

CAIET DE SARCINI

Obiectul Lucrări de instalare a 2 generatoare
(denumirea, adresa)

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

1. Descriere generală

Se precizează adresa (şantierul) 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, responsabilii 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 antiincendiare 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.Chîșinău, str.Drumul viilor, 34**

(denumirea, adresa)

| № crt. | Simbol norme si cod resurse | Denumire lucrărilor | Unitatea de măsură | Cantitatea |
|--------|-----------------------------|---|--------------------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | Capitolul 1. Lucrari de constructii | | |
| | | Capitolul 1.1. Fundatie 1 | | |
| 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 | 0,028 |
| 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, teville 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, teville 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 strat-uri 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 strat-uri 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, | m3 | 4,910 |

| | | | | |
|----|-------------|--|------|--------|
| | | executata cu pamint provenit din teren tare (priza de pamant) | | |
| 18 | pret piata | Banda de avertizare | m | 16,000 |
| | | Capitolul 1.2. Fundatie 2 | | |
| 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 re folosibile, 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 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") | m3 | 3,014 |
| 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 | 0,012 |
| 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 | m | 6,000 |

| | | | | |
|----|------------|---|-----|--------|
| | | ajutorul frezei, tevide de protectie avind diametrul exterior Dn pina la 324 mm (Teava d90) | | |
| 31 | GA09A | Saparea tunelului si introducerea concomitenta a tevii de protectie pe sub drumuri sau cai ferate, executate cu ajutorul frezei, tevide 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 |
| | | 1.3. Gard și acoperiș pentru Generator 1 si Generator 2 | | |
| 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, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare | m3 | 1,000 |
| 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 acoperișului metalic | m2 | 50,000 |
| 42 | CK14A | Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi metalici | m2 | 16,000 |
| 43 | | Lant | buc | 2,000 |
| 44 | | Lacata | buc | 2,000 |
| | | Capitolul 2. Lucrari de montaj electric | | |
| | | Capitolul 2.1. Instalare generator Sn=135kVA, GEN1 (* nota- utilaj beneficiar) | | |

| | | | | |
|----|-------------|--|-------|-------|
| 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 |
| | | Capitolul 2.2. Instalare generator Sn=125kVA,GEN2 (* nota- utilaj beneficiar) | | |
| 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 |
| | | Capitolul 2.3. Tablou TGen1 | | |
| 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 mm ² (Bara Al 60x6mm ²) | 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 | 2,000 |
| 50 | 08-03-523-2 | Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A (Fuzibila 125A) | buc | 6,000 |
| | | Capitolul 2.4. Tablou TGen2 | | |
| 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 mm ² (Bara Al 60x6mm ²) | 100 m | 0,024 |
| | | Capitolul 2.5. Tablou TAAR2 | | |
| 53 | 08-03-572-5 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete / TAAR2 | buc | 2,000 |
| 54 | 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 (Intreruptor de sarcina) | buc | 2,000 |
| 55 | 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 | 2,000 |
| | | Capitolul 2.6. Tablou TAAR3 | | |

| | | | | |
|----|-------------|---|-------|---------|
| 56 | 08-03-572-5 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete / TAAR3 | 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 (Intrerupator de sarcina) | buc | 1,000 |
| 58 | 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 |
| | | Capitolul 2.7. Tablou PDG1, PDG2 | | |
| 59 | 08-03-572-5 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete / IIIIMI5 | buc | 2,000 |
| 60 | 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 (BP32И-250) | buc | 2,000 |
| 61 | 08-03-526-1 | Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (VA-47-100/3P/20A) | buc | 2,000 |
| 62 | 08-03-526-2 | Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 32A (VA-47-100/3P/32A) | buc | 3,000 |
| 63 | 08-03-526-2 | Automat tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent 32A (VA-47-100/3P/80A) | buc | 3,000 |
| | | Capitolul 2.8. Cabluri, canale si accesorii | | |
| 64 | 08-02-148-4 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg | 100 m | 0,400 |
| 65 | pret piata | Cablu AVVG 4x150mm ² | m | 40,000 |
| 66 | 08-02-148-3 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg | 100 m | 0,860 |
| 67 | pret piata | Cablu AVVG 4x95mm ² | m | 86,000 |
| 68 | 08-02-148-3 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 3 kg | 100 m | 0,300 |
| 69 | pret piata | Cablu AVVG ng 4x120mm ² | m | 30,000 |
| 70 | 08-02-148-2 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg | 100 m | 1,800 |
| 71 | pret piata | Cablu AVVG ngLS 5x50mm ² | m | 180,000 |

| | | | | |
|----|--------------|--|----------|---------|
| 72 | 08-02-148-2 | Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg | 100 m | 3,200 |
| 73 | pret piata | Cablu AVVG ng LS 5x25mm ² | m | 320,000 |
| 74 | 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 |
| 75 | 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 |
| 76 | pret piata | Cablu VVG 7x2.5mm ² | m | 116,000 |
| 77 | 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 ² | buc | 4,000 |
| 78 | pret piata | Manson de capat 4ПКТП(б)-1-150/240 KBT | buc | 4,000 |
| 79 | 08-02-159-3 | Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 120 mm ² | buc | 4,000 |
| 80 | pret piata | Manson de capat 4ПКТП(б)-1-70/120 KBT | buc | 4,000 |
| 81 | 08-03-574-9 | Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 240 mm ² | 100 fire | 0,920 |
| 82 | pret piata | Papuc cablu 95-240mm ² | buc | 92,000 |
| 83 | 08-02-396-10 | Canal metalic suspendat de constructii pe tiranti sau suspensii, lungime 3 m | 100 m | 0,750 |
| 84 | pret piata | Jgheab perforat 300x50 | buc | 25,000 |
| 85 | 08-02-397-1 | Profil perforat de montare, lungime 2 m | 100 buc | 0,210 |
| 86 | pret piata | Profil U, OIZn, 56x40x3000mm, l=3m | buc | 14,000 |
| 87 | 08-02-152-11 | Constructii metalice: suspensie pentru pozarea canalului metalic | 100 buc | 1,400 |
| 88 | pret piata | Tija OIZN filetata D=8mm | m | 42,000 |
| 89 | pret piata | Elemente de prindere | buc | 200,000 |
| 90 | 08-02-407-15 | Teava din otel instalate in fundatii, diametru pina la 100 mm | 100 m | 0,040 |
| 91 | pret piata | Teava din metal D100mm | m | 4,000 |

| | | | | |
|-----|--------------|--|--------|-------|
| 92 | 08-02-407-14 | Teava din otel instalate in fundatii diametru pina la 80 mm | 100 m | 0,012 |
| 93 | pret piata | Teava din metal D65mm | m | 1,200 |
| | | Capitolul 2.9. Impamantare | | |
| 94 | 08-02-471-4 | Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm | 10 buc | 0,800 |
| 95 | 08-02-472-2 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm ² | 100 m | 0,500 |
| | | Capitolul 3. Utilaj | | |
| 96 | pret piata | Tablou TGen1, tip SO, IP65, KVS 00 H845 ST L, 845x585x314mm, ord.nr. 93100-0000 "EFEN" | buc | 1,000 |
| 97 | 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 |
| 98 | pret piata | Fuzibil tip gG, 250A, tip NH1, ord.nr. 35204-0150 "EFEN" | buc | 6,000 |
| 99 | pret piata | Bara Al 60x6mm | m | 2,400 |
| 100 | pret piata | Tablou TGen2, tip SO, IP65, KVS 00 H845 ST L, 845x585x314mm, ord.nr. 93100-0000 "EFEN" | buc | 1,000 |
| 101 | pret piata | Bara Al 60x6mm | m | 2,400 |
| 102 | pret piata | Tablou TAAR2 (1000x1400x300mm) IP55 MAD1401030R5 "Eldon" | buc | 2,000 |
| 103 | pret piata | Intrerupator de sarcina cu 3 pozitii motorizat, 3 poli, 250A ATyS g 250A "Socomec" | buc | 2,000 |
| 104 | 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 | 2,000 |
| 105 | pret piata | Tablou TAAR3 (1000x1400x300mm) IP55, MAD1401030R5 "Eldon" | buc | 1,000 |
| 106 | pret piata | Intrerupator de sarcina cu 3 pozitii motorizat, 3 poli, 250A ATyS g 250A "Socomec" | buc | 1,000 |
| 107 | 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 |
| 108 | pret piata | Dulap ИЦМП-5 | buc | 2,000 |
| 109 | pret piata | Separator de sarcina BP32И-250A | buc | 2,000 |

| | | | | |
|---|------------|--|-----------------|-------|
| 110 | pret piata | Intrerupator automat VA-47-100/3P/32A, C | buc | 3,000 |
| 111 | pret piata | Intrerupator automat VA-47-100/3P/80A, C | buc | 3,000 |
| 112 | pret piata | Intrerupator automat VA-47-100/3P/20A, C | buc | 2,000 |
| Capitolul 4. Lucrari de reglare-demarare | | | | |
| 113 | 1-11-010-2 | Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m | 1 masurare | 2,000 |
| 114 | 1-11-011-1 | Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint | 100 puncte | 1,400 |
| 115 | 1-11-013-1 | Masurarea impedantei circuitului "faza-nul" | 1 recept de cur | 6,000 |
| 116 | 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 |
| 117 | 1-05-015-2 | Dispozitiv RAA al liniei cu tensiunea sub 1 kV fara circuit de restabilire a tensiunii | dispozitiv | 4,000 |

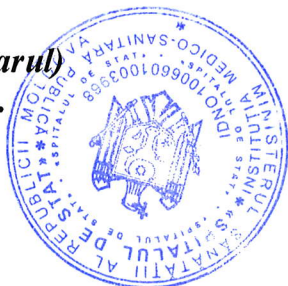
Ofertant,

semnătura autorizată

Investitorul

(Beneficiarul)

L.Ş.



(semnătura autorizată)