

CAIET DE SARCINI

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

LUCRĂRI

Obiectul : **Sursa regenerabila de energie, centrala fotovoltaica p/u obiectivul cu destinatie nelocativa a statiei de pompare din r-nul Basarabeasca s. Sadaclia**

Autoritatea contractantă **Primaria satului Sadaclia**

1 . Descriere generală

Sursa regenerabila de energie, centrala fotovoltaica p/u obiectivul cu destinatie nelocativa a statiei de pompare din r-nul Basarabeasca s. Sadaclia

2. Informații și proiectare

- **Programul National „Satul European” editia II 2024 cu denumirea proiectului „ Sursa regenerabila de energie, centrala fotovoltaica p/u obiectivul cu destinatie nelocativa a statiei de pompare din r-nul Basarabeasca s. Sadaclia**

• **Aceste lucrari vor fi executate în baza proiectului tehnic elaborat de întreprinderea de proiectare V&V EXIM GROUP SRL nr. obiectului: 19-03/2024-AEE/SF. Proiectul tehnic a fost supus verificarii în luna martie 2024 de verificatorul de proiecte Bugaevski Veaceslav.**

3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

Materialele trebuie sa corespunda calitatii prevazute în documentatia tehnica cu atribuirea Certificatelor și Agrmentelor R.Moldova.

4. Mostre

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

Autoritatea contractanta solicita Antreprenorul studierea documentatiei de proiect, pentru vizitarea șantierul și va analiza toate conditiile pentru depozitarea materialelor și securitea acestora, tehnologiile de constructie, punctele sensibile de lucru, asigurarea respectarii tuturor masurilor de protectie a mediului, a securitatii si sigurantei în munca.

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

7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor

Lucrarile care devin ascunse, în caz de depistare Antreprenorul asigura posibilitatea să examineze și să constate în prezenta autoritatii contractante și a responsabilului tehnic atestat.

8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție

9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive

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

11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor

De respectat toate măsurile de reducere a zgomotului și a vibrațiilor.

12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor

13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor

Lucrările de construcție aferente montării instalațiilor trebuie să corespundă indicațiilor tehnice de proiectare și construcție.

14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor

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

Executantul trebuie să dețină resurse umane suficiente pentru îndeplinirea calitativă și la timp a lucrărilor, utilizarea echipamentelor de protecție personală, să mențină caile de acces liber la șantier, iar la terminarea lucrărilor să retragă utilajele de construcție, surplusurile de materiale, deșeurile și lucrările provizorii.

16. Definiții

17. Cerințe privind calculul costului

Costul de deviz determinat în corelație cu instrucțiunea CPL.01.01.-2012 „Instrucțiunea privind întocmirea devizelor pentru lucrările de construcții-montaj prin metoda de resurse”

18. Documente obligatorii la depunerea ofertei

Autoritatea contractantă în invitația de participare indică documentele obligatorii de a fi prezentate la depunerea ofertei prin intermediul SIA RSA.

19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

La etapa de evaluare autoritatea contractantă are dreptul de a solicita clarificări privind documentația de atribuire.

- Autoritatea contractantă solicită operatorilor economici să viziteze amplasamentul lucrărilor de construcții.

Autoritatea contractantă: Primăria satului Sadaclia

Data "_22" _noiembrie 2024_

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

Obiectul Sursa regenerabila de energie, centrala fotovoltaica p/u obiectivul cu destinatie nelocativa a statie de pompare din r-ul Basarabeasca s.Sadaclia

Autoritatea contractantă Primaria s. Sadaclia r-n Basarabeasca

(denumirea, adresa)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1. Lucrari de constructie				
1	TsA16D1	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 fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren foarte tare	m3	30,000
2	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,800
3		Nisip	m3	10,000
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,300
5	33-04-003-2	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior cu o proptea (Pilon CB105 -5)	buc	2,000
6	Pret dw piata	Pilon CB 105-5	buc	2,000
7	23-111	Traversa T 2-10	buc	1,000
8	24-111	Traversa TM6	buc	2,000
9	21-111	Hamut	buc	8,000
10	26-11	Колпачок K10	buc	5,000
11	123	Clema p/u cablu KO-3	buc	4,000
12	08-01-042-1	Izolator de sustinere, tensiune 35 kV	set	5,000
13	26-11	Izolator ceramic ШФ-20-1Г	buc	5,000

1	2	3	4	5
14	33-02-013-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t (sub descaratoare)	t	0,050
15	20-111	Constructie sub descaratoare	buc	1,000
16	33-02-013-10	Montarea constructiilor din otel sub utilaj, masa pina la 0,01 t (sub CUT-OUT)	t	0,050
17	18-1	Constructie sub CUT- OUT	buc	1,000
18	22-1	Element fuzibil p/u CUT-OUT 20A	m	3,000
19	26-11	Clema de ancorare in complet	buc	3,000
20	29-1	Зажим плащечный па-2-2	buc	12,000
21	29-1	Зажим плащечный па-2-1	buc	12,000
22	33-04-003-1	Montarea stilpilor din metal LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (pilonilor galvanizat L=4m)	buc	16,000
23	309-1	Pilon metalic galvanizat L=4m	buc	16,000
24	pret de piata	Consola pentru sustinerea corpului de iluminat (Кронштейн КС-ЖКУ-2,0)	buc	16,000
25	33-04-014-1	Montarea corpurilor de iluminat: cu lampi cu incandescenta	buc	16,000
26	pret de piata	Corp de iluminat stradal 50W	buc	16,000
27	08-02-156-1	Cutii pentru etansarea trecerilor de cabluri : cutie metalica 80x80x51	buc	50,000
28	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,800
29	CP11A	Montarea placilor prefabricate din beton armat pentru plansee, la constructii executate cu cofraje glisante (Blocuri din beton ФБС-9.3.6E sub КТП)	buc	2,000
30	CO06B4	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 betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici (Panouri de gard zincat ECO H=1,55m L=2,5m diam.3,2mm-120buc; Stilpi	m	300,000

1	2	3	4	5
		metalici 60x40x1,2mm L=2,1m-130buc ,elemente de fixare-500buc, capac p/u stilpi 60x40-130 buc,)		
31	CO06B4	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 betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici Porta H=1,55 L=4m-2buc	m	8,000
32	CO06B4	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 betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici Portita H=1,55 L=0,8m-2buc	m	1,600
		2. Lucrari de montaje sistem fotovoltaic		
		2.1. Postul de transformare		
33	08-01-006-2	Transformator de curent, tensiune, 63 kVA	set	1,000
34	08-03-572-7	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe podea, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1200	buc	1,000
		2.2. Tablou de evedenta PEv BZUM-TF-100A		
35	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intrerupator de circuit 3P C 100A)	buc	1,000
36	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze (3 x380/220V 5-120A,)	buc	1,000
37	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intrerupator automat 3P C 100A cu reglaj electronic)	buc	1,000
		2.3. Complectarea ID-0,4kV		
38	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intrerupator de circuit 3P C 100A)	buc	1,000

1	2	3	4	5
39	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV (OIH-10) FV1	set	1,000
40	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator automat BA47-29 3P C 32A)	buc	1,000
41	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator automat BA47-29 3P C 16A)	buc	2,000
42	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Intrerupator automat BA47-29 1P C 16A)	buc	1,000
43	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intrerupator automat 3P C 100A cu reglaj electronic)	buc	1,000
2.4. Curent continua PDG				
44	08-03-572-7	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe podea, inaltime si latime, mm, pina la 2,0x1,5x1	buc	1,000
45	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 (Intrerupator de circuit 3P C 100A)	buc	1,000
46	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV	set	11,000
47	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Interupator automat 3P B32A)	buc	2,000
48	08-03-526-6	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe podea, curent pina la 25 A (Interupator automat 3P C 13A)	buc	1,000
49	08-01-015-10	Limitator supratensiune neliniar, tensiune 220 kV FV3-13	set	10,000
50	08-01-016-1	Dispozitiv de siguranta, tensiune 35 kV	buc	10,000
51	18-1	Cleme de conectiune 100 A	buc	20,000

1	2	3	4	5
52	08-01-025-29	Bloc cu utilaj pentru substatii complete: 110 kV cu descarcatori sau transformatori de curent si tensiune, aparataj de telecomunicatii de frecventa inalta, izolatori de sustinere, constructii metalice pentru intreruptor (descarcator OPH-10)	buc	3,000
53	08-01-056-1	Deconector, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 600 A (separator Cut-Out)	buc	3,000
		2.5. Sisteme fotovoltaice		
54	08-03-575-3	Montarea modul fotovoltaic monocristalin 550W Canadian solar CS6W-550MS , masa, kg, pina la 40	buc	120,000
55	08-01-105-1	Instalatie Invertor Surgrow SG20CX	buc	2,000
56	08-01-105-1	Instalatie Invertor Surgrow SH3.ORT	buc	1,000
57	11-01-001-07	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 40	buc	5,000
58	14-1	Profil de AL si componente in complet pentru un panou fotovoltaic	buc	120,000
59	11-04-008-03	Bloc detasabil si flexibil Sistem de comunicatii COM 100E	buc	1,000
		2.6. Ansamblu de cabluri		
60	08-02-145-1	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	17,200
61	25-2221	Cablu de date CAT SE UTP	m	1 720,000
62	08-02-145-4	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	2,170
63	25-2221	Cablu electric din aluminiu AABL 3x70	m	80,000
64	25-2221	Cablu VVGrg 4x25mm ²	m	10,000
65	25-22201	Cablu VVGrg 5x35mm ²	m	80,000
66	25-2221	Cablu VVGrg 5x16mm ²	m	15,000
67	25-2221	Cablu VVGrg 5x6mm ²	m	16,000
68	25-2221	Cablu VVGrg 3x4mm ²	m	1,000
69	25-2221	Cablu VVGrg 5x4mm ²	m	15,000

1	2	3	4	5
70	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	10,700
71	25-2221	Cablu VVGrg 5x2,5mm ²	m	380,000
72	25-2221	Cablu VVGrg 5x1,5mm ²	m	90,000
73	23-1	Cablu H1Z2Z2-K 1,5kV DC Solar 1x6 Negru	m	600,000
74	08-02-410-2	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 50 mm (diam.32mm)	100 m	11,000
75	1233	Teava curagata d,32m	m	1 100,000
76	18-1	Cleme MC4	buc	12,000
77		Papuc de cablu TA-35-10-8	buc	6,000
78		Papuc de cablu TA-50-10-11	buc	12,000
79		Papuc de cablu TA-70-10-12	buc	16,000
80	08-02-158-19	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 10 kV, sectiune unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	1,000
81	56-111	Mufa de conexiune 3KNTp 10- 35x70	buc	1,000
82	08-02-165-6	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 10 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	1,000
83	Pret furnizor	Manson terminal, ЭКБТП-10-35/70	buc	1,000
84	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ² (Otel fisie necalmat 40x4 mm 1.256kg/m x252m)	100 m	2,520
85	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm -48ml=119,0kg	10 buc	1,600
86	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior(CB95-3)	buc	1,000

1	2	3	4	5
87	4-1	Pilon beton armat SB 95-3	buc	7,000
88	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiiilor	10 m	0,700
89	14-1	Otel rotund d10mm	m	7,000
90	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	1,000
91	pret de piata	Paratrasnet dublu activ	buc	1,000
92		Banda metalica din inox LM-50	m	8,000
		3. Utilaj		
		3.1. Postul de transformare		
93	Pret furnizor	Dulap pentru transformator de forta 63 kVa, 10/0,4kV Y/ Zn-11	buc	1,000
94	Pret furnizor	Transformator de forta 63 kVa, 10/0,4kV Y/ Zn-11	buc	1,000
		3.2. Tablou de evedenta PEv BZUM-TF-100A		
95	Pret furnizor	Intrerupator de circuit 3P C 100A BA 47-29	buc	1,000
96	3009-1	Contor cu trei faze cinire la distanta 3 x380/220V 5-120A,	buc	1,000
97	42-1	Intrerupator automat 3P C 100A cu reglaj electronic	buc	1,000
		3.3. Complectarea ID-0,4kV		
98	Pret furnizor	Intrerupator de cercuit 3P C 100A BA 47-29	buc	1,000
99	401-1	Luminator de supratensiune OIIIH-10	buc	1,000
100	42-1	Intrerupator automat 3P C 32A BA 47-29	buc	1,000
101	42-1	Intrerupator automat 3P C 16A BA 47-29	buc	2,000
102	41-1	Intrerupator automat 1P B 16A BA47-29	buc	1,000
103	42-1	Intrerupator automat 3P C 100A cu reglaj electronic	buc	1,000
		3.4. Sisteme fotovoltaic		
104	33-1	Modul fotovoltaic monocristalin Canadian solar HiKu MonoPerc 500W	buc	120,000

1	2	3	4	5
105	31-1	Invertor Surgrow SG20CX	buc	2,000
106	31-1	Invertor Surgrow SH3.ORT	buc	1,000
107	39-123	Acumulator SBR9,2kW	buc	1,000
108	344-1	Sistem de comunicatii COM100E	buc	1,000
109	345555	Smart meter	buc	1,000
3.5. Curent continua PDG				
110	Pret furnizor	Lada metalica exterioara IP65 2x1.5x1	buc	1,000
111	Pret furnizor	Intrerupator de circuit 3P C 100A BA 47-29	buc	1,000
112	401-1	Luminator de supratensiune OIIC1-C	buc	1,000
113	42-1	Intrerupator automat 3P C 32A BA 47-29	buc	2,000
114	42-1	Intrerupator automat 3P C 13A BA 47-29	buc	1,000
115	401-1	Luminator de supratensiune curent continuu	buc	10,000
116	39-12	Descarcator OPH-10	buc	3,000
117	26-111.	Separator CUT OUT	buc	3,000
3.6. Sisten de monitorizare video				
118	Pret furnizor	Camera vidio 6 mp	buc	16,000
119	Pret furnizor	Sistem de monitorizare video	set	1,000

Data „_22”_noiembrie 2024__

(semnătura autorizată)