

CAIET DE SARCINI

1. Denumirea beneficiarului de stat: Inspectoratul General pentru Situatii de Urgentă
2. Organizatorul procedurii de achiziție: Inspectoratul General pentru Situatii de Urgentă
3. Obiectul achizițiilor Lucrari de finalizare a sediului Unitatii de Salvatori si Pompieri Soldanesti din str. 31 august 1989, or. Soldanesti.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
1. Bazin de apa				
1.1. Lucrari de terasament				
1	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	4,5000
2	TsI50A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 1 km	t	150,0000
3	TsC51A	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria I	100 m3	1,0000
4	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	20,0000
5	TsD05B	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 coeziv	100 m3	3,5000
1.2. Fundatie Fm1				
6	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	0,0200
7	TsD05B	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 coeziv	100 m3	0,0200
8	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,4500
9	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	12,2000
10	CC01F	Armatari din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	412,9100
11	CA02C	Beton simplu turnat in fundatii clasa C8/10	m3	1,4500
12	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii clasa C20 W10	m3	3,9000
1.3. Pereti monoliti				

1	2	3	4	5
13	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	34,2200
14	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	886,4500
15	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in pereteclasa C20 W10	m3	12,0000
1.4. Planseu monolit				
16	CC02N	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	252,4300
17	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	32,0000
18	CA04F	Beton turnat in placi clasa C20 W10	m3	1,8000
19	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	16,0000
1.5. Conducte si armaturi				
20	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm. (Vana cu flansa D 80 mm)	buc	4,0000
21	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm. (Flansa D 80 mm)	buc	6,0000
22	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50-100 mm. (Cot D 80 mm)	buc	1,0000
23	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. (Adaptor flansa PE, D=80/90 mm)	buc	4,0000
24	AcA06E	Montarea in pamint a tevilor din otel negre sau zincate, asamblate prin insurubare - Conducta din otel D 80 mm	m	20,0000
2. Sistem securizare energetica				
2.1. Lucrari de constructie				
25	TsA16B1	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 mijlociu	m3	10,8000
26	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	7,2000
27	Pret de piata	Nisip	m3	3,6000
28	Pret de piata	Banda de semnalizare, latimea 250 mm	m	60,0000

1	2	3	4	5
29	RpCU05I	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm	buc	1,0000
30	RpCU07A	Matarea gurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	1,0000
31	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri. Teava din polietilen PE D=32mm	1 km	0,0040
32	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri. Teava din polietilen PE D=75mm	1 km	0,0040
		2.2. Lucrari de montare		
		2.2.1. Panou de evidenta din metal, aplicabil, IP-65, cu instalarea in el:		
33	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze. (Contor electronic AMT B1x-Fx, 380/220V, 5...60A, Bidirectional)	buc	1,0000
34	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc	1,0000
		2.2.2. Tablou general de distributie TGD-1, analogic ИИМII-3-1, CU INSTALAREA IN EL		
35	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250. (Intrerupator automat cu declansator electronic 3-poli; 125A; 25,0kA (analogic BA88-32/3P/125A/35kA/MASTER))	buc	3,0000
36	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc	1,0000
		2.2.3. Panoul de distributie PD-1, analogic ИИМII-3-1/IP-65 cu instalarea in el:		
37	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600. (Panoul de distributie PD-1, analogic ИИМII-3-1/IP-65)	buc	1,0000
38	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250. (Intrerupator de sarcina, 63A/3P, analogic BPM-2/3P/63A)	buc	1,0000
39	08-01-056-1	Deconector, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 600 A. (Intrerupator automat 3-poli; B40A; 4.5kA)(analogic BA47-29/3P/B40A)	buc	1,0000
40	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100. (Intrerupator diferential 4P/40A/100mA)(analogic ВД1-63)	buc	1,0000
41	08-01-056-1	Deconector, tensiune pina la 10 kV, curent pina la 600 A. (Intrerupator automat 3-poli; B32A; 4.5kA)(analogic BA47-29/3P/B32A)	buc	1,0000
42	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100. (Intrerupator diferential 4P/32A/100mA)(analogic ВД1-63)	buc	1,0000
43	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250. (Limitator de impulsuri ОIIC1-C/4P)	buc	1,0000
44	Pret de piata	Sina DIN L=30cm	buc	2,0000
45	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250. (Bloc de distributie PБД-125A)	buc	5,0000
46	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc	1,0000
		2.2.4. Montare inverter trifazat analogic SUN2000-15KTL-M2		

1	2	3	4	5
47	08-01-101-1	Convertizor, masa pina la 0,15 t. (Invertor trifazat analogic SUN2000-15KTL-M2, aplicabil/IP-65; 525x470x262mm)	buc	1,0000
		2.2.5. Montare invertor trifazat analogic SUN2000-20KTL-M2		
48	08-01-101-1	Convertizor, masa pina la 0,15 t. (Invertor trifazat analogic SUN2000-20KTL-M2, aplicabil/IP-65; 525x470x262mm)	buc	1,0000
		2.2.6. Panou de distributie din metal, aplicabil/24 module/IP-65, cu instalarea in el		
49	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350. (Panou de distributie din metal, aplicabil/24module/IP-65)	buc	1,0000
50	08-03-522-1	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A. (Comutator de sarcina DC, 25A, Ui=1500V)	buc	3,0000
51	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. (Separator pentru sigurante fuzibile 2P/25A/1000V/DC)	buc	3,0000
52	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A. (Siguranta fuzibila 10x38/16A/1100V)	buc	6,0000
53	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250. (Descarcator DC SPPVT2-10-2+PE)	buc	3,0000
54	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc	1,0000
		2.2.7. Panou de distributie din metal, aplicabil/24 module/IP-65, cu instalarea in el		
55	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350. (Panou de distributie din metal, aplicabil/24module/IP-65)	buc	1,0000
56	08-03-522-1	Comutator pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, monopolar, curent, pina la 250 A. (Comutator de sarcina DC, 25A, Ui=1500V)	buc	3,0000
57	08-01-061-1	Dispozitiv de siguranta. (Separator pentru sigurante fuzibile 2P/25A/1000V/DC)	buc	3,0000
58	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A. (Siguranta fuzibila 10x38/16A/1000V)	buc	6,0000
59	08-03-526-3	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 250. (Descarcator DC SPPVT2-10-2+PE)	buc	3,0000
60	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor	buc	1,0000
		2.2.8. Echipament fotovoltaic		
61	11-04-008-04	Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "TЭ3"), masa, kg, pina la: 30. (Panou fotovoltaic monocristalin cu puterea de 400W, RSM40-8-390M-400M.)	buc	114,0000
		2.2.9. Cabluri		
62	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg. (Cablu in transee)	100 m	1,4000
63	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg. (Cablu in teava de politilena)	100 m	0,0080
64	Pret de piata	Cablu АПВБШП -1, 5 x 35 mm ²	m	70,0000
65	Pret de piata	Cablu C2XYF -1, 2 x 2.5 mm ²	m	70,0000

1	2	3	4	5
66	08-02-147-1	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: 1 kg	100 m	0,2000
67	Pret de piata	Cablu BBΓHT (A) - LS 5 x 6.0-0.66	m	5,0000
68	Pret de piata	Cablu BBΓHT (A) - LS 5 x 10.0-0.66	m	5,0000
69	Pret de piata	Cablu BBΓHT (A) - LS 2 x 1.5-0.66	m	10,0000
70	Pret de piata	Cablu ΠyB 1 x 6.0 mm ²	m	20,0000
71	Pret de piata	Cablu ΠyB 1 x 10.0 mm ²	m	10,0000
72	08-02-398-1	Conductor in jgheaburi, sectiune pina la 6 mm ²	100 m	4,9000
73	Pret de piata	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, sectiune 1 x 6,0-1,0	m	455,0000
74	Pret de piata	Conductor pentru instalatii fotovoltaice de tip H1Z2Z2-K, sectiune 1 x 4,0-1,0	m	35,0000
2.2.10. Materiale auxiliare pentru panouri fotovoltaice si profile din aluminiu				
75	08-03-574-1	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 10 mm ² . (Conector cablu tip MC4)	100 fire	0,3000
76	Pret de piata	Conector PE	buc	60,0000
2.2.11. Jgheaburi metalice				
77	08-02-396-2	Canal metalic pe constructii, console, pe ferme si coloane, lungime 3 m	100 m	0,4500
78	Pret de piata	Jgheab din otel zincat neperforat 100 x 50 x 3000 mm	m	45,0000
79	Pret de piata	Capac pentru jgheab din otel zincat 100 x 50 mm	m	45,0000
80	Pret de piata	Cot 90° orizontal din otel zincat 100 x 50 mm	buc	3,0000
81	08-02-152-1	Constructii metalice de cablu: polita-consola din otel cornier. (Elemente de prindere si suspensie)	t	0,0030
2.2.12. Tevi				
82	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,3000
83	Pret de piata	Furtun metalic flexibil D=25 mm, cu izolatie PVC.	m	30,0000
2.2.13. Materiale auxiliare pentru egalizarea potentialelor.				
84	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	1,2000
85	Pret de piata	Otel galvanizat D=10,0 mm	m	120,0000
2.2.14. Elemente de prindere				
86	11-04-001-01	Rama pentru aparataj, suprafata suportului utilajului, m ² , pina: 0,25	buc	57,0000
87	Pret de piata	Profil din aluminiu, pentru sustinere panouri fotovoltaice, L=4,60m.	buc	57,0000
88	Pret de piata	Suport pentru prindere in structura acoperisului. (Cui ancorare M10 x 200)	buc	240,0000
89	Pret de piata	Clema laterala End 35	buc	85,0000
90	Pret de piata	Clema mediana Mid 35	buc	150,0000
91	Pret de piata	Conector profil	buc	50,0000
2.3. Utilaj				
92	Pret de piata	Contor electronic AMT B1x-Fx, 380/220V, 5...60A, Bidirectional	buc	1,0000
93	Pret de piata	Intrerupator automat cu declansator electronic 3-poli; 125A; 25,0kA	buc	1,0000
94	Pret de piata	Panoul de distributie PD-1, analogic ИИМП-3-1/IP-65	buc	1,0000

1	2	3	4	5
95	Pret de piata	Intrerupator de sarcina, 63A/3P, analogic BPM-2/3P/63A	buc	1,0000
96	Pret de piata	Intrerupator automat, 3-poli; B40A; 4,5kA (analogic BA47-29/3P/B40A)	buc	1,0000
97	Pret de piata	Intrerupator diferential, 4P/40A/100mA	buc	1,0000
98	Pret de piata	Intrerupator automat, 3-poli; B32A; 4,5kA (analogic BA47-29/3P/B32A)	buc	1,0000
99	Pret de piata	Intrerupator diferential, 4P/32A/100mA	buc	1,0000
100	Pret de piata	Limitator de impulsuri ОПС1-С/4P	buc	1,0000
101	Pret de piata	Bloc de distributie ПБД-125А	buc	5,0000
102	Pret de piata	Invertor trifazat analogic SUN2000-15KTL-M2, aplicabil/IP-65; 525x470x262mm	buc	1,0000
103	Pret de piata	Invertor trifazat analogic SUN2000-20KTL-M2, aplicabil/IP-65; 525x470x262mm	buc	1,0000
104	Pret de piata	Comutator de sarcina DC, 25A, U _i =1500V	buc	6,0000
105	Pret de piata	Separator pentru sigurante fuzibile 2P/25A/1000V/DC	buc	6,0000
106	Pret de piata	Siguranta fuzibila 10x38/16A/1000	buc	12,0000
107	Pret de piata	Descarcator DC SPPVT2-10-2+PE	buc	6,0000
108	Pret de piata	Panou fotovoltaic monocristalin cu puterea de 400W, RSM40-8-390M-400M.	buc	114,0000
109	Pret de piata	Conector cablu tip MC4	buc	30,0000

1. Finalizarea lucrărilor și punerea în funcțiune până la data de 10.12.2024;
2. Certificare europeană la panourile fotovoltaice și invertor;
3. Experiență similară;
4. Garanție la echipamentul electric 5 ani;

Șeful Direcției logistică
colonel al s/intern

Vlad GOLBAN