محافظة القاهرة
المنطقة الشمالية
حى الشرابية
إدارة التعاقدات

جمهورية مصر العربية

يُلصق هنا
طابع الشهيد

كراسة الشروط والمواصفات النموذجية لتنفيذ عملية توريد مهمات الأنارة بطريق المناقصة العامة خطة أستثمارية للعام المالى ٢٠٢٥/ ٢٠٢٦ فى نطاق حى الشرابية

أخرموعد لتقديم العطاءات هو الموعد المحدد لإنعقاد جلسة فتح المظاريف الفنية المحدد لانعقادها
يوم الأثنين الموافق ١٢ / ١ / ٢٠٢٥ م في تمام الساعة الثانية عشر ظهراً بالعنوان الكائن برئاسة حى الشرابية بمبنى
مجمع الأحياء فوق محطة مترو مسرة – الدور السابع – إدارة التعاقدات فى /٤٤ شارع شبرا – القاهرة
بطريق المناقصة العامة رقم (٤) للعام المالي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦
ثمن كراسة الشروط والمواصفات ٣٥٠.٨٦ جنيهاً
فقط (ثلاثمائة وخمسون جنيهاً مصرياً و١٠٠/٨٦ قرشاً) لاغير شامل الضرائب والرسوم المقررة
التأمين المؤقت مبلغ وقدره : ٢٥٠٠٠ جنيها
فقط (خمسة وعشرون ألف جنيهاً مصرياً) لاغير

- أسم صاحب العطاء /
- رقم الفاكس /
- رقم الهاتف /
- البريد الإلكتروني /
- عنوان المحل المُختار/

ختم
صاحب
العطاء

ختم
الجهة

يعتمد،،
رئيس حى الشرابية
وكيل الوزارة اللواء / كمال عبدالله عزت

سكرتير حى الشرابية
السيد الأستاذ / وليد حسين عبد المنعم

مدير إدارة التعاقدات
بوسى أحمد
أ / بوسى أحمد على

محافظة القاهرة
المنطقة الشمالية
حى الشرابية
منطقة الاسكان

الاشتراطات الخاصة والفنية

لعملية توريدات الانارة في نطاق حى الشرابية خطة استثمارية للعام المالى (٢٠٢٥ /٢٠٢٦)

- **الشروط الفنية للعمود المعدني (٦ متر**
- **شروط المادة والتصنيع (الهيكل)**
- **نوع الصلب: يجب أن يكون من الصلب منخفض الكربون**
- **الطول والسمك: يجب الالتزام بطول ٦ متر وسُمك صاج ٤ ملم.**
- **الشكل والأبعاد: يجب أن يكون العمود مسلوباً**
- **الذراع (الكابولي): ذراع واحد بطول ٥٠ سم، وقطر طرفه ٦٠ ملم لتثبيت الكشاف.**
- **الجلفنة الساخنة: يجب أن يخضع العمود بالكامل (بما في ذلك الذراع والفلانشة والجوايط) لعملية الجلفنة بالغمس الساخن**
- **المعيار: يجب أن تتم عملية الجلفنة وفقاً للمواصفة القياسية العالمية ISO 1461.**
- **سُمك طبقة الزنك: يجب أن يتراوح سمك طبقة الزنك بعد الجلفنة بين ٨٥ ميكروناً إلى ١٠٠ ميكرون (لضمان عمر افتراضي طويل في البيئات الحضرية).**
- **الجودة البصرية: يجب أن تكون طبقة الجلفنة متجانسة وخالية من التكتلات، الفقاعات، أو أي تشققات.**
- **القاعدة والفلانشة: يجب أن تكون الفلانشة مناسبة لقطر قاعدة العمود**
- **الجوايط :يجب أن تُورد ٤ جوايط شاملة صواميل وورد (ستانلس ستيل). بطول ٧٠ سم، ويفضل أن يكون قطرها ٢٤ ملم.**
- **فتحة الصيانة: يجب أن تكون فتحة الصيانة مُقواة ويتم تزويدها بغطاء معدني مُثبت بمسامير مقاومة للصدأ (ستانلس ستيل).**
- **التأريض : يجب تزويد العمود بنقطة توصيل تأريض داخلية (على لوحة التوصيل) وخارجية (على الفلانشة) لربطها بشبكة التأريض.**
- **يجب إرفاق رسومات الفنية للعمود مع العرض الفني**

مدير الانارة — سعيد مختار
مدير طرق — ابتسام احمد
مدير المشروعات — عادل فيصر
مدير منطقة الإسكان — م.مريم فتحي فهيم
يعتمد ،،،
رئيس حي الشرابية وكيل وزارة
اللواء / كمال عبد الله عزت

محافظة القاهرة
المنطقة الشمالية
حى الشرابية
منطقة الاسكان

المواصفات الفنية المعتمدة لكشافات الشوارع ليد ١٠٠ وات، وفقاً للكود المصري واشتراطات وزارةالكهرباء:

- القدرة :١٠٠وات (مع تفاوت مسموح ±٥%).
- الجهد نطاق واسع من ١٠٠ إلى ٢٧٧ فولت، بتردد ٥٠/٦٠ هيرتز.
- معامل القدرة:(Power Factor) لا يقل عن ٠.٩٥.
- التوافقية الكلية:(THD) لا تزيد عن ١٥.%
- جهاز الحماية:(Surge Protection) حماية مدمجة ضد الصواعق وارتفاع الجهد المفاجئ بقدرة 10kVكحد أدنى.
- كفاءة الإضاءة:(Luminous Efficacy) لا تقل عن 140لومن/وات)
- درجة حرارة اللون) 4000K :(CCT) أبيض طبيعي)
- معامل إظهار الألوان:(CRI) أكبر من ٧٠.Ra
- العمر الافتراضي:لا يقل عن 50,000ساعة تشغيل عند درجة حرارة محيطة ٥٠° مئوية.
- دائرة الحماية:مزود بدائرة حماية من ارتفاع الجهد حتى(٢٦٥ فولت) ومن انخفاض الجهد تحت ٨٥ فولت.
- درجة الحماية من العوامل الجويةIP66:(حماية كاملة من الأتربة والمياه نفاثة الضغط)
- الغطاء:زجاج حراري (Tempered Glass) مقسى ومقاوم للاصفرار.
- التصميم:الجسم يجب أن يكون أملس لسهولة تركيب الأدوات المساعدة، وأن يكون الدرايفر من نوع واحد.
- الدهان:إلكتروستاتيك مقاوم للتآكل والظروف المناخية في مصر (الرطوبة والحرارة العالية).
- المحول:(LED Driver) معزول تماماً ذو كفاءة عالية
- المادة:يجب أن يكون جسم الكشاف مصنوعاً من سبيكة الألومنيوم.
- يجب أن يكون تثبيت الكشاف بالعمود يتم من خلال جسم الكشاف نفسه وليس قطعة منفصلة، مع إحكام التثبيت بالمسامير. .
- التصميم:الجسم يجب أن يكون أملس لسهولة تركيب الأدوات المساعدة، وأن يكون الدرايفر من نفس نوع الكشاف

- مدير الانارة سعيد مختار
- مدير طرق ابتسام احمد
- مدير المشروعات عادل قيصر
- مدير منطقة الإسكان م.مريم فتحي
- يعتمد ،،،، رئيس حى الشرابية وكيل وزارة اللواء / كمال عبد الله عزت

محافظة القاهرة
المنطقة الشمالية
حى الشرابية
منطقة الاسكان

- مدة الضمان:لا تقل عن 3سنوات
- الشهادات المطلوبة * :شهادة الاختبارات الضوئية.(IES file)
  - شهادة الجودة الأوروبية (CE) وشهادة.(RoHS)
- تقرير اختبار من جهة معتمدة في مصر (مثل معمل الهرم أو كليات الهندسة).
- الاعتماد:تقديم شهادة اعتماد وصلاحية من وزارة التجارة والصناعة.
  - الاختبارات
- اختبارات الجودة:تقديم شهادة اختبار حديثة بخصوص الاختبارات الكهربائية والضوئية والعمر الافتراضي من مركز بحوث الطاقة بجامعة القاهرة.
- اعتماد الشركة القابضة:تقديم شهادة اعتماد صالحة للعام المالي ٢٠٢٥/٢٠٢٦ من قطاع المعامل والبحوث والاختبارات بالشركة القابضة لكهرباء مصر.
- تقديم السجل الصناعي للمنتج والرسم الهندسي للكشاف.

واصفات كابولي الإنارة المُثبت على المباني

- المادة:صلب (فولاذ)
- التشطيب والحماية:جلفنة ساخنة
- شكل الكابولي:تصميم زاوي أو منحني، مصمم للتركيب المباشر على الحائط ٢ب افييز كل افييز ٢ مسمار مجلفن بفيشر (اكمون)
- طول الذراع (الامتداد) ١.٠ متر
- قطر طرف الذراع (الرأس):٦٠ملم القطر القياسي لتركيب كشافات ليد
- التأريض:يجب توفير نقطة تأريضعلى لوحة التثبيت وربطها بنظام التأريض الخاص بالمبنى.
- فتحة الكابل:يجب أن يتضمن الكابولي فتحة لدخول الكابل من المبنى وحمايته داخل الذراع.

مدير الانارة	مدير طرق	مدير المشروعات	مدير منطقة الإسكان	يعتمد ،،،،
سعيد مختار	ابتسام احمد	عادل قيصر	م.مريم فتحي فهيم	اللواء/ كمال عبد الله عزت

محافظة القاهرة
المنطقة الشمالية
حى الشرابية
منطقة الاسكان

المواصفات الفنية خلاية ضوئية (20 أمبير)

- سعة التيار المقنن:20 أمبير(20A) بحد أقصى للحمل المقاومعند جهد ٢٢٠-٢٧٠ فولت
- تيار متردد.(VAC)
- جهد التشغيل 220VAC:إلى ٢٧٠VAC، بتردد ٥٠/٦٠ هرتز.
- درجة الحماية) :IP66
- درجة حرارة التشغيل°10-:م إلى +٧٠°م.
- المادة الهيكلية:غلاف خارجي مصنوع من مادة مقاومة للأشعة فوق البنفسجيةومقاومة للحريق.
- سهولة الصيانة:يفضل أن تكون الخلية ذات قاعدة توصيل قياسية) مثل NEMA أو مقبس ثلاثي (لتسهيل استبدالها دون الحاجة لإعادة توصيل الأسلاك.

علبة الصاج (١٠×١٥ سم) بمفتاح

- جب أن تكون العلبة مصنوعة من الصاج المعالج والمطلي بالدهان الحراري عالي الجودة المقاوم للأشعة فوق البنفسجية والصدأ، مع نظام إغلاق بمفتاح تحكم معتمد وحشوات مطاطية حول الباب، لضمان درجة حماية(IP66) ويجب تزويدها بـ نقطة تأريض ومانعات تسرب الكابلات للحفاظ على هذه الحماية والسلامة عند نقاط الدخول والخروج.

مفتاح كونتاكتور: السعة250 أمبيرجهد الملف 220 فولت ACمن اجود الانواع المعتمدة

المواصفات الفنيةالمقطع لفة سلك 2مم2

- المقطع٢ مم٢ (مساحة المقطع العرضي للموصل).
- نوع الموصل نحاس عالي النقاء،(شعر)
- معيارالتصنيع مطابق المواصفات المحليةالمعتمدة.
- طول اللفة حوالي ١٠٠ متر

مدير الانارة — سعيد مختار
مدير طرق — ابتسام احمد
مدير المشروعات — عادل قيصر
مدير منطقة الإسكان — م.مريم فتحي فهيم
يعتمد ،،،،
رئيس حي الشرابية وكيل وزارة
اللواء / كمال عبد الله عزت

مواصفات فنية لكشافات إنارة شوارع تعمل بالطاقة الشمسية

- اللومن الفعلي:لا يقل عن 12,000إلى ١٥,٠٠٠ لومن للوحدة الواحدة.
- كفاءة الإضاءة:لا تقل عن 150لومن/واط.
- لون الإضاءة) 5000K – 6000K (CCT): أبيض نهاري
- نوع النظام: النظام المنفصل(Split System)
- نوع البطارية) LiFePO4:فوسفات حديد الليثيوم
- مدة التخزين:يجب أن تدعم تشغيل كامل لمدة 3ليالٍ متتالية.(Cloudy Days Autonomy)
- وحدة التحكم:من نوع .(MPPT (Maximum Power Point Tracking
- نوع اللوحMonocrystalline:بكفاءة لا تقل عن ٢٠.%
- معدل الحماية IP66
- مادة الهيكل:سبائك الألومنيوم المعالج.(Die-cast Aluminium)
- ضمان المنتج:سنتان على الأقل على البطارية والكشاف، و ٥ سنوات على اللوح الشمسي.
- إرفاق دراسة فوتومترية (Photometric Report)لإثبات التغطية المناسبة
- تقديم البيانات الفنية التفصيلية(Datasheets) وشهادات الجودة (CE/RoHS) للمكونات.

يُشترط التزام المورد بأن تكون كافة الأصناف المطلوبة معتمدة، وأن تتوافق مطابقة تامة مع المواصفات الفنية المحددة والمنصوص عليها في الشروط الخاصة بكراسة المواصفات، ويُلزم بتقديم العينات المطلوبة كجزء من عملية الاعتماد.

مدير الإنارة	مدير طرق	مدير المشروعات	مدير منطقة الإسكان	يعتمد ،،،
سعيد مختار	ابتسام احمد	عادل قيصر	م.مريم فتحي فهيم	رئيس حي الشرابية وكيل وزارة

اللواء / كمال عبد الله عزت

محافظة القاهرة

محافظة القاهرة
المنطقة الشمالية
حى الشرابية
منطقة الاسكان

مقايسة ابتدائية المهمات الواردة لعملية توريدات الانارة

في نطاق حي الشرابية

خطة استثمارية للعام المالى (٢٠٢٥ /٢٠٢٦)

م	الصنف	العدد	الفئة	الاجمالي
١.	عمود مجلفن طول ٦ متر معتمد بالفلانشة	١٢٠		
٢.	كشاف ليد معتمد ١٠٠ وات ابيض١٤٠ لومن/وات	٣٠٠		
٣.	كشاف طاقة شمسية ١٥٠ وات	٥		
٤.	كابولي مجلفن بطول ١ متر	٣٠٠		
٥.	علبة صاج بالمفتاح مقاس ١٠ سم × ١٥ سم	٣٠٠		
٦.	لفة سلك مقطع٢مم٢ شعرمعتمد	١٥٠		
٧.	مفتاح كونتاكتور ٢٥٠ أمبير	١٠		
٨.	خلاية ضوئية ٢٠ امبير	٧٥		
	الاجمـــــالي			

يجب الالتزام بالشروط والمواصفات الفنية الواردة في الكراسة للبنود عاليه

مدير الانارة سعيد مختار

مدير طرق ابتسام احمد

مدير المشروعات عادل قيصر

مدير منطقة الإسكان

يعتمد ،،،،

م.مريم فتحي فهيم رئيس حي الشرابية وكيل وزارة

اللواء / كمال عبد الله عزت