

هيئة  
ميناء دمياط

DAMIETTA PORT AUTHORITY



وزارة النقل  
هيئة ميناء دمياط

## كراسة الشروط والمواصفات

# عملية توريد الاحتياجات السنوية من قطع الغيار الكهربائية

نوع ورقم العملية	مناقصة عامة رقم (٢١) لسنة ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦
ثمن كراسة الشروط	١٥٠٠ جنيه
التأمين الحوالت	٥٠٠٠٠ جنيه

جلسة فتح المظاريف الفنية الساعة الثانية عشر ظهر يوم (الأربعاء) الموافق ٢٠٢٦ / ١ / ٢١

بقاعة المناقصات والمزايدات خارج البوابة الرئيسية

P.o. Box 13 Damietta – Egypt  
Tel : 057/2290940 – 2290941 – 2290944

E-mail : [chairman@damietta-port.gov.eg](mailto:chairman@damietta-port.gov.eg)

Fax : 057 /2290930

ص.ب ١٣ دمياط - جمهورية مصر العربية  
ت : ٢٢٩٠٩٤٠ - ٢٢٩٠٩٤١ - ٢٢٩٠٩٤٤ / ٠٥٧  
فاكس : ٢٢٩٠٩٣٠ / ٠٥٧

هيئة ميناء دمياط



وزارة النقل

كراسة الشروط والمواصفات الفنية

لعملية

توريد الاحتياجات السنوية من قطع الغيار الكهربائية

للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦

• هيئة ميناء دمياط.

• رقم بريدي ١٣ دمياط – جمهورية مصر العربية.

• فاكس ٢٢٩٠٩٣٠ / ٠٥٧ / ٠٠٢

• تليفون ٢٢٩٠٩٤٠ - ٢٢٩٠٩٤٤ / ٠٥٧ / ٠٠٢

### الاشتراطات الفنية الخاصة

١. مدة التوريد أربعة أشهر من تاريخ استلام أمر التوريد.
٢. مكان التوريد مخازن هيئة ميناء دمياط.
٣. جميع المستندات والأوراق المقدمة بالعطاء تكون مرقمة ومعتمدة ومختومة بختم الجهة مقدمة العطاء.
٤. يجب أن يقدم في العرض الفني المستندات والكتالوجات (أو عينات) تبين بوضوح الشركة المصنعة للصنف ونوعيته والموديل وجهة الصنع بدقة في العرض الفني لكل صنف على حدة وسيتم رفض الأصناف المجهولة فنياً.
٥. يحق للجنة البت طلب عينات من الأصناف لمراجعتها مع الجهة الطالبة للتأكد من استيفائها للغرض المطلوبة من أجله وللتأكد من جودتها.
٦. يتم الالتزام بما ورد بخانة الملاحظات بدقة.
٧. يفضل صناعة السوق المحلي المطابق للمواصفات القياسية الرسمية أو الأوروبي أو الأمريكي أو الياباني والمتوافقة مع ما هو مستخدم حالياً في شبكة الكهرباء بالميناء.
٨. جميع الأصناف الموردة تكون صناعة الشركات المعروفة والمتخصصة وعلى مستوى فني جيد ويفي بالغرض المطلوب لأجله وعلى المتقدم للعطاء توضيح ذلك بالعرض الفني.
٩. يمكن تجزئة العطاءات.
١٠. النوعيات التي تقدم في العرض الفني ويتم الترسية عليها هي نفسها التي سيتم استلامها ولن يقبل أي بديل.
١١. يقوم المورد بعمل معاينة تامة نافية للجهالة للأصناف المتواجدة بالإدارة الكهربائية والمطلوب توريد مثللتها.
١٢. الدفع بعد إجراء الفحص والاستلام بمخازن الهيئة.

محمد السيد الألف



م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	ملاحظات
1	كشاف واجهات ليد ( ماستات ) 600 وات من إنتاج فيلبس أو ما يماثله في الجودة	عدد	8			- كالمواصفات المرفقة - يقدم كتالوج
2	كشاف ليد ( أعمدة ) 200 وات من إنتاج فيلبس أو ما يماثله في الجودة	عدد	30			- كالمواصفات المرفقة - يقدم كتالوج
3	كشاف ليد يثبت على الواجهات ذو غطاء زجاجي أملس 200 وات ، 20000 لومن جهد التشغيل 220-240 فولت ، درجة حرارة اللون 5500 كلفن ، العمر الافتراضي لا يقل عن 50000 ساعة من إنتاج فيلبس أو ما يماثله في الجودة	عدد	30			يقدم كتالوج
4	كشاف إنارة 120 سم زوجي كامل بالعاكس هاي ميروور مكون من (صاجه كشاف مزدوج 120x2 ، طقم دواية ، ٢ لمبة ليد (قدرة 18 وات 2000 ليومن العمر الافتراضي لا يقل عن 30000 ساعة) من إنتاج فينوس أو ما يماثلها في الجودة	عدد	30			
5	كشاف إنارة 120 سم زوجي كامل بالعاكس مكون من (صاجه كشاف مزدوج 120x2 ، طقم دواية ، ٢ لمبة ليد (قدرة 18 وات 2000 ليومن العمر الافتراضي لا يقل عن 30000 ساعة) من إنتاج فينوس أو ما يماثلها في الجودة	عدد	50			
6	كشاف إنارة 60 سم زوجي كامل بالعاكس مكون من (صاجه كشاف مزدوج 60x2 ، طقم دواية ، ٢ لمبة ليد (قدرة 9 وات 900 ليومن العمر الافتراضي لا يقل عن 30000 ساعة) من إنتاج فينوس أو ما يماثلها في الجودة	عدد	20			
7	كشاف ليد بانل دائري 36 وات (كفاءة الإنارة 100 ليومن/وات العمر الافتراضي لا يقل عن 25000 ساعة ) بدون إطار frameless ، من إنتاج فيونا أو فينوس أو ما يماثلها في الجودة	عدد	50			
8	سبوت ليد بانل لايت 20 سم داخلي 36 وات (كفاءة الإنارة 100 ليومن/وات العمر الافتراضي لا يقل عن 25000 ساعة ) بدون إطار frameless ، من إنتاج فيونا أو فينوس أو ما يماثلها في الجودة	عدد	50			
9	لمبة ليد شوكة كأس ، 5 وات درجة الاضاءة 3000k ، (كفاءة الإنارة 100 ليومن/وات العمر الافتراضي لا يقل عن 25000 ساعة ) من إنتاج إلبوس أو فينوس أو ما يماثلها في الجودة	عدد	100			
10	محول لتشغيل كشاف ليد بانل دائري قدرة 36 وات بكفاءة عالية وثبات في الإضاءة ، جهد الدخل 220 فولت تيار متردد (AC) ±10%	عدد	30			كالعينة
11	محول لتشغيل كشاف ليد بلاطه 60x60 لا يقل عن 48 وات ، جهد الدخل 220 فولت تيار متردد (AC) ±10%	عدد	30			كالعينة
12	شاسيه + وش من إنتاج سانشي وفوتينا ، لزوم تثبيت اللقم والبرايز والبند يشمل على توريد عدد ٢ سدادة	عدد	300			يورد عدد (١٥٠) من كل ماركة
13	شاسيه + وش من إنتاج بيتشينو ( وش ٢ فتحة ، ٣ فتحة ) ، لزوم تثبيت اللقم والبرايز	عدد	120			يورد عدد (٦٠) من نوع
14	لقمة مفتاح 16 أمبير لزوم اعمال الانارة ، 220 فولت من إنتاج سانشي وفوتينا و بيتشينو	عدد	300			يورد عدد (١٠٠) من كل ماركة

١٠/٣

محمد السيد العبد

كراسة الشروط والمواصفات الفنية  
لعملية توريد الاحتياجات السنوية من  
قطع الغيار الكهربائية  
للعام المالي ٢٠٢٥-٢٠٢٦



هيئة ميناء دمياط  
الإدارة المركزية للبنية الأساسية  
الإدارة العامة لهندسة المشروعات الكهربائية  
أدارة الهندسة الكهربائية

م	الصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	ملاحظات
15	لقمة بريزة 16 أمبير لزوم اعمال الانارة ، 220 فولت من إنتاج سانشي و فوتينا و بيتشينو	عدد	600			يورد عدد (٢٠٠) من كل ماركة
16	مفتاح مروحة سقف ماجيك خارج الحائط 5 سرعات من إنتاج توشيبا أو فينوس أو تورنادو أو ما يماثلها في الجودة	عدد	10			
17	مفتاح مروحة سقف ماجيك داخل الحائط 5 سرعات من إنتاج توشيبا أو فينوس أو تورنادو أو ما يماثلها في الجودة	عدد	10			
18	مفتاح تكيف 32 أمبير داخل الحائط ٢ طرف من إنتاج فينوس أو ما يماثلها في الجودة	عدد	10			
19	مفتاح تكيف 32 أمبير خارج الحائط ٢ طرف من إنتاج بيتشينو أو ما يماثلها في الجودة	عدد	20			
20	مشترك كهرباء رباعي ، ٣ بول (كهرباء - متعادل - الأرضي ) ، 16 أمبير بسلك لا يقل طوله عن ٢ متر ، مذود بمفتاح تحكم عمومي مضيء	عدد	30			تركي
21	مفتاح تايمر فلكي - يعمل بتقنية الفلكي الذي لضبط التشغيل والإيقاف تلقائيًا حسب موقع الجهاز (خطوط الطول والعرض) - شاشة ديجيتال لسهولة البرمجة والاستخدام - مزود ببطارية داخلية لضمان استمرار الإعدادات - يمكن استخدامه ك تايمر ٢٤ ساعة - مناسب للتحكم في إضاءة الشوارع	عدد	15			
22	خلية ضوئية لا تقل عن 10 أمبير ، 220 فولت	عدد	30			باباتي
23	شريط عازل ( شيكرون ) 0.18 مم × 19 مم × 20 متر ألوان مختلفة ، من إنتاج مليون أو ما يماثلها في الجودة	لفة	500			
24	شريط عازل ( اسكوتش تاب ) 0.76 مم × 25 مم × 9.15 متر ، من إنتاج 3M أو ما يماثلها في الجودة	لفة	5			
25	قاطع ماكينة انارة السلم 16 أمبير (بدون مؤقت) Latching relay من إنتاج فينوس أو Hager أو ما يماثلها في الجودة	عدد	10			
26	سليكتور (مفتاح اختيار) 3 حركة بقطر 22 مم مع مقبض قياسي مزود بنقاط توصيل مفتوحة ( 2NO ) من إنتاج Schneider أو ما يماثلها في الجودة	عدد	20			
27	لفة ( 100 متر ) سلك نحاس شعر 1 مم من إنتاج السويدي أو الكابلات المصرية أو ما يماثلها في الجودة	لفة	4			
28	لفة ( 100 متر ) سلك نحاس شعر 3 مم من إنتاج السويدي أو الكابلات المصرية أو ما يماثلها في الجودة	لفة	7			
29	لفة ( 100 متر ) كابل كهرباء ثرموبلاستيك قطاع 2 × 1 مم نحاس شعر من إنتاج السويدي أو الكابلات المصرية أو ما يماثلها في الجودة	لفة	5			
30	لفة ( 100 متر ) كابل كهرباء ثرموبلاستيك قطاع 2 × 4 مم نحاس شعر من إنتاج السويدي أو الكابلات المصرية أو ما يماثلها في الجودة	لفة	5			

١٠/٤

محمد السيد الوكيل

كراسة الشروط والمواصفات الفنية  
لعملية توريد الاحتياجات السنوية من  
قطع الغيار الكهربائية  
للعام المالي ٢٠٢٥-٢٠٢٦



هيئة ميناء دمياط  
الإدارة المركزية للبنية الأساسية  
الإدارة العامة لهندسة المشروعات الكهربائية  
أدارة الهندسة الكهربائية

م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	ملاحظات
31	لفة ( 100 متر ) كابل كهرباء ثرموبلاستيك قطاع 2 × 6 مم <sup>2</sup> نحاس شعر من انتاج السويدي أو الكابلات المصرية أو ما يماثله في الجودة	لفة	4			
32	لفة ( 100 متر ) كابل كهرباء ثرموبلاستيك قطاع 3 × 2 مم <sup>2</sup> نحاس شعر من انتاج السويدي أو الكابلات المصرية أو ما يماثله في الجودة	عدد	2			
33	لفة ( 100 متر ) كابل كهرباء ثرموبلاستيك قطاع 4 × 6 مم <sup>2</sup> نحاس شعر من انتاج السويدي أو الكابلات المصرية أو ما يماثله في الجودة	لفة	3			
34	عود داكت بلاستيك بغطاء لمد كابلات داخله بمقاس 2.5 × 2 سم انتاج البيت الهندسي أو ما يماثله في الجودة	عدد	30			
35	عود داكت بلاستيك بغطاء لمد كابلات داخله بمقاس 4 × 2.5 سم انتاج البيت الهندسي أو ما يماثله في الجودة	عدد	20			
36	كيس ( 100 قطعة ) أفيز بلاستيك حزام ربط كابل كهرباء مقاس 25 سم × 4.8 مم يتحمل درجة حرارة عالية	عدد	5			
37	قاطع أحادي ( MCB ) ، 32 أمبير 6 ك.أ من انتاج Schneider أو ABB أو ما يماثله في الجودة	عدد	20			
38	قاطع ثلاثي ( MCB ) ، 32 أمبير 6 ك.أ من انتاج Schneider أو ABB أو ما يماثله في الجودة	عدد	10			
39	قاطع ثلاثي ( MCB ) ، 63 أمبير 10 ك.أ من انتاج Schneider أو ABB أو ما يماثله في الجودة	عدد	10			
40	قاطع ثلاثي ( MCCB ) ، 100 أمبير 18 ك.أ من انتاج Schneider أو ABB أو ما يماثله في الجودة	عدد	10			connection pitch لا يقل عن 25mm
41	كونتاكتور نوع AC-3 ، بقدرة تشغيلية لا تقل عن 25 كيلووات عند جهد 400 فولت، تيار مقنن 50 أمبير، ثلاثي الأقطاب (3P)، بجهد ملف تشغيل 220 فولت تيار متردد من إنتاج Schneider Electric أو ABB أو ما يماثلهما في الجودة	عدد	10			
42	كونتاكتور نوع AC-3 ، بقدرة تشغيلية لا تقل عن 10 كيلووات عند جهد 400 فولت، تيار مقنن 20 أمبير، ثلاثي الأقطاب (3P)، بجهد ملف تشغيل 220 فولت تيار متردد من إنتاج Schneider Electric أو ABB أو ما يماثلهما في الجودة	عدد	10			
43	مكثف تشغيل مروحة من النوع CBB61 بقدرات 2.5 ميكرو فاراد و 3 ميكرو فاراد، مصنوع من مادة البولي بروبيلين المعدني ، داخل غطاء بلاستيكي عازل	عدد	30			٢٠ قطعة 2.5µF ١٠ قطعة 3µF
44	لمبة بيان نوع BA9S بجهد تشغيل 110 فولت AC، بالألوان ( أحمر - أخضر - أصفر)	عدد	300			١٠٠ من كل لون
45	لوحة كهرباء معدنية فارغة مصنوعة من الصاج المجلفن بسمك لا يقل عن 1.5 مم ، مطلية بطلاء إلكتروستاتيك ، أبعادها الخارجية 50 × 70 سم وبعمق 25 سم، مزودة بباب خارجي محكم الغلق يحتوي على فتحة تسمح بتركيب قفل، بالإضافة إلى بليتة داخلية بنفس عرض و طول اللوحة للتجميع الداخلي ، من إنتاج هيمل أو ميمكو أو ما يماثلهما في الجودة.	عدد	5			

محمد السيد الألفي

كراسة الشروط والمواصفات الفنية  
لعملية توريد الاحتياجات السنوية من  
قطع الغيار الكهربائية  
للعام المالي ٢٠٢٥-٢٠٢٦



هيئة ميناء دمياط  
الإدارة المركزية للبنية الأساسية  
الإدارة العامة لهندسة المشروعات الكهربائية  
أدارة الهندسة الكهربائية

م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	ملاحظات
46	لوحة كهربائية فارغة مصنوعة من مادة البوليمستر المقوى بالألياف الزجاجية ، أبعادها الخارجية 50 × 70 سم بعمق 25 سم، الباب بمفصلات مصنوعة من الفولاذ ، درجة حماية لا تقل عن IP55 ، بالإضافة إلى بليطة داخلية بنفس أبعاد اللوحة ، من إنتاج غربي - تونجن أو ما يماثلهما في الجودة	عدد	10			
47	لوحة كهرباء معدنية فارغة مصنوعة من الصاج المجلفن بسمك لا يقل عن 1.5 مم ، مطلية بطلاء إلكتروستاتيك ، أبعادها الخارجية 30 × 40 سم وبعمق 25 سم، مزودة بباب خارجي محكم الغلق يحتوي على فتحة تسمح بتركيب قفل، بالإضافة إلى بليطة داخلية بنفس عرض و طول اللوحة للتجميع الداخلي، من إنتاج هيمل أو ميمكو أو ما يماثلهما في الجودة.	عدد	10			
48	لوحة كهربائية فارغة مصنوعة من مادة البوليمستر المقوى بالألياف الزجاجية ، أبعادها الخارجية 30 × 40 سم بعمق 25 سم، الباب بمفصلات مصنوعة من الفولاذ ، درجة حماية لا تقل عن IP55 ، بالإضافة إلى بليطة داخلية بنفس أبعاد اللوحة ، من إنتاج غربي - تونجن أو ما يماثلهما في الجودة	عدد	10			
49	كابل كهرباء جهد منخفض جهد 600/1000 ألومنيوم مسلح قطاع 4 × 16 مم ٢ يورد على بكرة من إنتاج السويدي أو الكابلات المصرية أو ما يماثلها في الجودة	متر	1000			محلي
50	كابل كهرباء جهد منخفض جهد 600/1000 ألومنيوم مسلح قطاع 3 × 70 + 120 مم ٢ يورد على بكرة من إنتاج السويدي أو الكابلات المصرية أو ما يماثلها في الجودة	متر	500			محلي
51	فيوز هاي ريشر. ضغط متوسط 25 أمبير من إنتاج ABB أو ما يماثلها في الجودة	عدد	12			
52	وصلة لحام سابق التجهيز لكابل ضغط متوسط ألومنيوم 300 × 3 مم ٢ فصيلة 12/20 ك.ف من إنتاج ريكم أو السويدي أو ما يماثلها في الجودة	عدد	5			محلي
53	وصلة لحام سابق التجهيز لكابل ضغط متوسط نحاس 185 × 3 مم ٢ فصيلة 12/20 ك.ف من إنتاج ريكم أو السويدي أو ما يماثلها في الجودة	عدد	3			محلي
54	وصلة لحام لكابل ضغط منخفض ألومنيوم 3 × 185 + 95 مم ٢ فصيلة 1000 ف من إنتاج ريكم أو السويدي أو ما يماثلها في الجودة	عدد	3			محلي
55	وصلة لحام لكابل ضغط منخفض ألومنيوم 3 × 120 + 70 مم ٢ فصيلة 1000 ف من إنتاج ريكم أو السويدي أو ما يماثلها في الجودة	عدد	6			محلي
56	وصلة لحام لكابل ضغط منخفض ألومنيوم 3 × 50 + 25 مم ٢ فصيلة 1000 ف من إنتاج ريكم أو السويدي أو ما يماثلها في الجودة	عدد	5			محلي
57	وصلة لحام لكابل ضغط منخفض ألومنيوم 4 × 16 مم ٢ فصيلة 1000 ف من إنتاج ريكم أو السويدي أو ما يماثلها في الجودة	عدد	20			محلي
58	وصلة لحام لكابل ضغط منخفض نحاس 3 × 120 + 70 مم ٢ فصيلة 1000 ف من إنتاج ريكم أو السويدي أو ما يماثلها في الجودة	عدد	5			محلي

١٠٨  
محمد السيد الزمر



م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	ملاحظات
59	سرفيل لكابل نحاس 240 مم <sup>2</sup> برميل طويل من انتاج المسلة أو ما يماثله في الجودة	عدد	21			محلي
60	سرفيل لكابل نحاس 120 مم <sup>2</sup> برميل طويل من انتاج المسلة أو ما يماثله في الجودة	عدد	30			محلي
61	سرفيل لكابل نحاس 70 مم <sup>2</sup> برميل طويل من انتاج المسلة أو ما يماثله في الجودة	عدد	21			محلي
62	كوس لكابل نحاس 300 مم <sup>2</sup> برميل طويل من انتاج المسلة أو ما يماثله في الجودة	عدد	12			محلي
63	مسمار من الحديد المجلفن بطول من 5 إلى 7 سم مزود بعدد (٢) وردة وصامولة لزوم تثبيت الكشافات ، والكابلات قطاعات متنوعة ( 13 مم ، 17 مم )	عدد	200			يورد عدد (١٠٠) من كل قطاع
64	مسامير صاج + فيشر ( 6 مم ، 8 مم ، 10 مم ، 12 مم )	عدد	250			يورد (٥٠) من كل قطاع ، (١٠٠) من ٦ مم
65	عبوة بخاخ فوم رغوي لسد الفتحات 500 مللي ، أنتاج حديث	عدد	5			
66	كابل ترائي من الصاج المجلفن سمك لا يقل 1 مم ، 10 سم × 10 سم بالغطاء ، بطول لا يقل عن 2 متر	عدد	10			
67	بنط هيلتي لعملية الثقب بكفاءة عالية في الخرسانة المسلحة مقاسات ( 6 مم ، 8 مم ، 10 مم ) × 10 سم ، من انتاج أسباني أو ألماني	عدد	30			يورد عدد (١٠) من كل مقاس
68	بنط هيلتي لعملية الثقب بكفاءة عالية في الخرسانة المسلحة مقاس 14 مم × 50 سم ، من انتاج من اسباني أو ألماني	عدد	5			
69	أسطوانة صاروخ قاطعية حائط، نوع دياموند ، بقطر 230 مم، سُمك 3 مم، حافة مقسمة ، مخصصة للقطع الجاف في الخرسانة المسلحة، عالية الجودة من انتاج بوش أو توتال أو ما يماثله في الجودة	عدد	5			
70	أسطوانة صاروخ قاطعية للحديد، بقطر 230 مم ، سُمك 3 مم، مصنوعة من أكسيد الألومنيوم المقوى بالألياف الزجاجية، عالية الجودة، من انتاج بوش أو توتال أو ما يماثله في الجودة	عدد	10			
71	بورى لحام غاز يعمل بأنبوبة بوتاجاز ، جسم معدني من النحاس الأصفر أو الفولاذ المطلي بالكروم مقاوم للحرارة ، مزود بمقبض تحكم وصمام أمان، مع خرطوم مطاطي مقوى بطول لا يقل عن 2 متر، ومنظم ضغط منخفض (0.2 - 0.5 بار) خاص بأنبوبة البوتاجاز، يستخدم لأعمال التسخين واللحام الخفيف، من انتاج سوبر إيجو ، هارس أو ما يماثله في الجودة	عدد	2			
72	مكبس كبس كابلات كهربائية هيدروليكي يدوي أصلي ماركة KLAUKE (ألماني) أو ما يماثله من حيث الجودة والأداء، بقدرة ضغط لا تقل عن 60KN ، مزود بخاصية الفصل الذاتي عند اكتمال الكبس شامل لقم/قوالب كبس تغطي مقاطع كابلات ونهايات من 16 مم <sup>2</sup> حتى 400 مم <sup>2</sup> تدريجيا	عدد	2			يقدم كتالوج

١٠/٧ محمد الازهر



م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	ملاحظات
73	باندا مخصصة لأعمال سحب وتمير الكابلات الكهربائية ، سلك شد بلاستيك مصنوع من بولي إيثيلين عالي الكثافة (HDPE) أو نايلون/بوليستر مقوى بطول 100 متر ، قطر 14 مم ، بقوة شد لا تقل عن 1000 نيوتن ، هيكل خارجي من فولاذ مجلفن أو مطلي بطلاء إيبوكسي/الكتروستاتيك مقاوم للتآكل والظروف البيئية، مزودة بقاعدة مسطحة أو أرجل تثبيت على الأرض لضمان الثبات أثناء التشغيل	عدد	2			يقدم كتالوج
74	بطارية خاصة بأجهزة مانع انقطاع التيار الكهربائي جهد 12 فولت تيار 7 أمبير /ساعة من إنتاج YUASA أو Ultracell أو ما يماثله في الجودة	عدد	30			
75	كارت شحن عداد مسبق الدفع لعدادات السويدي - لا تقل سعة الذاكرة بها عن 32 ك بايت بحيث تسمح بتحميل جميع بيانات المشترك عند استخدامها مع العداد - الكارت به إمكانية الاتصال الثنائي (two way communication) - يسجل الكارت جميع البيانات الخاصة بالاستهلاك والرسوم المختلفة وحالة العداد وحالات العبث والتلاعب وحالة مفتاح التوصيل والفصل وحالة البطارية وكذا تسجيل الرصيد المتبقي من العداد وأي تعليمات أو بيانات تخص الاستهلاك. - بالكارت درجة حماية عالية ضد تعامل غير المختصين وضد التلاعب. - يتم التحكم في وظائف القراءة والكتابة والإلغاء له بواسطة البرمجة ( Software ) الخاصة به - العمر الافتراضي للكارت لا يقل عن 10 سنوات. - يتحمل الكارت ظروف التشغيل في درجات الحرارة المختلفة حتى 80°. - يجب أن تتوافق مع نظام المواصفات القياسية العالمية - يمكن استخدام الكارت لإنشاء كارت تحكم للعدادات الأحادي والثلاثي المباشر وغير مباشر.	عدد	200			يقدم عينة
76	قارئ كروت من النوع OMNIKEY 3121 يستخدم لمنظومة شحن العدادات السويدي وجلوبال وذلك للتعامل مع كروت مسبقة الدفع من حيث عمل الكروت وقراءتها ونقل الشحن على الكارت وخلافه. - يمكن للقارئ عمل كروت التحكم للمنظومتين. - يمكن للقارئ قراءة الكارت او الكتابة عليه من خلال - برنامج شحن العدادات للسويدي وجلوبال. - يمكن توريد أنواع أخرى بشرط التوافق مع كروت الشحن للمنظومة الحالية	عدد	3			يقدم كتالوج
77	عداد كهرباء رقمي ثلاثي الأوجه يعمل بالنظام المسبق الدفع (Digital 3-Phase 4-Wire) وبطريقة تشغيل غير مباشرة باستخدام محولات التيار CT، وبجهد تشغيل 3×220/380 فولت - 50 هرتز، بينما يكون تيار العداد الثانوي 5 أمبير .من إنتاج شركة جلوبالترونكس أو السويدي إليكترومتر المعتمدة لدى شركات توزيع الكهرباء، وأن يكون	عدد	20			يقدم كتالوج

١٠٥

محمد الميالي



م	الوصف	الوحدة	الكمية	سعر الوحدة	الإجمالي	ملاحظات
	متوافقًا مع منظومة العدادات المستخدمة داخل الميناء. يتمتع العداد بقدرة على تسجيل الأحداث التشغيلية مثل فتح الغطاء، انعكاس التيار، فقد أحد الفازات، وعدم توازن الأحمال، كما يحتوي على ساعة داخلية RTC لحفظ التاريخ والوقت، بالإضافة إلى ذاكرة غير متطايرة تضمن الاحتفاظ بالقراءات والبيانات عند انقطاع التيار الكهربائي					
78	عداد كهرباء لقياس الطاقة (KWH) رقمي ثلاثي الأوجه (Digital 3-Phase 4-Wire) يعمل بطريقة تشغيل غير مباشرة باستخدام محولات التيار CT، ويجهد تشغيل 3x220/380 فولت - 50 هرتز، ويكون تيار العداد الثانوي 5 أمبير. يتم برمجة العداد للعمل بنسبة تحويل CT Ratio = 200/5 مع ضبط جميع معاملات القياس وفق النسبة المعتمدة، ويكون من إنتاج إحدى الشركات المعتمدة لدى شركات توزيع الكهرباء مثل السويدي إليكترومتر أو ما يماثلها في الجودة	عدد	20			يقدم كتالوج
79	سويتش مدار Managed Switch عدد ٢٤ بورت جيغابت، مزود بـ ٢-٤ منافذ SFP Uplink، ويدعم وظائف Layer 2 الأساسية مثل STP، QoS، VLAN، Web/CLI. مع إمكانية الإدارة عبر Web/CLI. السويتش يكون من إحدى الشركات المعتمدة مثل Cisco أو HPE Aruba أو Dell، أو ما يماثلها في الجودة ويشمل جميع الملحقات اللازمة للتركيب داخل راك.	عدد	1			يقدم كتالوج
80	برميل زيت محولات كهرباء للجهد المتوسط فصيلة ٢٠/١٢ ك.ف بسعة تقديرية تبلغ حوالي ٢٠٠-٢١٠ لتر، يتميز بجودة عالية ومواصفات مطابقة لمعايير زيوت العزل الكهربائي، ومن إنتاج Shell Diala S4 Z X-IG. يُورّد المنتج مصحوبًا بشهادة اختبار رسمية موثقة تتضمن القياسات الفنية المعتمدة وتاريخ الإنتاج، بما يضمن مطابقة الزيت لمتطلبات التشغيل والسلامة الخاصة بمحولات الجهد المتوسط.	عدد	2			

محمد السيد الألف



المواصفات الفنية لكشاف الماسنات: بند رقم (١)

كشاف وجهات ( ماسنات )	نوع الكشاف	
600 W	القدرة	
120 V – 277 V	الجهد	
50-60 Hz	التردد	
3 A	التيار	
0.98	معامل القدرة	
الألومنيوم المسبوك	جسم الكشاف	المواد والتشطيب
الزجاج المقوى حراريا	غطاء الكشاف	
ذو سطح املس	سطح غطاء الكشاف	
مدهون ببودرة البولستر	دهان الكشاف	
IP66	درجة حماية الكشاف	درجات الحماية
IK08	مقاومة الصدمات	
6KA	وحدة مانع الصواعق	
LG / Cree/ Osram	الماركة	SMD LED
120 L/W	الكفاءة	
300	عدد البيد لا يقل عن	
50000 H	العمر الافتراضي للبيد	
LG / Osram / Philips	الماركة	Driver
50000 H	العمر الافتراضي للدريفر	
Natural white	درجة حرارة اللون	الاضاءة
0.7	امانه نقل الالوان	

المواصفات الفنية لكشاف أعمدة: بند رقم (٢)

كشاف شوارع	نوع الكشاف	
200 W	القدرة	
120 V – 277 V	الجهد	
50-60 Hz	التردد	
1 A	التيار	
0.98	معامل القدرة	
الألومنيوم المسبوك	جسم الكشاف	المواد والتشطيب
الزجاج المقوى حراريا	غطاء الكشاف	
ذو سطح املس	سطح غطاء الكشاف	
مدهون ببودرة البولستر	دهان الكشاف	
IP66	درجة حماية الكشاف	درجات الحماية
IK08	مقاومة الصدمات	
6KA	وحدة مانع الصواعق	
LG / Cree/ Osram	الماركة	SMD LED
120 L/W	الكفاءة	
130	عدد البيد لا يقل عن	
50000 H	العمر الافتراضي للبيد	
LG / Osram / Philips	الماركة	Driver
50000 H	العمر الافتراضي للدريفر	
Natural white	درجة حرارة اللون	الاضاءة
0.7	امانه نقل الالوان	