



छत्तीसगढ़ राज्य अक्षय ऊर्जा विकास अभिकरण (क्रेडा)

(ऊर्जा विभाग, छ.ग. शासन) जिला कार्यालय बालोद
न्यू कम्पोजिट बिल्डिंग कक्ष क्र. 66, 67, 72 प्रथम तल, जिला बालोद (छ.ग.)
ई-मेल आई.डी. www.credabalod@gmail.com



प.क्र. 725 /क्रेडा/ 2021-22

बालोद, दिनांक 04/09/2021

प्रति,

प्राचार्य

शासकीय एकलव्य महाविद्यालय, डौण्डीलोहारा
जिला बालोद (छ.ग.)

विषय :- 1.2 किलोवॉट सोलर पावर प्लांट संयंत्र स्थापना के संबंध में।

संदर्भ :- आपका पत्र क्र. 407/Esta./2021, दिनांक 31.08.2021।



उपरोक्त विषयांतर्गत लेख है कि आपके मांग अनुरूप 1.2 किलोवॉट सोलर पावर प्लांट संयंत्र स्थापना हेतु शासकीय एकलव्य महाविद्यालय डौण्डीलोहारा (वि.ख. डौण्डीलोहारा) का सर्वे इस कार्यालय द्वारा किया गया है। 1.2 किलोवॉट सोलर पावर प्लांट हेतु 1,74,900.00/- (एक लाख चौहत्तर हजार नौ सौ रूपयें मात्र) का व्यय संभावित है। आपके द्वारा महाविद्यालय के प्राचार्य कक्ष सहित चिन्हित कुछ कक्षों में स्थापित पंखो & ट्यूब लाईट्स में भी सोलर कनेक्शन से Connectivity चाही गई है। जिसके Distribution Network में 23010/- (तेवीस हजार दस रूपये) व्यय आंकलित है।

अतः उपरोक्तानुसार प्राक्कलन राशि “कार्यपालन अभियंता, क्रेडा क्षेत्रीय कार्यालय राजनांदगांव” के नामें (खाता क्रं. 0526104000100113, IDBI Bank Rajnandgaon, IFCS Code-IBKL0000526) प्रदाय कीजिएगा। ताकि आपके मंशानुरूप वांछित कार्य संपादित की जा सके।

संलग्न :- उपरोक्तानुसार।


(प्रदीप कुमार)

सहायक अभियंता
क्रेडा जि.का. बालोद


बालोद, दिनांक 04/09/2021

प0क्र0 / 726 /क्रेडा/2021-22

प्रतिलिपि :-

1. कार्यपालन अभियंता महोदय, क्रेडा क्षेत्रीय कार्यालय राजनांदगांव को सादर सूचनार्थ प्रेषित।

रिमांक
डा. शासकीय महाविद्यालय
आवक क्र. 407/2021
का पत्र
को प्रत्युत्तर करें।
04/09/21



(प्रदीप कुमार)

“Truth is One Paths are many: Mahatma Gandhi”

F:\Creda Balod 2021-22\Letter\V.k. Cover Letter.docx

Page No. 98




Principal
Govt. Eklavya Collage
Dondi Lohara, Distt. Balod (C.G.)

"A"

Estimate for Supply, Installation & Commissioning of 1.2KW Solar Power Plant					
S.No.	Work Description	Unit	Rate	Qty.	Amount
1	Supply , Installstion & Commissioning of Solar Power Plant of Capacity 1.2KWp with 24Volt/300 AH/ LMLA Battery Bank	Nos	145000	1	145000.00
2	Five Year COMC for the Solar Power Plant	Nos	14000	1	14000.00
3	CREDA Supervision Charges @10%		-		15900.00
Total Project Cost (01 Nos of Work)					174900.00
(In Words- One Lacs Seventy FourThousand Nine Hundred Rupees only)					174900.00

Asistant Engineer
CREDA BALOD

"B"

S.No.	Work Description	Amount
1	Supply of Various Electrical items Suitable Wires, PVC Bend, PVC Tee, Cable Clips etc.	19500.00
2	GST 18%	3510.00
(In Words- Twenty Three Thousand ten Rupees only)		23010.00

Asistant Engineer
CREDA BALOD




Principal
Govt. Eklavya Collage
Dondi Lohara, Distt. Balod (C.G.)

सौर संयंत्र स्थापना हेतु सर्वे रिपोर्ट
सर्वे कार्य करने की तारीख 02.09.2021

1. स्थल का नाम : Govt. Eklavya College, Dandi Lohara
2. संस्था प्रमुख / प्रभारी अधिकारी का नाम एवं पद : Prof. Kosare, Principal I/c
3. स्थान का नाम : GECDL, Dandi Lohara Road, Near police station, DL
4. ब्लॉक का नाम : Dandi Lohara जिले का नाम : Balod.
5. स्थापना स्थल तक पहुँच मार्ग का नजरीन वक्शा : Enclosed.
- (विशेष सहित संलग्न करें)
6. भवन (विद्युत्सक्त / अविद्युत्सक्त) : विद्युत्सक्त
7. भवन का प्रकार (कच्चा / पक्का) : पक्का
8. भवन की छत का प्रकार (कच्चा / पक्का) : पक्का
9. भवन की स्वामित्व (शासकीय / अशासकीय) : Govt.
10. कमरों की संख्या : 06
11. कमरों का माप (क्षेत्रफल में) : Built up area - 2200m² Principal room, office, Staff room, Seminar Hall, library computer room
12. भवनों की स्थिति (सामूहिक / अलग-अलग) : सामूहिक
13. भवन का नक्शा (विस्तृत संलग्न) : Enclosed - 02
- अ) भवन की छत पर प्लाट लगाने हेतु छाया मुक्त स्थान की उपलब्धता (है / नहीं) नक्शों में दर्शाये : Yes
- ब) स्थान उपलब्धता है तो उसका क्षेत्रफल : Yes
14. बैटरी बैंक, इन्वर्टर हेतु भवन में प्रस्तावित स्थल : OFFICE
15. प्रस्तावित लाईट पाइंट की संख्या : Enclosed
16. लाईट पाइंट का वितरण CFL : T5
17. लाईट पाइंट वितरण का लेआउट (विस्तृत)
18. सोलर पावर प्लाट की प्रस्तावित क्षमता : 10-1.5 kW
19. सर्वेकर्ता के सुझाव : Can be established easily
20. क्षेत्रीय कार्यालय के अधिकारी के सुझाव

सर्वेकर्ता का नाम : पद :




Principal
Govt. Eklavya College
Dandi Lohara, Distt. Balod (C.G.)

निरतार

श्री

कार्यपालन अभियंता

क्रेडा क्षेत्रीय कार्यालय धमतरी

विषय -

Govt. Eklavya College, DL में सोलर पावर प्लाट की स्थापना करने बाबत।

महोदय

हमें अवगत है कि छत्तीसगढ़ शासन के सहयोग से क्रेडा द्वारा Govt. Eklavya College,

Dondi Lohara, C.G

में सुविधा एवं ऊर्जा सुरक्षा की दृष्टि से सोलर पावर प्लाट की स्थापना किया जाना है। हम आपसे निवेदन करते हैं कि कृपया हमारे संस्था में भी सोलर पावर प्लाट की स्थापना करने का कोष्ट करें। सोलर पावर प्लाट के स्थापना के दौरान हम क्रेडा को पूर्ण सहयोग प्रदान करेंगे। सौर सयंत्रों की स्थापना के पश्चात् इसकी पूरी सुरक्षा एवं संचालन एवं देखरेख की जिम्मेदारी हमारी होगी। हमारे संस्था में स्थापित होने वाली समस्त उपकरणों (सोलर पैनल, लूड लाइट एवं सी.एफ.एल) की सुरक्षा एवं संचालन की जिम्मेदारी हमारी होगी। सौर स्थापना के पश्चात् हमारे संस्था की स्टॉक पंजी में समस्त सामग्रियों का पर्याप्त दर्ज किया जावेगा तथा सयंत्रों की सम्पूर्ण सुरक्षा का दायित्व भी हमारा होगा। संलग्न प्रस्ताव फार्म एवं कार्यस्वत के नक्शे के अनुसार सोलर पैनलों की स्थापना हेतु भवन की छत पर स्थल एवं बैट्री व कंट्रोल हेतु कमरे की उपलब्धता/व्यवस्था हमारे द्वारा की सुनिश्चित की जायेगी।

[Signature]
2-9-21

प्रभारी अधिकारी

नाम *Dr. Yasmeen F. Pervez*

हस्ताक्षर प्राचार्य सील
शासकीय एकलव्य महाविद्यालय
डोंडीलोहरा, जिला-बालोद (छ.ग.)

स्थान

Dondi Lohara

दिनांक

02.09.2021



[Signature]
Principal
Govt. Eklavya Collage
Dondi Lohara, Distt. Balod (C.G.)

SITE CLEARANCE CERTIFICATE

1. Name of Site → Government Eklayya College,
Dondi Lohara
2. Name of Beneficiary → PRINCIPAL (INCHARGE) PROF. RAJULAL KOSARE
3. Capacity of SPVPP in KWp → 1.2 KW.p
4. Layout of site indicating location of SPV modules & control room → Indicated
5. Size of control room available → 36 sqm
6. Available shadow free space selected for installation of SPVPP → Yes (1000m²)
7. Load details and comment on connectivity with grid & load (for SPVPP) → Attached.
8. Name of beneficiary's contact person & his Mobile No. who shall be responsible for installation & commissioning of SPVPP → PRINCIPAL INCHARGE (CURRENT)
PROF. RAJULAL KOSARE
9. Electricity bill of site current month → Attached.

It is hereby certified that site is technically clear for installation as on.....

Signature of A.E./ Distt. Incharge

Seal & Signature of Executive Engineer

[Signature] 2.9.21
Signature of Incharge

Name and designation

[Signature] Dr. Yasmeen F. Perwez.



[Signature]
Principal
Govt. Eklayya Collage
Dondi Lohara, Distt. Balod (C.G.)

प्राचार्य
शासकीय एकलव्य महाविद्यालय
डोंडीलोहारा, जिला-बालोड (छ.ग.)

To,

The Executive Engineer
CREDA, R.O. Dhamtari

Sub: - Regarding availability of space for control room and battery bank.

R/Sir,

With reference to the above matter, it is hereby said that we are/are not having sufficient space at our institute Govt. Eklavya College, DL for the placement of solar inverter and battery bank. We will be able /unable provide separate space/Room to you at the time of installation of solar power plant.

Kindly take the needful action for the same.

Thanks

Date: -

02.09.2021

Signature & Seal

Name: -

Name of Institute

शासकीय एकलव्य महाविद्यालय
डोंडीलोहारा, जिला-बालोद (छ.गं.)



Principal
Govt. Eklavya College
Dondi Lohara, Distt. Balod (C.G.)

Principal Office

Govt. Eklavya College Dondi Lohara. Distt.-Balod (C.G.)

Email ID – govtcollegelohara@gmail.com

Tell.No- 07748-299010

Letter S.No 407/Estt./2021

Dondi Lohara Date:- 31/08/2021

To

Assistant Engineer
CREDA First Floor Collectorate
Balod (C.G.)

Subject:- For Providing Estimate for installation & off grid Solar Plant in Govt Eklavya College (1 kW)

Sir,

Its request, to kindly provide estimate for 1kW Solar plant (off grid) in our college, at the earliest, as we are interested in installation through CREDA.

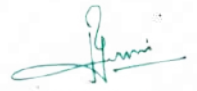


Principal

शासकीय एकलव्य महाविद्यालय
डोंडीलोहारा, जिला-बालोद (छ.ग.)



Mech (Balod)
श्री अ. ए. ई. ई.
B. Balod
2/9/2021



Principal
Govt. Eklavya College
Dondi Lohara, Distt. Balod (C.G.)

Proposed Solar Power Plant

There is a proposed plan for on-grid solar power plant of 10kwp at Govt. Eklavya College Dondi Lohara

Benefits of on-grid Solar power System

1. Huge Reduction in Electricity Bill
2. Easy Maintenance
3. Synchronize with other source of Power
4. Huge Saving in Energy
5. Generated more power than other solar system



Proposed Site for 10kwp Solar Power Plant

College Proposed around 1000 Sq.ft. Space at roof of Govt. Eklavya College DondiLohara for Installation of Maximum 10kwp on-grid solar power plant.

Our Suggestion -

During Energy Audit we have measured the electrical power at different blocks of Govt. College Eklavya and we observed that the proposed site for the solar power plant has more than connected load.

We Suggest to install Solar power plant at the roof of college because the maximum load of College has connected in the said building.

Generally as a thumb rule, the solar module of 1kW generate approximately 4-5 kWh per day which requires 100 sq.ft area for installation.

The potential capacity of Solar module is depend upon the availability of shadow free area. Considering all the above points and present scenario of energy, there is potential of installation of capacity upto 10 kW. However considering the CAPEX issue, it is advisable to Installed Solar module Phase wise. Initially on pilot project basis, 5 KW modules can be installed and after desirable result, the management can look forward to install the Maximum capacity considering Techno-Economic Viability.

The suitable operating day considered for Govt. Eklavya College DondiLohara is 300 days.

The resultant monetary benefit has been worked out as follows:

Installation cost	Rs. 5.00 Lakhs
Daily Power generation	10 kW
Daily estimated power generation Hours	50 kwh
Annual estimated power generation (300 Days)	0.15 Lakh kWh
Electricity Cost per unit	Rs. 6.5
Annual cost saving	Rs. 0.97 Lakhs
Simple Payback period	5.15 Years