

# CAIET DE SARCINI

Obiectul **Lucrări de instalare a 2 generatoare**

(denumirea, adresa)

Autoritatea contractantă **IMSP Spitalul de Stat, mun. Chișinău, str. Drumul viilor, 34**

(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 serviciu 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, responsabilității 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 antiincendiere 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, modificat, precizat de către autoritatea contractantă, în funcție de tipul și specificul serviciilor de proiectare.*

### Lista lucrărilor

Obiectul **Lucrări de instalare a 2 generatoare**

Autoritatea contractantă **IMSP Spitalul de Stat, mun. Chișinău, str. Drumul viilor, 34**  
(denumirea, adresa)

No crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Cantitatea
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructii</b>		
		<b>1.1. Fundatie 1</b>		
1	TsA05C1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren tare	m3	2,462
2	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,850
3	CB03B1	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 8 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	4,400
4	CC03A	Montare plase sudate, la fundatii	kg	28,600
5	CA03H1	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa pe verticala pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pe lungimi mai mari de 15 m, beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	2,462
6	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare (transeu)	m3	8,960

7	TsD18C	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren tare (transeu)	m3	8,960
8	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri, PVC d90MM	1 km	0,055
9	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri, PVC d50MM	1 km	0,013
10	TsA16C4	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 tare cu obstacol (groapa sondaj)	m3	3,375
11	TsD18C	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren tare (groapa sondaj)	m3	3,375
12	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevile de protectie avind diametrul exterior Dn pina la 324 mm (Teava PVC d90)	m	9,000
13	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevile de protectie avind diametrul exterior Dn pina la 324 mm (Teava PVC D50)	m	3,000
14	RCsB31I	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm (l=800mm)	buc	3,000
15	RCsB31F	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 70 mm (l=800mm)	buc	1,000
16	TsA02D	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren foarte tare (priza de pamant)	m3	4,910
17	TsD18C	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren tare (priza de pamant)	m3	4,910
18	pret piata	Banda de avertizare	m	16,000
		<b>1.2. Fundatie 2</b>		
19	TsA05C1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime , executata cu taluz inclinat , fara sprijiniri, pina la 6 m adincime, cu evacuare manuala la fundatii, subsoluri, canale etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren tare	m3	3,014
20	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,260
21	CB03B1	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 8 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	5,100
22	CC03A	Montare plase sudate, la fundatii	kg	32,200
23	CA03H1	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si	m3	3,014

		turnarea cu pompa pe verticala pina la 10 m inclusiv si pe orizontala pe lungimi mai mari de 15 m, beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (ciment, nisip, pietris, centrala, buldozer, conducta vor fi cu norma "0")		
24	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare (transeu)	m3	12,880
25	TsD18C	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren tare (transeu)	m3	12,880
26	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri, PVC d90MM	1 km	0,024
27	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri, PVC d50MM	1 km	0,020
28	TsA16C4	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 tare cu obstacol (groapa sondaj)	m3	3,375
29	TsD18C	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren tare (groapa sondaj)	m3	3,375
30	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevilor de protectie avind diametrul exterior Dn pina la 324 mm (Teava d90)	m	6,000
31	GA09A	Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevilor de protectie avind diametrul exterior Dn pina la 324 mm (Teava D50)	m	3,000
32	RCsB31I	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm (l=800mm)	buc	2,000
33	RCsB31F	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 70 mm (l=800mm)	buc	1,000
34	TsA02D	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren foarte tare (priza de pamant)	m3	4,420
35	TsD18C	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren tare (priza de pamant)	m3	4,420
36	pret piata	Banda de avertizare	m	23,000
		<b>1.3. Gard și acoperiș pentru Generator 1 si Generator 2</b>		
37	TsA02F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri,	m3	1,000

		trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare		
38	CA03B2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	1,000
39	DF18A	Plantarea stilpilor din metal, confectionati pe santier	buc	16,000
40	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund la 2 m distanta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier	m	25,000
41		Montarea acoperisului metalic	m2	50,000
42	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotund gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi metalici	m2	16,000
43		Lant	buc	2,000
44		Lacata	buc	2,000
		<b>2. Lucrari de montaj electric</b>		
		<b>2.1. Instalare generator Sn=135kVA, GEN1 (* nota- utilaj beneficiar)</b>		
45	M1H05B	Generator electric de curent continuu sau alternativ, montat pe fundatie de constructie normala sau cu lagare independente, cu statorul din una sau doua bucati, avind greutatea proprie de 0,7-4 tone	t	1,918
		<b>2.2. Instalare generator Sn=125kVA, GEN2 (* nota- utilaj beneficiar)</b>		
46	M1H05B	Generator electric de curent continuu sau alternativ, montat pe fundatie de constructie normala sau cu lagare independente, cu statorul din una sau doua bucati, avind greutatea proprie de 0,7-4 tone	t	1,293
		<b>2.3. Tablou TGen1</b>		
47	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete / TGen1	buc	1,000
48	08-01-068-2	Bare prefabricate - o banda in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 500 mm2 (Bara Al 60x6mm2)	100 m	0,024
49	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Separator de sarcina)	buc	3,000
50	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A ( Fuzibila 250A)	buc	9,000
		<b>2.4. Tablou TGen2</b>		
51	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete / TGen2	buc	1,000
52	08-01-068-2	Bare prefabricate - o banda in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 500 mm2 (Bara Al 60x6mm2)	100 m	0,024
53	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Separator de sarcina)	buc	2,000
54	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A (Fuzibila 250A)	buc	6,000
		<b>2.5. Tablou TAAR1</b>		

55	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete / TAAR1	buc	1,000
56	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Intrerupator de sarcina )	buc	1,000
57	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Sistem de comanda AAR)	buc	1,000
		<b>2.6. Tablou TAAR2</b>		
58	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete / TAAR2	buc	1,000
59	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Intrerupator de sarcina)	buc	3,000
60	08-01-082-1	Cleme in asortiment (Conectori)	100 buc	0,060
61	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Placa de izolare)	buc	6,000
62	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Motor de actionare)	buc	3,000
63	08-01-080-4	Aparate pentru masurare si protectie: contact auxiliar 1C/O	buc	3,000
64	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: bloc de alimentare si control (UPS)	buc	3,000
65	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Sistem de comanda AAR)	buc	1,000
		<b>2.7. Tablou TAAR3</b>		
66	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete / TAAR3	buc	1,000
67	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Intrerupator de sarcina)	buc	3,000
68	08-01-082-1	Cleme in asortiment (Conectori)	100 buc	0,060
69	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Placa de izolare)	buc	6,000
70	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (Motor de actionare)	buc	3,000
71	08-01-080-4	Aparate pentru masurare si protectie: contact auxiliar 1C/O	buc	3,000
72	10-08-003-06	Dispozitive optic-(foto)electrice: bloc de alimentare si control (UPS)	buc	3,000
73	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Sistem de comanda AAR)	buc	1,000
		<b>2.8. Tablou TAAR4</b>		
74	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete / TAAR4	buc	1,000
75	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate	buc	1,000

		cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Intrerupator de sarcina)		
76	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Sistem de comanda AAR)	buc	1,000
		<b>2.9. Tablou TAAR5</b>		
77	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete / TAAR5	buc	1,000
78	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Intrerupator de sarcina)	buc	1,000
79	08-03-525-3	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 250 A (Sistem de comanda AAR)	buc	1,000
		<b>2.10. Tablou CC1876-1</b>		
80	08-01-053-1 k=0.5	Demontare transformator de curent	buc	6,000
81	08-01-053-1	Transformator de curent 300/5A	buc	6,000
		<b>2.11. Tablou CC1876-2</b>		
82	08-01-053-1 k=0.5	Demontare transformator de curent	buc	3,000
83	08-01-053-1	Transformator de curent 300/5A	buc	3,000
		<b>2.12. Tablou CC1878</b>		
84	08-01-053-1 k=0.5	Demontare transformator de curent	buc	3,000
85	08-01-053-1	Transformator de curent 400/5A	buc	3,000
86	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
		<b>2.13. Tablou CC1878</b>		
87	08-01-053-1 k=0.5	Demontare transformator de curent 400/5A	buc	3,000
88	08-01-053-1	Transformator de curent	buc	3,000
		<b>2.14. Tablou CC1877-1</b>		
89	08-01-053-1 k=0.5	Demontare transformator de curent	buc	6,000
90	08-01-053-1	Transformator de curent 200/5A	buc	6,000
		<b>2.15. Tablou CC1877-2</b>		
91	08-01-053-1 k=0.5	Demontare transformator de curent	buc	3,000
92	08-01-053-1	Transformator de curent 200/5A	buc	3,000
		<b>2.16. Cabluri, canale si accesorii</b>		
93	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,980
94	08-02-147-13	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare pe intreaga lungime, masa 1 m de cablu, pina la: 6 kg	100 m	1,990
95	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,390
96	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	0,770
97	pret piata	Cablu AVVG 4x150mm <sup>2</sup>	m	297,000
98	pret piata	Cablu VVG 7x2.5mm <sup>2</sup>	m	116,000

99	08-02-159-4	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm <sup>2</sup>	buc	33,000
100	pret piata	Manson de capat 4ИКТп(6)-1-150/240 KBT	buc	33,000
101	pret piata	Papuc cablu 95-240mm <sup>2</sup>	buc	132,000
102	08-02-396-10	Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m	100 m	0,750
103	pret piata	Jgheab perforat 300 x 50	buc	25,000
104	08-02-397-1	Profil perforat de montare, lungime 2 m	100 buc	0,210
105	pret piata	Profil U, OIZn, 56x40x3000mm, l=3m	buc	14,000
106	08-02-152-11	Constructii metalice: suspensie pentru pozarea canalului metalic	100 buc	1,400
107	pret piata	Tija OIZN filetata D=8mm	m	42,000
108	pret piata	Elemente de prindere	buc	200,000
109	08-02-407-15	Teava din otel instalate in fundatii, diametru pina la 100 mm	100 m	0,040
110	08-02-407-14	Teava din otel instalate in fundatii diametru pina la 80 mm	100 m	0,012
111	pret piata	Teava din metal D100mm	m	4,000
112	pret piata	Teava din metal D65mm	m	1,200
		<b>2.17. Impamantare</b>		
113	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,800
114	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup>	100 m	0,500
		<b>3. Utilaj</b>		
115	pret piata	Tablou TGen1, tip SO, IP65, KVS 00 H845 ST L, 845x585x314mm, ord.nr. 93100-0000 "EFEN"	buc	1,000
116	pret piata	Separator de sarcina cu fuziibili tip, 3 poli, tip NH1, E3 NH-LA-LEI 1 3P U6, ord.nr. 38016-0020 "EFEN"	buc	3,000
117	pret piata	Fuzibil tip gG, 250A, tip NH1, ord.nr. 35204-0150 "EFEN"	buc	9,000
118	pret piata	Bara Al 60x6mm	m	2,400
119	pret piata	Tablou TGen2, tip SO, IP65, KVS 00 H845 ST L, 845x585x314mm, ord.nr. 93100-0000 "EFEN"	buc	1,000
120	pret piata	Separator de sarcina cu fuziibili tip, 3 poli, tip NH1, E3 NH-LA-LEI 1 3P U6, ord.nr. 38016-0020 "EFEN"	buc	2,000
121	pret piata	Fuzibil tip gG, 250A, tip NH1, ord.nr. 35204-0150 "EFEN"	buc	6,000
122	pret piata	Bara Al 60x6mm	m	2,400
123	pret piata	Tablou TAAR1 (1000x1400x300mm) IP55 MAD1401030R5 "Eldon"	buc	1,000
124	pret piata	Intrerupator de sarcina cu 3 pozitii motorizat, 3 poli, 250A ATyS g 250A "Socomec"	buc	1,000
125	pret piata	Sistemul de comanda AAR bazat pe releu programabil Zelio Logic, relee de control fazelor intermediare, aparate de protectie, lampi si butoane, cleme, etc "Schneider Electric"	buc	1,000
126	pret piata	Tablou TAAR2 (1000x1400x300mm) IP55, MAD1401030R5 "Eldon"	buc	1,000
127	pret piata	Intrerupator de sarcina cu 3 poli, 250A 3VA1225-1AA32-0A A0 "Siemens"	buc	3,000
128	pret piata	Conectori marire pas polar (set 3 buc) 3VA9253-QC00 "Siemens"	buc	6,000
129	pret piata	Placa de izolare 3VA9211-0WJ30 "Siemens"	buc	6,000



130	pret piata	Motor de actionare pentru intrerupator de sarcina, 230VAC, MO320, 3VA9257-0HA20 "Siemens"	buc	3,000
131	pret piata	Contact auxiliar 1C/O "Siemens"	buc	3,000
132	pret piata	UPS, 600VA, 230VAC, SV Pro_600 "Sven"	buc	3,000
133	pret piata	Sistemul de comanda AAR bazat pe releu programabil Zelio Logic, relee de control fazelor intermediare, aparate de protectie, lampi si butoane, cleme, etc "Schneider Electric"	buc	1,000
134	pret piata	Tablou TAAR3 (1000x1400x300mm) IP55, MAD1401030R5 "Eldon"	buc	1,000
135	pret piata	Intrerupator de sarcina cu 3 poli, 250A 3VA1225-1AA32-0A A0 "Siemens"	buc	3,000
136	pret piata	Conectori marire pas polar (set 3 buc) 3VA9253-QC00 "Siemens"	buc	6,000
137	pret piata	Placa de izolare 3VA9211-0WJ30 "Siemens"	buc	6,000
138	pret piata	Motor de actionare pentru intrerupator de sarcina, 230VAC, MO320, 3VA9257-0HA20 "Siemens"	buc	3,000
139	pret piata	Contact auxiliar 1C/O "Siemens"	buc	3,000
140	pret piata	UPS, 600VA, 230VAC, SV Pro_600 "Sven"	buc	3,000
141	pret piata	Sistemul de comanda AAR bazat pe releu programabil Zelio Logic, relee de control fazelor intermediare, aparate de protectie, lampi si butoane, cleme, etc "Schneider Electric"	buc	1,000
142	pret piata	Tablou TAAR4 (1000x1400x300mm) IP55, MAD1401030R5 "Eldon"	buc	1,000
143	pret piata	Intrerupator de sarcina cu 3 pozitii motorizat, 3 poli, 250A ATyS g 250A "Socomec"	buc	1,000
144	pret piata	Sistemul de comanda AAR bazat pe releu programabil Zelio Logic, relee de control fazelor intermediare, aparate de protectie, lampi si butoane, cleme, etc "Schneider Electric"	buc	1,000
145	pret piata	Tablou TAAR5 (1000x1400x300mm) IP55, MAD1401030R5 "Eldon"	buc	1,000
146	pret piata	Intrerupator de sarcina cu 3 pozitii motorizat, 3 poli, 250A ATyS g 250A "Socomec"	buc	1,000
147	pret piata	Sistemul de comanda AAR bazat pe releu programabil Zelio Logic, relee de control fazelor intermediare, aparate de protectie, lampi si butoane, cleme, etc "Schneider Electric"	buc	1,000
148	pret piata	Transformator de curent 300/5A -Tablou CC 1876-1	buc	6,000
149	pret piata	Transformator de curent 300/5A -Tablou CC 1876-2	buc	3,000
150	pret piata	Transformator de curent 400/5A -Tablou CC 1878	buc	3,000
151	pret piata	Contor trifazat electronic 5(10)A, clasa 0,5S, E550 Landis+Gyr	buc	1,000
152	pret piata	Transformator de curent 400/5A -Tablou CC 1878	buc	3,000
153	pret piata	Transformator de curent 200/5A -Tablou CC 1877-1	buc	6,000
154	pret piata	Transformator de curent 200/5A -Tablou CC 1877-2	buc	3,000
		<b>4. Lucrari de reglare-demarare</b>		
155	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m	1 masurare	2,000
156	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	1,400
157	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	6,000

158	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	8,000
159	1-05-015-2	Dispozitiv RAA al liniei cu tensiunea sub 1 kV fara circuit de restabilire a tensiunii	dispozitiv	4,000

Ofertant,

\_\_\_\_\_


semnătura autorizată

Investitorul

**(Beneficiarul)**

**L.Ş.**



  
\_\_\_\_\_

(semnătura autorizată)