

सूर्योदय नगरपालिकाको जनसहभागितामा आधारित सौर्य सडक बत्ती कार्यक्रम सञ्चालन (दोस्रो संशोधन) कार्यविधि, २०८०

कार्यपालिकाबाट स्वीकृत मिति- २०८०।१२।१२ गते

प्रस्तावना: सूर्योदय नगरपालिकाको जनसहभागितामा आधारित सौर्य सडक बत्ती कार्यक्रम सञ्चालन कार्यविधि, २०७४ लाई संशोधन गर्न वाञ्छनीय भएकोले सूर्योदय नगरपालिकाको कार्यपालिकाले यो कार्यविधि बनाइ लागू गरेको छ ।

१.संक्षिप्त नाम र प्रारम्भ: (१) यो कार्यविधिको नाम **सूर्योदय नगरपालिकाको जनसहभागितामा आधारित सौर्य सडक बत्ती कार्यक्रम सञ्चालन (दोस्रो संशोधन) कार्यविधि, २०८०** हुनेछ ।

(२) यो कार्यविधि कार्यपालिकाबाट पारित भई राजपत्रमा प्रकाशन भए पश्चात् तुरुन्त प्रारम्भ हुनेछ।

२. विषय वा प्रसङ्गले अर्को अर्थ नलागेमा यस कार्यविधिमा :

(क) "मूल कार्यविधि" भन्नाले सूर्योदय नगरपालिकाको जनसहभागितामा आधारित सौर्य सडक बत्ती कार्यक्रम सञ्चालन कार्यविधि, २०७४" लाई सम्झनुपर्छ ।

३. मूल कार्यविधिको दफा ७ मा संशोधन :

(१) उपदफा (१) को "३० प्रतिशत" भन्ने वाक्यांशको सट्टा "२० प्रतिशत" भन्ने वाक्यांश राखिएको छ ।

४. मूल कार्यविधिको अनुसूची -३ को तेस्रो पक्ष (आपूर्तिकर्ता)को दायित्व खण्डको बुँदा नं. १ र बुँदा नं. १० मा संशोधन :

(१) बुँदा नं १ को "१८ वटा" भन्ने वाक्यांश झिकिएको छ ।

(२) बुँदा नं १० को सट्टा देहाय बमोजिमको बुँदा नं. १० राखिएको छ ।

१०. सडक वत्ति प्रणालीमा जडान हुने सामग्रीको न्युनतम वारेन्टी अनुसूचि ४ को खण्ड (१) बमोजिम हुनेछ।

५. मूल कार्यविधिको अनुसूची ४ को खण्ड (१) को सट्टा देहाय बमोजिमको खण्ड (१) राखिएको छ ।

(१) स्पेसिफिकेसन:

S.N	Description	Technical specification	Quantity	Maintenance Period	Warranty Period	Remarks
1	Solar PV Panel	Type-Mono Crystalline, Capacity 200 WP, Operating Voltage- At least 17.5 Vmp for each module of 12 V, Certifications-Rets Certified	1.00	Minimum 5 years	20 years	Non-VAT item
2	Charge controller with dusk to dawn function, at least 2 stage	Current Rating 15-20 Amp,Control Mode Dusk to Dawn (Voltage Sensing MPPT)i.e.,	1.00	Minimum 5 years	at least 3 years	Non-VAT item

	dimming function	the lamp automatically switches ON after sunset and switches OFF after sunrise. Also include at least two state of dimming function, Certifications-Rets Certified				
3	Battery (12 V)	For Lithium ion - at least 75 AH (900Whr, Efficiency Min.90% , Operating Temperature- (-5 o to 55o C), Battery Life Cycle- At least 2000 Cycle at 80% DOD, Certifications-Rets Certified	1.00	Minimum 5 years	5years, Replacement Warranty 3 years, Maintenance Warranty Additional 2 year	Vatable Item
4	Lamp (Led)	Capacity-(40-45 watt), Luminous Efficacy- At least 100lumen/watt,LED Illumination-(0.5 Lux /watt perpendiculars from the height of 8 m) . Control Function-Automatic dusk to dawn function also at least two stage of dimming function. First stage should function at 100% load for 6 hours and second stage should function at 50% load for next 6 hours, Expected life- minimum 50000 hours, Certifications-Rets Certified	1.00	Minimum 5 years	at least 3 years	Vatable Item

5	Single arm galvanized pole	Type-Hot Deep Galvanized (minimum coating 80 microns), Length-8m, Thickness of pole-(Top 1.75 meter- 3.25mm, Middle 1.75 meter- 4.85mm, Bottom 4.5 meter- 4.85 mm), Diameter of Pole-(Top 1.75 meter- at least 3 inch, Middle 1.75 meter-at least 4 inch, Bottom 4.5 meter- at least 5 inch), Weight>95kg	1.00	Minimum 5 years	at least 3 years	Vatable Item
6	Battery Box	A vented acid proof and corrosion resistant metallic box with a locking arrangement for outdoor use should be provided for the housing of the battery	1.00	Minimum 5 years	at least 3 years	Vatable Item
7	Civil work	Size of foundation for pole should be at least (.8*.8*1.5) m. 1:1.5:3 Ratio of concrete should be used at least	1.00	Minimum 5 years	at least 3 years	Vatable Item
8	Interconnecting wires and other accessories(nut, Bolt, earthing)	NS/IS certified	1.00	Minimum 5 years	at least 3 years	Vatable Item
9	installation/ transportation charge		1.00			Vatable Item