

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
		1. Lucrari de montare		
		1.1. PT-19, ID-0.4kV		
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
		1.2. Panou de distributie PDG montat in PT		
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 OIC-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
		Total Panou de distributie PDG montat in PT Inclusiv salariu		
		1.3. Panou de distributie PD1		

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	Interruptor cu parghie 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
		1.4. Panou de distributie PD2		
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	Interruptor cu parghie 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
		1.5. Lucrari de montare utilaj curent continuu		
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
		1.6. Cabluri/conductoare		
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 ²	100 m	0,12
		2. Utilaj		
		2.1. PT-19, ID-0.4kV		
52		Intrerupator rubilinic RPS - 630 A 400 V	buc	1,00
53		Siguranta fuzibila ППН-35 Inom.=400A	buc	3,00
		2.2. Panou de distributie PDG montat in PT		
54		Panou de distributie, montare aparenta ,ЩМП-5-0 1000 x 650 x 285 mm IP54	buc	1,00
55		Intrerupator de sarcina BP 32-39 3P 630A	buc	1,00
56		Intrerupator automa cu reglaj I-nom=250A, 3P BA88-35 cu MP211	buc	3,00
57		Descarcator de joasa tensiune IEK ОПС1 3P C 20 kA 400 V	buc	1,00
		2.3. Panou de distributie PD1		
58		Panou de distributie, montare aparenta ,ЩМП-4-2 74 800 x 500 x 220 mm IP54	buc	1,00
59		Intrerupator de sarcina BP 32-35 250A	buc	1,00
60		Intrerupator automa cu reglaj I-nom=250A, 3P BA88-35 cu MP211	buc	1,00
61		Descarcator de joasa tensiune IEK ОПС1 3P C 20 kA 400 V	buc	1,00
		2.4. Panou de distributie PD2		
62		Panou de distributie, montare aparenta ,ЩМП-4-2 74 800 x 500 x 220 mm IP54	buc	1,00
63		Intrerupator de sarcina BP 32-35 250A	buc	1,00
64		Intrerupator automa cu reglaj I-nom=250A, 3P BA88-35 cu MP211	buc	1,00
65		Descarcator de joasa tensiune IEK ОПС1 3P C 20 kA 400 V	buc	1,00

		2.5. Utilaj curent continuu		
66		Invertor trifazat on-grid Huawei SUN2000-100KTL M2	buc	2,00
67		Smart Dounge WLAN-FE	buc	2,00
68		Panou fotovoltaice monocristaline PEIMAR OR10H500M(FB) P=500W, 2094x1134x35mm. (sau analogic)	buc	390,00
69		Conector cablu MC-,MC+ set	buc	96,00
70		Set sistem de sustinere si fixare a panourilor fotovoltaice cu balast pe acoperis plat (set per panou)	buc	390,00
		3. Lucrari de punere in functiune a utilajului electrotehnic		
71	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	4,68
72	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	28,00
73	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	3,00

Autoritatea contractantă: Academia de Studii Economice din Moldova

Președintele grupului de lucru

Alexandru Stratan



Data " " _____