

## CAIET DE SARCINI

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

**Obiectul:** Lucrări de instalare a centralei fotovoltaice pentru blocurile de studii ale ASEM

**Autoritatea contractantă:** Academia de Studii Economice din Moldova, str.Bănulescu Bodoni, 61 m.Chișinău

#### LOTUL 1 Lucrări de instalare a centralei fotovoltaice pentru blocurile de studii ale ASEM

| № crt. | Simbol norme și Cod resurse | Lucrări și cheltuieli                                                                                                                            | U.M. | Cantitate conform datelor din proiect |
|--------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|
|        | 2                           | 3                                                                                                                                                | 4    | 5                                     |
|        |                             | <b>1. Lucrari de montare</b>                                                                                                                     |      |                                       |
|        |                             | <b>1.1. PT-19, ID-0.4kV</b>                                                                                                                      |      |                                       |
| 1      | 08-03-521-30                | Intreruptor cu pirghie pe placa cu dispozitiv de actionare, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 630 A                            | buc  | 1,00                                  |
| 2      | 08-03-523-4                 | Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 630 A                                                                                    | buc  | 3,00                                  |
|        |                             | <b>1.2. Panou de distributie PDG montat in PT</b>                                                                                                |      |                                       |
| 3      | 08-03-572-4                 | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000             | buc  | 1,00                                  |
| 4      | 08-03-521-17                | Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 630 A | buc  | 1,00                                  |
| 5      | 08-03-526-3                 | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250                                                    | buc  | 3,00                                  |
| 6      | 08-03-575-1                 | Dispozitiv: Descarcator OPIIC-1B                                                                                                                 | buc  | 1,00                                  |
| 7      | 08-03-575-1                 | Dispozitiv: Sina                                                                                                                                 | buc  | 2,00                                  |
| 8      |                             | Sina N                                                                                                                                           | buc  | 1,00                                  |
| 9      |                             | Sina PE                                                                                                                                          | buc  | 1,00                                  |
|        |                             |                                                                                                                                                  |      |                                       |
|        |                             | <b>Total Panou de distributie PDG montat in PT<br/>Inclusiv salariu</b>                                                                          |      |                                       |
|        |                             | <b>1.3. Panou de distributie PD1</b>                                                                                                             |      |                                       |

|    |              |                                                                                                                                                  |     |      |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|
| 10 | 08-03-572-4  | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000             | buc | 1,00 |
| 11 | 08-03-521-15 | Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A | buc | 1,00 |
| 12 | 08-03-526-3  | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250                                                    | buc | 1,00 |
| 13 | 08-03-575-1  | Dispozitiv: Descarcator OIIC-1B                                                                                                                  | buc | 1,00 |
| 14 | 08-03-575-1  | Dispozitiv: Sina                                                                                                                                 | buc | 2,00 |
| 15 |              | Sina N                                                                                                                                           | buc | 1,00 |
| 16 |              | Sina PE                                                                                                                                          | buc | 1,00 |
|    |              | <b>1.4. Panou de distributie PD2</b>                                                                                                             |     |      |
| 17 | 08-03-572-4  | Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1200x1000             | buc | 1,00 |
| 18 | 08-03-521-15 | Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A | buc | 1,00 |
| 19 | 08-03-526-3  | Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250                                                    | buc | 1,00 |
| 20 | 08-03-575-1  | Dispozitiv: Descarcator OIIC-1B                                                                                                                  | buc | 1,00 |
| 21 | 08-03-575-1  | Dispozitiv: Sina                                                                                                                                 | buc | 2,00 |
| 22 |              | Sina N                                                                                                                                           | buc | 1,00 |
| 23 |              | Sina PE                                                                                                                                          | buc | 1,00 |
|    |              | <b>1.5. Lucrari de montare utilaj curent continuu</b>                                                                                            |     |      |
| 24 | 08-01-101-2  | Montarea invertoare de curent on-grid, 380V                                                                                                      | buc | 2,00 |
| 25 | 08-03-575-1  | Dispozitiv: Dispozitiv de monitorizare si control                                                                                                | buc | 2,00 |

|    |              |                                                                                                                                              |          |          |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| 26 | 11-04-008-04 | Montarea panourilor fotovoltaice, monocristaline, 500W,                                                                                      | buc      | 390,00   |
| 27 | 08-02-412-2  | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: sectiune sumara pina la 6 mm2                                                        | 100 m    | 43,00    |
| 28 |              | Cablu solar H1Z2Z2-K 1x6 SW 1/1kV CPR                                                                                                        | m        | 4 000,00 |
| 29 |              | Fir electric PV-1x6mm2 galben/verde                                                                                                          | m        | 300,00   |
| 30 | 08-02-412-1  | Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri pozate: sectiune sumara pina la 2,5 mm2                                                      | 100 m    | 3,00     |
| 31 |              | Ethernet Cable UTP 5EW - EXTERN                                                                                                              | m        | 300,00   |
| 32 | 08-03-574-2  | Conector de racord cablu - panouri fotovoltaice. Tip conexiune: MC4. Grad de protectie la apa: IP65                                          | 100 fire | 0,96     |
| 33 | 08-02-396-2  | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m                                                                      | 100 m    | 1,05     |
| 34 |              | Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm                                                                                             | m        | 105,00   |
| 35 | 08-01-087-3  | Constructii metalice sub utilaj (set de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast)                                             | t        | 7,80     |
|    |              | <b>1.6. Cabluri/conductoare</b>                                                                                                              |          |          |
| 36 | 08-02-147-3  | Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 3 kg | 100 m    | 2,35     |
| 37 |              | Cablu AVVGng 4x150mm2                                                                                                                        | m        | 225,00   |
| 38 |              | Cablu AVVGng 5x120mm2                                                                                                                        | m        | 10,00    |
| 39 | RpEM02A      | Executarea capatului terminal de tip uscat "AVVG", "AVBbSv"                                                                                  | buc      | 12,00    |
| 40 |              | Manusa termoretractabila 1kV 4 150/240                                                                                                       | buc      | 8,00     |
| 41 |              | Manusa termoretractabila 1kV 4 70/120                                                                                                        | buc      | 4,00     |
| 42 | 08-02-144-6  | Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 150 mm2                                                        | 100 buc  | 0,48     |
| 43 |              | Papuc de cablu TA-150                                                                                                                        | buc      | 32,00    |
| 44 |              | Papuc de cablu TA-120                                                                                                                        | buc      | 16,00    |

|    |             |                                                                                                               |       |        |
|----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 45 | 08-02-396-2 | Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m                                       | 100 m | 2,10   |
| 46 |             | Jgheab metalic neperforat cu capac 200*100*3000mm                                                             | m     | 9,00   |
| 47 |             | Jgheab metalic neperforat cu capac 50*100*3000mm                                                              | m     | 201,00 |
| 48 | 08-02-472-9 | Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund (zincat), diametru 10 mm | 100 m | 2,00   |
| 49 |             | Otel rotund zincat d-10mm                                                                                     | m     | 200,00 |
| 50 |             | Suport pentru sirma Elko 10 mm Otel                                                                           | buc   | 200,00 |
| 51 | 08-02-472-2 | Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup>     | 100 m | 0,12   |

**Autoritatea contractantă:** Academia de Studii Economice din Moldova

**Preşedintele grupului de lucru**

**Alexandru Stratan**



**Data** "     "     \_\_\_\_\_