

كراسة الشروط والمواصفات

عملية رفع كفاءة شبكة الجهد المتوسط والمنخفض بالهيئة

نوع ورقم العملية	منقطة عامة رقم (٢٢) لسنة ٢٠٢٦ / ٢٠٢٥
ثمن كراسة الشروط	٢٥٠٠ جنيه
التأمين الحوقت	٢٥٠٠٠٠ جنيه

جلسة فتح المظاريف الفنية الساعة الثانية عشر ظهر يوم (الثلاثاء) الموافق ٢٠٢٦/٤/١٤

بقاعة المناقصات والمزايدات خارج البوابة الرئيسية



**كراسة الشروط والمواصفات لعملية
رفع كفاءة شبكه الجهد المتوسط والمنخفض**

بهيئة ميناء دمياط

للعام المالي ٢٠٢٦/٢٠٢٥

- هيئة ميناء دمياط.
- رقم بريدي ١٣ دمياط - جمهورية مصر العربية.
- فاكس ٢٢٩٠٩٣٠ / ٠٥٧ / ٠٠٢.
- تليفون ٢٢٩٠٩٤٠ - ٢٢٩٠٩٤٤ / ٠٥٧ / ٠٢.

أولاً: الاشتراطات الخاصة بتنفيذ العملية

- ١- مدة تنفيذ العملية (١٠) عشرة أشهر من تاريخ تسليم الموقع.
- ٢- مدة ضمان الاعمال سنة من تاريخ الاستلام الابتدائي
- ٣- جميع بنود الأعمال الواردة بكراسة الشروط والمواصفات متكاملة ولاتقبل التجزئة
- ٤- على المقاول تقديم شهادة بسابقة الأعمال مماثلة بنفس مجال المشروع.
- ٥- على المقاول إحضار شهادة مجددة القيد والتصنيف بالإتحاد المصري لمقاولي التشييد أعمال كهروميكانيكية الفئة الخامسة
- ٦- على المقاول تعيين مهندس نقابي ذو خبرة في مجال الأعمال
- ٧- المقاول مسئول عن انتقالات لجنة الاشراف
- ٨- يتم تقديم عينات من جميع المواد والمهمات اللازمة لتنفيذ العملية لإعتمادها من لجنة الإشراف قبل التوريد.
- ٩- يتم تقديم برنامج زمني لتنفيذ الاعمال بالعرض الفني للعملية ويعتبر المقاول مسئول عن مراحل التنفيذ طبقاً للجدول الزمني
- ١٠- على المقاول إستخراج تصاريح دخول الأفراد والمعدات على نفقته وتحت مسؤوليته وكذا جميع أنواع الرسوم للجمارك وخلافه.
- ١١- الهيئة غير ملزمة بتوفير المياه والكهرباء، ويتم توفيرها على نفقة المقاول.
- ١٢- على المقاول المحافظة على المرافق والمنشآت الموجودة بموقع العملية ويعتبر مسئول مسؤولية كاملة عن أي تلفيات تحدث طوال مدة العملية
- ١٣- على المقاول إزالة أي عوائق (بجميع أنواعها وأشكالها) تعترض تنفيذ الأعمال على نفقته وتحت مسؤوليته.
- ١٤- يلتزم المقاول بالشروط العامة لهيئة الميناء وعمل الاختبارات اللازمة بالعملية على نفقته ومن جهة معتمدة توافق عليها الهيئة وتحت إشرافها.
- ١٥- المقاول مسئول مسؤولية كاملة عن ما يصيب عمالة ومواده ومعداته وأعماله والأطراف الأخرى والممتلكات من أضرار ناتجة عن عمله وعليه أن يتخذ الإحتياطات اللازمة لحماية عماله وموارده وأعماله من أي مؤثرات خارجية وأن يتخذ جميع وسائل السلامة الممكنة والحراسة والمراقبة للحافظ عليها وأنه مسؤول مسؤولية كاملة عن جميع عماله من حيث تطبيق الأنظمة والقوانين فيما يتعلق بالنواحي الأمنية من حيث سلامتهم وما يتعرضون له من إصابات ومن كافة الحقوق المقررة لهم من أنظمة العمل والعمال والتأمينات الاجتماعية وقوانين حماية البيئة والشهادات الصحية ودون أدنى مسؤولية على هيئة الميناء .
- ١٦- يتحمل المقاول كامل المسؤولية عن نقل عماله من وإلى الموقع وعن سلامتهم دون الرجوع على هيئة الميناء بأدنى مسؤولية.
- ١٧- جميع أعمال المتخصصة (الإنذار-الحريق-العزل المائي والحراري-الألمونيوم-الأعمال المعدنية- أعمال التكييف المركزي) يلتزم المقاول بتنفيذها عن طريق (شركات متخصصة في نفس المجال) ويتم تقديمها للاعتماد من لجنة الإشراف قبل البدء في التنفيذ.

م. م. م.

م. م. م.

م. م. م.

٣٢- في حال طلب تعديلات معمارية أو إنشائية بالمشروع يلتزم المقاول بدراسة التصميم الجديد ودراسة إمكانية تنفيذه وذلك عن طريق مكتب إستشاري متخصص بالأعمال توافق عليه لجنة الإشراف ويتم تقديم النوته الحسابية للتصميمات الجديدة وكذا الرسومات الهندسية مختومة بخاتم المكتب الإستشاري وخاتم المقاول ويعتبر المقاول مسئول مسئولية كاملة عن سلامة التصميم الجديد من الناحية الإنشائية ويتحمل المقاول وحده أي أضرار تنتج عن ذلك.

٣٣- على المقاول خلال أسبوع من تاريخ إستلام الموقع تقديم الهيكل التنظيمي لفريق العمل الخاص بالمشروع (مهندسين- مشرفين - فنيين) مع مختصر للسيرة الذاتية لكل فرد.

٣٤- يلتزم المقاول بتوفير مصدر كهرباء بديل ذو قدرة مناسبة للأحمال في حالة القيام بتنفيذ اعمال بمصادر التغذية
٣٥- يتحمل المقاول كل ما ينجم أثناء التنفيذ من أضرار (قطوعات كهربية - صحية - تلفونات إلخ) وإعادتها لما كانت عليه أو تغيير مسارها حسب الضرورة.

٣٦- يلتزم المقاول بتقديم تقارير يومية وشهرية (لجنة الإشراف على الأعمال) توضح حجم العمالة والمعدات ونسبة تقدم الأعمال والتشوينات بالمشروع وحالة الطقس والزيارات إن وجدت.

٣٧- المقاول مسئول عن عمل جميع اعمال الاختبارات التي تحددها لجنة الاشراف واللازمة لأعمال الاستلام قبل البدء في التوريد بمعامل الشركة المصنعة ان وجدت او معامل متخصصة معتمدة في حضور لجنة الاشراف وعلى نفقة المقاول

٣٨- البنود المورددة بالعملية الخاصة (كابلات الكهرباء - لوحات كهرباء - أعمدة انارة - كشافات انارة) تكون اختبارات الاستلام بمصانع الشركة او مقر شركة الوكيل داخل جمهورية مصر العربية في حضور لجنة الاشراف

٣٩- جميع المكونات داخل المشروع تكون من الانواع المعتمدة بشركة الكهرباء

٤٠- المقاول مسئول عن التنسيق مع قطاع كهرباء دمياط واخذ الموافقات اللازمة لتنفيذ الاعمال وسداد الرسوم ان وجدت

٤١- تعتبر الشروط الخاصة للمشروع وثيقة مهمة وجزء لا يتجزأ من جداول الكميات تقدم مع العطاء ومرفقة مع جداول الكميات ومختومة بخاتم الشركة ويلتزم المقاول بكافة ما ورد بها.

٤٢- تسري أحكام لائحة عقود ومشتريات هيئة ميناء دمياط الصادرة بقرار مجلس إدارة الهيئة رقم (١٣٧) لسنة ٢٠١٧ وتعديلاتها على جميع عقود الهيئة ويطبق فيما لم يرد بشأنه نص خاص في هذه اللائحة القانون رقم (١٨٢) لسنة ٢٠١٨ الخاص بتنظيم التعاقدات

التي تبرمها الجهات العامة.



١٣
(م. احمد ل. م. م. م.)



ثانيا: جدول الكميات

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	فئة البند	الإجمالي
١	بالعدد: توريد وتركيب خلية مفتاح دخول كهرباء جهد متوسط مطور مزودة بجهاز حماية ضد اعطال الجهد والتيار وتسريب الأرضي الخلايا من نفس النوع الموجود بالمحطة (PT1) شنيدر موديل FLUAIR أو ما يماثل الموديل في الجودة بالمواصفات التالية Air insulated switchgear Circuit breaker SF6 Isolation. Drawable Circuit Breaker Rated voltage 12 kV Rated current 1250 A Rated short-circuit (Isc) 25 kA 3 Current Transformer 600/5 A 3 Potential Transformer 11kv/110 Earthing Switch Protection Relay Against current faults and earth faults Digital K.W.A meter Capacitive Unite 110AC/110DC والبند يشمل على فك ونقل الخلايا القديمة وكذلك فك الكابلات من على الخلايا القائمة وإعادة ربطها على الخلايا الجديدة وربط الخلية على شاشة الاسكادا مع عمل جميع التوصيلات والتعديلات الكهربائية والميكانيكية والمدنية اللازمة لتركيب الخلايا الجديدة وتتم جميع الاعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات لجنة الأشراف	عدد	٢		
٢	بالعدد: توريد وتركيب خلية ربط Riser للعمل ك Adaptation للربط مع خلية ال Coupler الموجودة حاليا بمحطة الكهرباء من النوع Fluair وذلك لربط اللوحات الجديدة باللوحات القديمة الخلية من تصنيع الشركة المصنعة للخلايا Rated voltage 12 kV Rated current 1250 A تتم جميع الاعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات لجنة الأشراف	عدد	١		

لنظ

— — —

١٢٤٥٠
(سواء كان بالرقم أو بالخط)

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	فئة البند	الإجمالي
٣	بالعدد: توريد وتنفيذ جميع التعديلات الهندسية اللازمة لتعديل خلية خروج جهد متوسط من النوع Fluaire للعمل ك Coupler	عدد	٢		
٤	بالعدد : توريد وتركيب خلية مفتاح خروج كهرباء جهد متوسط مطور مزودة بجهاز حماية ضد اعطال التيار وتسريب الأرضي الخلايا من نفس النوع الموجود بالمحطة (PT1) شنيدر موديل FLUAIR أو ما يماثل الموديل في الجودة بالمواصفات التالية Air insulated switchgear Circuit breaker SF6 Isolation. Drawable Circuit Breaker Rated voltage 12 kV Rated current 1250 A Rated short-circuit (Isc) 25 kA Current Transformer 600/5 A Earthing Switch Protection Relay Against current faults and earth faults Digital K.W.A meter والبند يشمل على فك ونقل الخلايا القديمة وكذلك فك الكابلات من على الخلايا القائمة وإعادة ربطها على الخلايا الجديدة وربط الخلية على شاشة الاسكادا مع عمل جميع التوصيلات والتعديلات الكهربائية والميكانيكية والمدنية اللازمة لتركيب الخلايا الجديدة وتتم جميع الاعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف	عدد	٣		
٥	بالمقطوعة : توريد وتركيب كل ما يلزم من مفاتيح وروزقات وكابلات كونترول وكونتاكتورات لعدد ٢ موزع كهرباء جهد المتوسط الموجودة بمحطة الكهرباء الرئيسية PT1 والمحطة البولندي وذلك لزوم • توصيل دائرة التغذية الخاصة بالسخانات جهد ٢٢٠ فولت AC • توصيل دائرة التغذية المشتركة جهد ١١٠ فولت DC / AC • ضبط شاشات منظومة الاسكادا طبقا للوضع الجديد • ضبط اعدادات أجهزة الحماية على الخلايا	مقط	١		

التوقيع

التوقيع

١٢٤٣
(١٤٤٣/١٤٤٣)



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	فئة البند	الإجمالي
٦	<p>بالعدد:</p> <ul style="list-style-type: none"> فك ونقل وإعادة تركيب خلية كهرباء جهد متوسط والبند يشمل علي فك الخلية من على الباس بار الرئيسي وكذلك فك كابلات الجهد المتوسط وكابلات الشبكة وكابلات الكونترول فك الخلية من موضعها الحالي ونقلها الى موضعها الجديد مع المحافظة على الخلايا اثناء اعمال النقل تثبيت الخلية بموضعها الجديد الذي تحدده لجنة الاشراف والربط على الباس بار وكذلك ربط كابلات الجهد المتوسط وكابلات الشبكة وكابلات الكونترول الحفر والكشف على كابلات الجهد المتوسط وتعديل مسارها طبقا للوضع الجديد شامل توريد وتنفيذ الكابلات ووصلات اللحام والنهايات اذا لزم الامر عمل الصيانة اللازمة للخلية واختبار مستوى الغاز بالقاطع وإعادة الشحن إذا لزم الامر عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من جودة التركيب كاختبار العزل - واختبار الميكانيزم قبل إطلاق التيار تقديم شهادة اختبار للخلايا بعد الانتهاء من الاعمال من جهة معتمدة إطلاق التيار على الخلية بعد الانتهاء من تنفيذ الاعمال البند يشمل على توريد كل ما يلزم وعمل جميع التعديلات الكهربائية والميكانيكية والمدنية اللازمة لتركيب الخلايا وطلاق التيار على ان تتم جميع الاعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات لجنة الاشراف. 	عدد	٣٠		
٧	<p>بالعدد:</p> <p>توريد وتركيب وحدة مصدر كهرباء UPS من انتاج إحدى الشركات المعتمدة (ABB - شneider) ٢٢٠ فولت قدرة ١ ك.ف.أ ويحتوي على بطاريات تسمح بتشغيل الاحمال في حالة انقطاع مصدر التغذية لمدة لا تقل عن ١٥ دقيقة</p>	عدد	١٠		
٨	<p>بالعدد:</p> <p>توريد وتركيب ريلاي فقط بدون القاعدة ١٤ رجل ١١٠ فولت ٨ امبير كالوجود بخلايا الجهد المتوسط المطورة بمحطة الموزع الجديد</p>	عدد	٤٠		

٧

٧

١٤/٧



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	فئة البند	الإجمالي
٩	بالعدد: توريد وتركيب وحدة ربط شبكي فايبر سويتش يحتوي على عدد ٢ مخرج فايبر بسرعة ١٠/١٠٠/١٠٠ SFP وعدد ٨ مخرج إيثرنت ماركة HP أو سيسكو كالموجود بالمنظومة الحالية او ما يماثله في الجودة لزوم التركيب في محطات الكهرباء لربط شبكة الفاير الخاصة بمنظومة الاسكادا ومحمل على البند توريد وتركيب عدد ٣ سلك توصيل فايبر Patch Cord من النوع SC-LC بطول ٣ متر عدد ٢ سلك توصيل فايبر Patch Cord من النوع SC-SC بطول ١ متر عدد ٢ سلك توصيل إيثرنت من النوع CAT6 بنهايات RG بطول ٣ متر على أن يتم التأكد من الإتصال الشبكي التام بين أجهزة المحطة وأجهزة المراقبة والتحكم في المحطة الرئيسية	عدد	١٠		
١٠	بالعدد توريد وتركيب كارت ميموري ذو سعة مناسبة يركب بأجهزة ال PLC. الموجودة بالمحطات الفرعية ليقوم بحفظ البرنامج حتى بعد انقطاع التيار الكهربائي	عدد	١٠		
١١	بالمقطوعية عمل اللازم نحو تثبيت البرامج و عمل الإعدادات الخاصة بالاسكادا لنظام ABB 800XA على جهاز الحاسب الموجود بالمحطة الرئيسية حيث يتم توريد البرامج والرخصة من قبل هيئة ميناء دمياط	مقط	١		
١٢	بالعدد: توريد وتركيب وحدة ربط شبكي PowerLogic EGX100 كالموجود بالمنظومة الحالية او ما يماثله في الجودة لزوم التركيب في محطات الكهرباء لربط شبكة الخاصة بمنظومة الاسكادا	عدد	٢		
١٣	بالعدد: توريد وتركيب وحدة ربط شبكي ACE949-2 كالموجود بالمنظومة الحالية او ما يماثله في الجودة لزوم التركيب في محطات الكهرباء لربط شبكة الخاصة بمنظومة الاسكادا	عدد	٤		
١٤	بالعدد: توريد وتركيب عداد قياس قدرة ك.و.س من نوع GENIUS بخلايا كهرباء جهد متوسط مطورة بمحطة الكهرباء على ان يتم معايرة العداد تبعا لقيمة محولات الجهد ومحولات التيار بالخلية جهد: ١١٠ فولت تيار: ٥ أمبير تردد: ٥٠ هرتز Class: 0.2 والبند شامل جميع المهمات والإكسسوار اللازم لتثبيت لعداد بطريقة سليمة	عدد	٦		

الف

٨

١٣
الصفحة ١٤/٨

Qib.



٣١٤
(سورة الاحقاف، آية ١٤)
الصفحة ١٤/٩

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	فئة البند	الإجمالي
١٦	<p>بالمقطوعية:</p> <p>تقديم خدمات معاونة لمدة ٨ ساعات يوميا خمسة أيام بالأسبوع طوال فترة تنفيذ العملية لتنفيذ الاتي</p> <p>أولا: القيام بجميع أعمال المتابعة والتشغيل والنظافة والصيانة لشبكة الحماية الكاثودية بالميناء وتشمل على (٢٠ محطة حماية كاثودية - ١٢٠ أنود حماية) من حيث التالي</p> <p>١. رفع تقرير شهري بالقراءات الخاصة بالمحطات والاوانيد وتحديد العاقل منها</p> <p>٢. رفع وتنظيف مجموعة انود الحماية (غرفة الانود - الحامل المعدني - الحامل العازل - الانود) مرة واحدة كل ثلاثة أشهر</p> <p>ثانيا: القيام بجميع أعمال المتابعة والتشغيل والنظافة والصيانة لعدد ٦ محطة انتاج كهرباء بالطاقة شمسية من حيث التالي</p> <p>١. عمل تقرير أسبوعي بالقراءات الخاصة بإنتاجية المحطات</p> <p>٢. تنظيف الواح الطاقة الشمسية لكل محطة مرة واحدة كل ١٤ يوم على الأقل</p> <p>ثالثا: القيام بجميع أعمال النظافة والصيانة لمحطات واكشاك الكهرباء لعدد ٢٢ محطة كهرباء وعدد ٢٥ كشك بحيث يتم المرور على كل وحدة مرة واحدة على الأقل كل ٦٠ يوم طبقا لقوائم تعليمات الصيانة المرفقة</p> <p>رابعا: ما يكلف به من اعمال حفر أو نظافة خاصة بمهمات إدارة الكهرباء داخل هيئة ميناء دمياط</p> <p>خامسا: تقديم جدول زمني يحتوي على خطة الصيانة الدورية للأعمال المذكورة وكذلك تقديم تقرير شهري بما تم إنجازه من اعمال العمالة الموردة لتنفيذ الاعمال بحد ادني عدد ٤ عامل عادي تتواجد يوميا بمحطة الكهرباء الرئيسية</p> <p>تتم جميع الاعمال تحت اشراف فني ذو تخصص مناسب وطبقا لأصول الصناعة وتعليمات السلامة والصحة المهنية</p> <p>والبند يشمل على توريد مواد النظافة - مواد التزيت والتشحيم - وجميع العدد والأدوات اللازمة لإتمام الاعمال طوال فترة العملية.</p>	مقطوعية	١		

١٢٤٥
(بسم الله الرحمن الرحيم)
الصفحة ١٠/١٢

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	فئة البند	الإجمالي
١٧	<p>بالعدد:</p> <p>توريد وتركيب لوحة مصنوعة من الصاج المجلفن بسمك لا يقل عن ٢ مم (IN Door) واللوحة بباين أحدهما من الداخل والآخر من الخارج بحيث لا يرى مكونات اللوحة عند غلق الباب الخارجي واللوحة تحتوي على</p> <p>عدد (١) قاطع رئيسي Motorize / 800 A 3P MCCB 50KA</p> <p>عدد (٦) قاطع 400 A 3P MCCB 25KA</p> <p>عدد (٨) قاطع 250 A 3P MCCB 25KA</p> <p>عدد (١٠) قاطع 160 A 3P MCCB 18KA</p> <p>عدد (١٠) قاطع 63 A 3P MCB 10KA</p> <p>عدد (٦) قاطع 32 A 3P MCB 10KA</p> <p>عدد (٦) قاطع 16 A 3P MCB 10KA</p> <p>عدد (٥) قاطع 16 A 2P MCB 6KA</p> <p>عدد (١٠) قاطع 16 A 1P MCB 6KA</p> <p>مجموعة الانارة تحتوي على</p> <p>عدد (٣) كونتاكتور 63 A 3P AC3</p> <p>عدد (١٢) قاطع 32 A 1P MCB 6KA</p> <p>عدد (٢٤) قاطع 16 A 1P MCB 6KA</p> <p>خلية ضوئية</p> <p>عدد (١) جهاز رقمي مبين لقيمة الجهد والتيار والقدرة شامل محولات التيار للتركيب على الدخل الرئيسي للوحة</p> <p>ربط جهاز القياس والقاطع الرئيسي على منظومة الاسكادا الموجودة حاليا لبيان القراءات و التحكم في فصل وتوصيل القاطع الرئيسي</p> <p>اللوحة تحتوي على أماكن فارغة تسمح بتركيب احمال مستقبلا بنسبة ٢٥٪ من مكونات اللوحة ودخول وخروج الكابلات من قاعدة اللوحة</p> <p>القواطع تحتوي على بارات نحاسية تسمح بتركيب الكابلات عليها طبقا لقطاع الكابل والبند يشمل علي توريد وتركيب كابل التغذية الرئيسي للوحة و جميع المناولات والنهايات والترامل الاكسسوارات الضرورية واللازمة لإنهاء اللوحة كوحدة متكاملة قابلة للتشغيل والصيانة علي أكمل وجه وتكون اللوحة وجميع مكوناتها من تصنيع إحدى الشركات المتخصصة مثل شنيدر أو ABB أو وكيل تصنيع لهما وعلي المقاول تقديم رسم للوحة (Shop Drawing) للاعتماد من لجنة الأشراف قبل البدء في التصنيع وكذلك كل ما يلزم من اعمال مدنية و خلافه لازمة لتثبيت في المكان المحدد من جهة الاشراف مما جميعه وحسب أصول الصناعة</p>	عدد	١		

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	فئة البند	الإجمالي
١٨	<p>بالمقطوعية:</p> <p>فك ونقل ورفع مستوي وإعادة تركيب وتثبيت جميع المهمات الموجودة بمحطة الكهرباء الفرعية PT3 بارتفاع لا يقل عن ٠,٨ متر من المستوي الحالي (خلايا جهد متوسط - لوحات جهد منخفض - كابلات كهرباء جهد متوسط - كابلات كهرباء جهد منخفض - البرايز والمفاتيح - كشافات الانارة ... ألخ) والبند يشمل على</p> <ul style="list-style-type: none"> المحافظة على المهمات اثناء اعمال الفك النقل والتركيب عمل جميع التعديلات الكهربائية والميكانيكية والمدنية اللازمة لتركيب المهمات بموضعها الجديد اعمال التثبيت والتركيب للمهمات بموقعها الجديد وكذلك توريد وتركيب كل ما يلزم من كابلات كهرباء ووصلات لحام وبارات نحاسية ونهايات وكوس وترامل وجميع الإكسسوار اللازم لإتمام الاعمال. فك كابلات الكهرباء (متوسط / منخفض) من على الخلايا أو اللوحات القائمة اعمال المد والتركيب والحفر والردم اللازم لتعديل مسار الكابل من الموضع الحالي الى الموضع الجديد بنفس مواصفات الكابل الموجود حاليا مع توريد وعمل تطويل الكابلات ووصلات اللحام والنهايات إذا لزم الامر عمل الاختبارات اللازمة للتأكد من جودة التركيب كاختبار العزل - واختبار الميكانيزم قبل إطلاق التيار إطلاق التيار على المهمات بعد الانتهاء من تنفيذ الاعمال <p>على ان تتم جميع الاعمال طبقا لأصول الصناعة وتعليمات لجنة الإشراف.</p>	مقطوعية	١		
١٩	<p>بالعدد:</p> <p>توريد وصب اغطية من الخرسانة المسلحة محتوى أسنمقى ٣٥٠ كجم /م^٣ ومعدل تسليح ١٠.٨/م^٢ لزوم تغطية مجرى الكابلات وذلك بأبعاد (٦٠×٤٠سم) وبسمك (٥سم) والبند يشمل عمل إطار من زاوية حديد (٥٠×٥سم) بجميع حواف الغطاء مع عمل فتحات علوية لسهولة رفع الغطاء وذلك مما جميعه بالعدد وطبقا للمواصفات الفنية وتعليمات المهندس المشرف</p>	عدد	٦٠		

١٤

١٤

١٤



رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	فئة البند	الإجمالي
٢٠	<p>بالمقطوعية: رفع منسوب أرضية محطة الكهرباء الفرعية (PT3) شامل الصالة الرئيسية والغرفة الفرعية وغرفة محول الخدمة كالآتي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - فك الانترلوك الخارجي حول المحطة والحفر بعمق حتي مستوي الكابلات القائمة وذلك لسحبها من المجاري الحالية وإعادة مدها بالمجاري الجديدة والبند يشمل إعادة الردم حتى المنسوب الأرض وإعادة التركيب الانترلوك وإعادة الشيء لأصله . - تكسير وقطع في خرسانة مسلحة سمك ٣٠ سم لزوم عمل فتحات لزوم دخول وخروج الكابلات بقطر ١٠ بوصة كل (١ م / ط) - توريد وتركيب عدايات من المواسير (PVC) قطر ١٠ بوصة بطول (١,٥ م) كل (١ م / ط) على جانبي الغرفة لزوم مسارات الكابلات - توريد وصب دكة من الخرسانة العادية بعرض ١ م وسمك ٢٠ سم بمحتوى أسمنتي ٢٥٠ كجم / ٣ م بنفس طول مجرى الكابلات الحالية - توريد وصب عدد (٢) ميده بأبعاد ٨٠ × ٢٠ سم بطول (٣,٥ م) من الخرسانة المسلحة بمحتوى أسمنتي ٣٥٠ كجم / ٣ م بقطاع تسليح (6 12Φ) علوى وسفلى وكانات (6 8Φ) / م بحيث يكون صافي عرض النفق ٦٠ سم من الداخل وبعمق ٨٠ سم مع عمل اشاير تذييع (1 12Φ) كل ١ م / ط بطول ٥٠ سم. لربط الميده الجديدة بالقديمه. - توريد وعمل محارة بجوانب النفق من الداخل شامل عمل طبقة طرطشة ابتدائية بمحتوى أسمنتي ٤٠٠ كجم / ٣ م وعمل طبقة من المحارة بمونة اسمنتية محتوى ٣٥٠ كجم / ٣ م - توريد وعمل عدد (٢) وجه من العزل البارد من عينة معتمدة من لجنة الاشراف بجوانب النفق من الداخل. - توريد وعمل ردم من تربة نظيفة لكامل مسطح الغرفة بارتفاع متوسط (٦٠ سم) على ان تنفيذ الردم على (٢) طبقة شامل الغمر بالمياه والدمك للوصول للمنسوب المطلوب . - توريد وصب دكة من الخرسانة العادية لكامل مسطح الغرفة بمحتوى أسمنتي ٢٥٠ كجم / ٣ م بسمك (٢٠ سم) شامل القد والتسوية وتدعيم السطح النهائي. - توريد وعمل طبقة من دهان ايبوكس لأرضية الغرفة من مادة معتمدة من لجنة الاشراف مع عمل سنفرة وعلاج سطح الخرسانة وتلقيط أى تسويس بها مع عمل طبقة تأسيس المادة الايبوكسية ثم دهان عدد (٢) وجه ايبوكس باللون المطلوب من جهة الاشراف - عمل ازالة للمخلفات وكذلك النظافة لانهاء الاعمال على الوجه الاكمل - الاعمال تشمل رفع مستوى الباب الداخلى للغرفة الفرعية وباب غرفة محول الخدمة بنفس المستوي الأرضية الجديدة 	مقطوعية	١		

١٢

١٣

١٤

عملية رفع كفاءة شبكه الجهد المتوسط
والمنخفض بهيئة ميناء دمياط
للعام المالي ٢٠٢٦/٢٠٢٥



هيئة ميناء دمياط
الادارة المركزية للبنية الاساسية
الادارة العامة للمشروعات الكهربائية

رقم البند	بيان الأعمال	الوحدة	كمية	فئة البند	الإجمالي
٢١	<p>بالمقطوعة:</p> <p>رفع كفاءة مولد كهرباء بعمل عمرة كاملة للمواد من ماركة (Aksa) قدرة ٦٨ ك.و Model: AOR68 SN: B08I05116</p> <p>البند يشمل على توريد وتركيب جميع قطع الغيار اصلية من مصدر معتمد ومطابقة للمواصفات وكذلك</p> <ul style="list-style-type: none"> • صيانة ومراشمة ودهان وتغير التالف من الصاج الخاص بغرفة المولد • توريد وتركيب بطارية جافة ١٢ فولت - ٧٠ أمبير ماركة سعودي • توريد وتركيب عدد ٢ دونجل كاملين (امامي وخلفي) بالسرة و الجنط • مقاس ١٤ و البلي روماني لضبط اتران المولد اثناء اعمال النقل • توريد وتركيب عدد ٤ فردة كاوتش مقاس ١٤ تركي <p>البند يشمل على كل ما يلزم لعمل الصيانة والإصلاح بمركز صيانة معتمد ويتم تقديم أوراق مركز الصيانة للجنة الاشراف قبل البدء في اعمال الصيانة</p>	مقط	١		

م. ل. ن.

م. ل. ن.

م. ل. ن.