

CAIET DE SARCINI

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

Obiectul "Clădire administrativă cu centrala electrică din surse regenerabile pentru consum propriu (centrala fotovoltaică)

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă Primăria s.Plop r-ul Dondușeni

(denumirea, adresa)

1. Descriere generală

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

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.

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

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

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 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, responsabilități de remediere.

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.

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

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.

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 Primăria s.Plop r-ul Dondușeni Data "16"mai 2025

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

Obiectul "Clădire administrativă cu centrala electrică din surse regenerabile pentru consum propriu (centrala fotovoltaică)

Autoritatea contractantă Primăria s.Plop r-ul Dondușeni

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	Specificatie	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3		4	5
		1. Lucrari de constructie			
		1.1. Cabluri si conductoare			
1	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV		1 km	0,1500
2	Pret furnizor	Cablu cu conductoare din aluminiu, cu izolatie din PVC, sectiunea СИП4 (4x25+1x35)		m	150,0000
3	Pret furnizor	Banda inox JIM 50		m	20,0000
4	Pret furnizor	Clama p/u banda CY 20		buc	20,0000
5	Pret furnizor	Centura de cablu XC 180		buc	1,0000
6	Pret furnizor	Suport de ancoara CA-1500/200		buc	10,0000
7	Pret furnizor	Fixator de ancoara PA-1500		buc	10,0000
8	Pret furnizor	Set de suspendare intermediara ES-1500		buc	2,0000
9	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t (stilpi 100x100x4)		t	0,0950
10	33-02-013-11	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,2 t (Sistem de montare a panourilor SMS-212R SK)		t	1,2870
11	RpIzE16B	Curatirea confectiilor si constructiilor metalice de rugina si vopsea veche cu peria de sirma, executate din profile cu grosime de 8-12 mm inclusiv		t	1,3820
12	IzD03A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de vopsea de miniu de plumb, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina		t	1,3820
13	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor		t	1,3820

1	2	3		4	5
		metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina			
		Total Cabluri si conductoare Inclusiv salariu			
		1.2. Gard			
14	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier		m	155,0000
15	Pret furnizor	Sectia de eurogard 2500x1800(h)		buc	60,0000
16	Pret furnizor	Stilpi de eurogard 2000(h)		buc	62,0000
17	Pret furnizor	Element de fixare 4 buc x 62 stilpi = 248 buc		buc	248,0000
18	Pret furnizor	Capac pentru stilpi		buc	62,0000
		2. Lucrari de montare 2.1. Aparate de evidenta, protectie si comutare			
19	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (panou ИИМП-1-1 395x310x150 IP54)		buc	2,0000
20	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600 (panou NOM 600x500x250 mm IP54)		buc	1,0000
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Separator de sarcina HDG3 3p 125A 400V)		buc	1,0000
22	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Intrerupator automat VA47-100/SGP 3p B80)		buc	1,0000

1	2	3		4	5
23	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Intrerupator automat VA47-100/SGP 3p B16)		buc	1,0000
24	08-03-523-1	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 100 A (Siguranta fuzibila ETI 10x38 16A gPV 1000V DC)		buc	16,0000
25	Pret furnizor	Siguranta fuzibila ETI 10x38 16A gPV 1000V DC		buc	16,0000
26	Pret furnizor	Suport pentru sigurante EFH-10 DC 2p 25 A. 1000 V		buc	8,0000
27	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (descarcator HB-PV 3p 1000V 40 kA)		buc	8,0000
28	11-04-008-04	Montarea panourilor fotovoltaice		buc	114,0000
29	08-01-101-1	Montare invertor		buc	1,0000
30	08-01-101-1	Montare invertor		buc	1,0000
31	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm		10 buc	0,3000
32	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm		100 m	0,1100
		Total Aparate de evidenta, protectie si comutare Inclusiv salariu			
		2.2. Cabluri si conductoare			
33	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg		100 m	0,0500
34	Pret furnizor	Cablu ABBГНГ 5x35		m	5,0000
35	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg		100 m	2,1900
36	Pret de piata	Cablu solar H1Z2Z2-K/PV1		m	219,0000
		Total Cabluri si conductoare Inclusiv salariu			
		2.3. Articole p/u montare			

1	2	3		4	5
37	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm		100 m	0,4000
38	Pret furnizor	Furtun PVC ondulat D=50 mm		m	40,0000
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu			
		3. Utilaj			
39	Pret furnizor	Tablou de distributie DC IIQMII-1-1 395x310x150 IP54		buc	1,0000
40	Pret furnizor	Tablou de distributie AC IIQMII-1-1 395x310x150 IP54		buc	1,0000
41	Pret furnizor	Panou de distributie 600x500x250 mm IP54		buc	1,0000
42	Pret furnizor	Separator de sarcina 3p 125A 400V		buc	1,0000
43	Pret furnizor	Intrerupator automat 100 3p B80		buc	1,0000
44	Pret furnizor	Intrerupator automat 100 3p B16		buc	1,0000
45	Pret furnizor	Descarcator 3p 1000V 40 kA		buc	8,0000
46	Pret furnizor	Panourilor fotovoltaice cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare	Potență: 580W – 605W. Tehnologie: Monofacial N-type. Dimensiuni: 2278 x 1134mm. Eficiență: 22.45% – 23.42% Garanție produs: 12 ani. Garanție performanță: 30 ani.	buc	114,0000
47	Pret furnizor	Invertor ,cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare	Caracteristici principale: Putere nominală de ieșire: 50000 W. Număr de MPPT: 4. Eficiență maximă: 98,5%. Garantie: 5 ani. Greutate: 49 kg. Dimensiuni: 640 x 530 x 270 mm. Tensiune maximă DC: 1100 V. Topologie: Transformerless. Consumul de energie în timpul nopții: ≤ 5.5W. Metodă de răcire: Smart	buc	1,0000

1	2	3		4	5
			Air Cooling. Grad de protecție: IP 66.		
48	Pret furnizor	Invertor ,cu caracteristicile indicate in proiect conform avizului de racordare	Putere nominală: 10.0 kW Tensiune nominală: 400V Putere maximă de intrare PV: 15000 Wp Eficiență maximă: 98.6% Conexiuni: RS485, WLAN prin Smart Dongle-WLAN-FE, 4G/3G/2G prin Smart Dongle-4G (opțional) Interfață pentru baterii: Invertorul este compatibil cu baterii și este echipat cu o interfață integrată pentru conectarea acestora, Trackere MPPT: Dotat cu două trackere MPPT, pentru a maximiza generarea de energie Dimensiuni: 525 x 470 x 146.5 mm Greutate: 17 kg Grad de protecție: IP65 Comunicare: Interfață de comunicare integrată pentru conexiuni WLAN/Ethernet și 4G/3G/2G Temperatura de funcționare: -25°C to +60°C Umiditate relativă: 0%- 100% Altitudine maximă: 4000 m Răcire: Convecție naturală Tip de invertor: On Grid Putere aparentă maximă AC: 11000 VA Frecvența rețelei AC: 50/60 Hz Interval de tensiune MPP: 140 ~ 980 V Protecție la supratensiune DC: Da, tip II Factor de putere reglabil: 0.8 cap. - 0.8 ind. Distorsiune armonică totală (THD): ≤ 3	buc	1,0000

Data „16”mai 2025

(semnătura autorizată)

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).