسق قطر ٢/٢ بوصبة إعتماد JL/ FM مثما أمريكي أو مائيزي أو مائياتها من أجود الأصواع شامل حماسات المدخلين (Sound Flasher) والسفرية تثبت خارج صسوتي وضوئي (Sound Flasher) والسفرية تثبت خارج الشائر بدرجية حمايية لاقبل عبن IP65 وتوريد وتركيب كافية الإكسورات وعمل جميع مائيزم لنهو الأعمال على الوجية الأكمال طبقا لأصول الصناعة والكود المصري .			11
		3	منطوعية	بالمقطوعية توريد وتركيب نظام إطفاء الحريق أتوماتيكا لحماية الأجهزة طراز (200 FM بمشتملاته إعتماد UL/ FM صناعة أمريكي أوأوريسي غربي وتوريد وتركيب كافة الإكسسورات وعمل جميع ما يلزم فهو الأعمال على الوجة الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والكود المصرى ما جميعة بالمقطوعية (واحد)			14
		3	مقطوعية	بالمقطوعية توريد وتركيب غرقة هنبدية وقاعدة خرساتية وذلك تحملية موتور المياد الخاص بالكاميرات وتوريد وتركيب خط المياد والتوصيلات الكهرباتية ومفتاح فصل وتنطيل وقاطع ١٦ أمبير . مما جميعه بالمقطوعية (واحد)			1.7
		70.	م,ط	بالمتر الطولى توريد وتركيب مسار ربط شاتر الرادار بغرقة الفيبر بعدد ٢ مواسير قطر ٤ بوصة بعدق ٢٠ سم مع عمل جديع مسايلام الهو الأعمال على الوجه الأكمل . مما جميعه بالمتر الطولى (ماتتان وخمسون)			1.4
		το.	م ط	بالمشر الطولى توريد وتركيب مواسير قطر ٢ بوصة PVC الخاصصة بالكنيلات الكهريائية والسعر بشمل الدغر وتركيب المواسير والردم برمال نظيفة حول المواسير وأيضاً توريد وتركيب شريط التحذير مسع ارجاع الشن الأصلى مع عمل جميع مايلزم لنهو الأعمال على الوجه الأكمل . مما جميعه بالمشر الطولى (مانتان وخمسون)			1.8

الإجسال	12	الكية	الوحدة	ب ان الأعسال	إسم الجسوعة	كود الجموعة	اليتد
		۲۵.	مط	ما فيا			23)
		١,,,	م.ط	بالمتر الطولى شرح البند السابق ولكن مع نوريد مواسير PVC قطر : بوصة مع عمل جميع مايلزم لنهو الأعمال على الوجه الأكمل . مما جميعه بالمتر الطولى (مائة)			Ye
		3	مط	بالمتر الطولى شرح لبند السابق ولكن بدون حفر أى تعمل مسار علسى البرج مع توريد مواسير PVC فطر 1 بوصة مع عمل جميسع مسايلزم لنهو الأصال على الوجة الأكمل . مما جميعه بالبنز الطولى (مالة)			* 1
		١	مط	بالمثر الطولى شرح البند السابق ولكن بدون حفر أى لعمل مسار على البرج مع توريد مواسير PVC قطر ١ بوصة مع عمل جميع مايازم لتهو الأعمال على الوجة الأكمل . مما جميعه بالمثر الطولى (مائة)			XX
		10	مقطوعية	بالمقطوعة توريد وعمل غرفة تفتيش مقلس ٨٠٠ منسر مسن الدخل و عمق من ٨٠٠ متر من سطح الغطاء إلى القاع عند منتصف الغرفة وتبتى حوائط الفرقة بسمك طوية من الطوب الأسمنتي المصمت يمونة الأسمنت والرمل بنسبة ٢٠٠ كجم أسمنت ٣٠ رمل على فرضة من الخرسانة العادية مقلس ١٠٠ ١٠٠ متر وسمك ٢٥٠ متر بمحتوى أسمنت ٢٠٠ كجم أسمنت ٣٠ متر وسمك ٢٥٠ متر بمحتوى بشمل توريد وتركيب غطاء من (GRP) من إنتاج شركة مارموكسس أو ما بمائلها من أفضل الأسواع مقاس ٨٠٠ ٨٠ سمم ليتحصل وزن و ما بمائلها من أفضل الدواع مقاس ٨٠٠ ٨٠ سمم ليتحصل وزن ١٠٠ اطن كما يشمل السعر جميع أعمال الحقو والردم ونقل المخلفات الزائدة ونهو العمل طبقاً للوحات والمواصفات الفنية وأصول الصسناعة وتطيمات المهندس المشرف .			7.
			مطوعية	بالمقطوعية توريد وتركيب بيارة غرسةية سابقة التجهيسة ٢٠٠٠ م ١٩٠٠ م ١٩٠٠ مم لتقليل المقاومة الأرضية بعد تنفيذ الله المنطلبات في نظام الأرضى والسعر يشمل مواسير PVC قطر ٢ بوصسة بطول لايقل عن ٢ متر وتوريد وتركيب عدد/ه حربة تحاس قطر ١٦ مم طول إجمالي لايقل عن ٢ متر وتوريد ووضع فحم ومتح داخل الماسورة مع عمل جميع مايلزم لتهو الأعمال على الوجه الأكمل .			71
8		Va	b . a	بالمتر الطولى توريد وتركيب كابل كهربى لتغذية نظام التوقيدات وذلك من اللوحة الكهربية الرئيسية بالشبئتر إلى المحطفة البحريسة قطساع عدامم تحاس مسلح Stranded جهد العسزل ٢٠/٠١ ك قولست عزل PVC ماركة السويدي أو مايمائلها حسب الإعتماد والسعر يشسمل أيضاً جميع الإكسسوارات وعمل جميع مايئزم لنهو الأعمال على الوجه الأكمل طبقا لأصول الصناعة والكود المصري -			T D
		r	ь.,	بالمتر الطوئى توريد وتركيب كابل كهربى الـزوم منظـومتى الأرضــى وماتع المسواعق قطاع (١٠٠١مم) تحـلس Fiexible جهـد العــزل ، ٥٠/٤ ما أولت – عزل PVC ماركة المحويدي أو مايماتلهــا حســب الإعتماد والسعر يشمل أيضا جميع الإكمسورات (منها قفزان إســتللس بطول البرح بالنسبة لمايع السـواعق) وعمل جميع مايلزم لنهو الأعمال على الوجه الأكمل طبقاً لأصول الصناعة والكود المصري .			4.7

شرموبالاستيك نحاس Flexible ماركــة السـويدي أو مايداللها العزل ٢٠٠١ ك فولت ومثبت بطــول (٢٠٤٥م) عــزل PVC جهــد العزل ٢٠٠١ ك فولت ومثبت بطــول أرتفــاع البــرج بغفــزان استقلس من أجود الأتواع بعماقات كل ٢٠ وقلـــك مــن التوحــة الرنيسية للشيائر وحتى مخرج التيار بالعكــان المطلــوب حســب الاعتماد لتروم كلا من العنصة العنوية للبــرج أو العنصــة تحــث العوية أو بلكونة الكــاميرا والســعر بشــمل توريب وتركيب الو مليائلها حسب الأعتماد ويدرجة حمايــة لاتقــل عــن 1966 والسعر بشعا جميع الإكسسوارات المازمة لتهو الدائرة من بوائلت والسعر بشعا جميع الإكسسوارات المازمة لتهو الدائرة من بوائلت طبقاً لأصول تصناعة و تكود المصري عداد المهام ويرزيتات توصيل وخلافة وأيضا كل مايزم الهو العـــل طبقاً لأصول تصناعة و تكود المصري عداد المهام توريد وتركيب عدد ٩ الهـــر إســـتانش بارتفاع البرح فطر ٢ بوصة والسعر بشــمل توريد وتركيب عدد ٩ الهـــر إســـتانش المواسير بطول ١٨٠ م وتوريد وتركيب عدد ٩ الهـــر إســـتانش باستان مع عمل جميع مايلزم النهو الأعمال على الوجه الأكمل . المداري المهاري المهاري المهاري المهاري المهاري المهارة النهو الأعمال على الوجه الأكمل . المداري المهاري المهاري المهاري الأعمال على الوجه الأكمال . المهاري المهاري المهاري الأعمال على الوجه الأكمال .	الإجمالي	الث	الكبية	الرحدة	بان الأعال	إسم الجنوعة	كود الجسوعة	ليند
بارنفاع البرج قطر ٢ بوصة والسنعر يشمل توريد وتركيب المواسير بطول ١٨٠ م وتوريد وتركيب عدد ١٠ أفيسر إسستانلس استيل وأيضا توريد السيلكون الخامات وتوريد وتركيب عدد ٥ شدادات مع عمل جميع مايلزم الهو الأعمال على الوجه الأكمل .			Ť	125	بالعدد توريد وتركيب دائرة نيار كهربى عدد/٢ مغرج من كابلات ثرموبالاستيك نحاس Flexible ماركة السويدى أو مابمالها حسب الإعتماد من مساحة مقطع (٣×٤مم) عـزل PVC جهد العزل ٢٠٠١ ك قولت ومثبت بطـول أرتفـاع البـرج بقفـزان المنتالس من أجود الانواع بعسافات كل ٢م وذلك مـن التوحـة الرنيسية للثبلتر وحتى مخرج التيار بالمكسان المطلبوب حسب الإعتماد لزوم كلا من المتصة العوية للبـرج أو المتصـة تحـث العوية أو بلكونة الكاميرا والسـمر يشـمل توريـد وتركيب عدر/ عباية قدرة الواحدة ١٦ أمبير ١٠٠٠ فولت ماركة ليجراك أو مايناتها حسب الاعتماد ويدرجة حمايسة لانقبل عـن 1966 والسعر يشعل حميع الإكسسوارات اللازمة لنهو الدائرة من بوانات طبقاً لأصول تصناعة والكود المصرى.			11
1			3)	ملطوعية	بارتفاع البرج قطر ۲ بوصة والسنعر بالسمل توريب وترقيب المواسير بطول ۱۸۰ م وتوريد وتركيب عدد ۱۰ أفيسر إسستانلس استيل وأيضاً توريد السيلكون الخامات وتوريد وتركيب عدد ٥			**

الطرف الثاني الطرف الأول عن هيئة قنياة السويسس عن هيئة قنياة السويسس مدير الإدارة الحندسية مهندس (أحمد فريد محمد سليمان)

I Have the

ARAB REPLEEN ON BEST PT SUEZ CASSPERSETHORITI

www.suezeansl.gov.eg



جمهورية مصر العربية غيشة قثاة السويس

- 11/119vitt

بريد الكترولي gaveg

++ + / - 11 / MILLIAM + 19 18 MAS . _ 512

No. Ha

Telephone : 004 :3098222 + 3398333 - 3397222 Namelia

Fax: : 002 / 064 /0914784 / 3914785 Email , mfo@suszbanal.gov.eg

الموضوع : عملية/ إنشاء برح مراقبة محطة التبنة البحرية والجونه .

إدارة التدرككات

بالإحالة إلى عملية الثاء برج مرافية محطة التينة البحرية وبرج مراقبة محطة الجونة وإيماءاً إلى أعمال اللجنة المشكنة بالأمر الإداري رقم ٢١٩ لسنة ٢٠٢٠ الصادر من السود الفريق/ رئيس الهيئة تم الإتفاق على الصيغة النهائية لدفتر الكميات والفنات الخاص بالبرجين عاليه .

لذا يرجى التنبياء بإيفاد مندوب مقوض الاعتماد الصيغة النهالية لعقد العملية عاليه ، وذلك يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٢/١٢/٧ بمكتب السيد المهادس/ محمد غريب بالإدارة الهندسية (مبنى الإرشاد الدور الثالث) حتى يتمنني لفا البدء في إجراءات الطرح والإستاد للعطية .

الهندسية	6,491
2022 12:07, 5%	عادر بلو المندد
C	
	6-00 10-2-2-2 T
	-44-27 D
200 Gara [2]	# 4
110 D	W [
- FE -	42.7

ARAB REPUBLIC OF EGYPT SUEZ CASAL AUTHORITY

www.suezcanal.gov.eg



جمهورية مسرالعربية هيشة قشاة السويس

Dept:	مرق الفياعة الدحرانا
No. ;	ادارة
Re :	رقم القيك
Telephone : 064 /3396222 - 3396333 - 3397222 Ismailia Fax. : 002 / 064 /3914784 / 3914785 Email. : info@suezcanal.gov.eg	رقم الملف تلیشون ۲۲۹۲۲۲۲ - ۲۲۹۲۲۲۲ ۱۲۴ ۱۲۴۰۱۲۴۰ الاسماعیلیة طاکسی ۲۹۱۶۷۸۵ - ۲۹۱۶۷۸۵ (۱۳۲۰۲۲۰۰۰) طاکسی ۱۳۵۷٬۰۲۵ - Info@suezcanal.gov.ag

محضر إجتماع

إنه في يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢/١٢/٧ إجتمع كلاً من :

- مهندس عدد غرب الإدارة الهندسية - مهندس المعدد غرب الإدارة الهندسية - مهندس أحمد مصطفى عبدالة الدر الإدارة الهندسية - مهندس أحمد عبد رصيام إدارة التحرك ات

- بخصوص مراجعة وإعتماد (ترصيف البنود ودفئر الكميات والفئات) لعملية / إنشاء برج مراقبة محطة التينة البحرية وبرج مراقبة محطة الجونة .
- مصد سية ببري وبرى و. - إستام مندوبي إدارة التحركات صورة من المواصفات الفنية ودفتر الكميات والفئات ، وأفادوا بدراستها ومراجعتها والرد لاحقاً بعد الدراسة .
- بدرسه وسربه و را المحركات بأن الأبراج تحتوي على معدات وهوائيات تابعة لإدارة الإتصالات وما نوه مندوبي إدارة التحركات بأن الأبراج تحتوي على معدات وهوائيات تابعة لإدارة الإتصالات ونظم المعلومات (قسم السنترالات والتراسل) ويجب مراعاة التنسيق معهم لدراسة متطلب تهم العملية المذكورة بعاليه .

التوتيعات

مهندس مهندس (عدد أحمد غرب)

مهندس المحاصط (احمد عسرصيام)