



REPUBLICA MOLDOVA
RAIONUL CĂLĂRAȘI
PRIMĂRIA COMUNEI SIPOTENI

MD 4438 , Republica Moldova, Raionul Călărași, comuna Sipoteni , str.31 august, tel. (0244)76236, fax. (0244)76725
e-mail: infosipoteni@gmail.com <http://sipoteni.comuna.md/>

Anexa nr.23
la Documentația standard nr.69
din "07" mai 2021

CAIET DE SARCINI

FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI
LUCRĂRI

Obiectul Conectarea unui sistem fotovoltaic cu putere de 17 kW la RE-0.4kv pe acoperișul Casei de cultură din com. Sipoteni, r-n Călărași

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă Primaria com. Sipoteni, r-nul Călărași

(denumirea, adresa)

1 . Descriere generală

Se precizează adresa (șantierul) lucrărilor, descrierea generală a obiectelor lucrării, detalii specifice de amplasare etc.

Amplasarea obiectului : pe acoperișul Casei de Cultură din com. Sipoteni, r-nul Călărași

2. Informații și proiectare

Se precizează elementele constitutive și conținutul documentelor anexate la contract, modalitatea de elaborare a proiectului și desenelor de execuție, informațiile despre antreprenor și autoritatea contractantă.

Proiect de execuție,,Conectarea unui sistem fotovoltaic cu putere de 57,6 kW la RE-0.4kv în s. Sipoteni, r-n Călărași nr. 20/05/2022

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate
Conform F 3

Se precizează calitatea, conformitatea și aplicabilitatea materialelor; legislația, reglementările tehnice și standardele aplicate; recepția materialelor și a lucrărilor; durata de executare a lucrărilor și responsabilitatea pentru termenele și calitatea lucrărilor.

4. Mostre

Ofertanții vor prezenta mostre la solicitarea autorității contractante

Se precizează modul de prezentare a mostrelor la toate produsele utilizate.

5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Se pune în sarcina Antreprenorului furnizarea ,păstrarea protecția materialelor și a lucrărilor până la transmiterea lucrărilor acestora către Beneficiar.

Se precizează transportarea, manipularea și depozitarea produselor și materialelor utilizate; protecția lucrărilor în funcție de condițiile atmosferice; protecția construcțiilor și teritoriilor aferente.

6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție

Se precizează încercările necesare ale tuturor elementelor clădirilor și instalațiilor; instrucțiunile privind exploatarea, îndeosebi a instalațiilor și sistemelor de asigurare; modul de prezentare a desenelor, schemelor, documentelor de execuție; completarea și păstrarea cărții tehnice a construcțiilor.

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Se precizează modalitatea de constatare și remediere a viciilor ascunse și a defectelor, responsabilii de remediere.

Proiectantul, verificatorul de proiecte atestat

Producătorii și furnizorii de produse pentru construcții , executantul , responsabilul tehnic atestat ,dirigintele de șantier atestat, specialistul din laboratorul de încercări în construcții , expertul tehnic atestat răspund potrivit obligațiilor ce le revin pentru viciile ascunse ale construcției ,parvenite pe durata de garanție a lucrărilor și instalațiilor. Viciile și defectele ascunse vor fi înlăturate de către Antreprenor din cont propriu.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

Se precizează modalitățile de trasare geodezică, bornele, reperele, picheții, jaloanele, aliniamentele; toleranțele admise la executarea lucrărilor.

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

Se precizează sarcinile luate în calcul: seismicitatea, acțiunile, alți parametri.

Sunt prevăzute în proiectul de execuție

10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului

Se precizează parametrii exteriori și interiori ai aerului, temperaturile interioare. Pentru fiecare încăpere – rezistențele la transfer termic a construcțiilor învelișului clădirii.

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

Se precizează mărimea acestor niveluri pentru diferite spații; măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor.

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

Se precizează amplasarea tuturor instalațiilor interioare; modul și locul de fixare; protecția anticorozivă; materialele și produsele utilizate.

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Se precizează modalitatea și tipurile lucrărilor de construcții aferente montării instalațiilor; tipurile de materiale; toleranțele admise; cerințele privind executarea acestor lucrări.

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

Se precizează furnizorul articolelor, produselor și pieselor necesare instalațiilor; tipurile și cantitatea.

15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor

Conform F3 Win Cmeta și a proiectului de execuție

Se precizează echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele, mijloacele de transport, eșafodajele și cofrajele necesare pentru executarea lucrărilor; forța de muncă; utilitățile pentru organizarea de șantier (apă, electricitate, iluminare, încălzire, racorduri), telecomunicații, mijloace antiincendiar etc.; spații de lucru și odihnă pe șantier, mobilier, telefon.

16. Definiții

Se precizează termenii și definițiile utilizate în caietul de sarcini și unele caracteristici.

17. Cerințe privind calculul costului

Se precizează modalitatea de calculare a costului ofertei, prin trimitere la actele normative în domeniu.

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSAP. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți.

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La punctul dat autoritatea contractantă indică care documente sunt obligatorii de a fi prezentate în SIA RSAP la evaluarea ofertei. La fel, tot aici se indică documentele ce conțin date cu caracter personal, care nu se depun prin intermediul SIA RSAP și nu sunt publice pentru toți, ele se prezintă la etapa de evaluare direct autorității contractante.

Conform anunțului de participare SIA RSAP

Notă: Prezentul model al caietului de sarcini este orientativ și poate fi completat sau modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul lucrărilor.

Autoritatea contractantă



Data " 18 " 08. 2023

1. Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul **Conectarea unui sistem fotovoltaic cu putere de 17 kW la RE-0.4kv pe acoperișul Casei de cultură din com. Sipoteni, r-n Călărași**

Autoritatea contractantă **Primăria com. Sipoteni, r-nul Călărași**
(denumirea, adresa)

Notă: Autoritatea contractantă trebuie să atașeze la caietul de sarcini, Formularul de deviz nr. 1 – Lista cu cantitățile de lucrări, descifrat(publicarea descifrată a consumului de resurse aferent fiecărei norme de deviz).

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări № 1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	2,0000
2	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	1,0000
3	33-04-004-1	Montarea sustinerilor intermediari cu un singur picior LEA 35 kV cu stilpi din beton armat vibrat, lungime 16,4 m, fara reazem de cablu	buc	2,0000
4	TsA16B3	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	33,0000
5	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	33,0000
6	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	33,0000
7	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	1,1000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Reconstructia PT-403		
8	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe	buc	1,0000

1	2	3	4	5
		constructii VA88-33/M6E-160H		
		Capitolul 2.2. Dulapuri si dispozitive		
9	08-01-006-2	Transformator de curent, 100/5 TTI	set	1,0000
		Capitolul 2.3. Productia de cabluri		
10	08-02-305-4	Traversa pe stilp	buc	2,0000
11		Teava PED110	m	26,0000
12	08-02-147-10	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	6,5000
13		Cablu solar fotovoltaic cu fir de cupru, cu izolatie dubla din polivinilhlorid PV1-F 1x4,0mm ²		650,0000
14	08-02-148-3	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	1,4600
15		Cablu electric cu fir de aluminiu cu izolatie din polivinilhlorid bronzat cu sectiunea АПВБШВНГ-1 4x50mm ²		110,0000
16		Cablu electric cu fir de Cu cu izolatie din polivinilhlorid cu sectiunea BBГ НГ-066 5x35		3,0000
17		Cablu electric cu fir de Cu cu izolatie din polivinilhlorid cu sectiunea BBГ НГ-066 5x25		3,0000
18		Conductor de cupru p/u montaj ,cu izolate PVC 35,0mm ПБ3		10,0000
19		Conductor de cupru p/u montaj ,cu izolate PVC 35,0mm ПБ3		20,0000
		Capitolul 2.4. Utilaj Fotovoltaic		
20	11-04-008-04	Montarea panoului forovoltaic, masa, kg, pina la: 30	buc	37,0000
21	08-03-574-2	Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP65	100 fire	0,1100
		Capitolul 2.5. Structura de ustinere PV		
22	08-01-087-3	Profiol zincat C 41x41x1.5	t	0,1000
23		Fixatoare pentru panouri M8x35	buc	80,0000
24		Set conectare profil C	buc	19,0000
25		Buloane on asortiment	kg	1,0000
26		Clipsa de cablu tip omega	buc	30,0000
27		Element de fixare de tip Solar p/ u structura de metal 8x155/50 L 111.000 =205mm	buc	33,0000
		Capitolul 2.6. Accesorii electrice		
28	08-02-171-1	Jgheab metalic 100x50x3000	100 buc	0,0100
29		Jgheab metalic 100x50x3000	buc	3,0000

1	2	3	4	5
30		Capat jgheab 100x50x3000	buc	3,0000
31		Suruburi asortiment	kg	1,0000
32		Papuc de cablu de cupru stanat JG-35	buc	3,0000
33		Clema de stingere ,p/u impamintare 25-50mm2 ПС-1-1	buc	1,0000
34		Curau p/u cablu la d=45mm,СИП35-95 CSB	buc	1,0000
35		Bara N	buc	1,0000
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Dulapuri si dispozitive		
36		Transformator de curent, TTI 100/5 0.55	buc	1,0000
		Capitolul 3.2. Dulap de distributie exterior		
37		Intreruptor automat 3Pcar.C ,In=25A BA 47-29	buc	1,0000
		Capitolul 3.3. Utilaj Fotovoltaic		
38		Panouri solare,monocristaline,450W,1 3 ,27A ,3 3,91V 1903 x 1134x30mm,24,2kg	buc	37,0000

Data,, 18 " 08. 2023

Aprobat



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.