


Aprob: _____



Vicedirector medical IMSP IMU

Diana MANEA

**Bloc №1, №3. Alimentare cu
energie electrica 0,4 kV
IMSP IMU mun.Chisinau**

CAIET DE SARCINI

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de montare		
		1.1. Cablu si conductori		
1	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 (Кабель по желобам)	100 m	0,200
2	Pret de piata	Cablu ABBГнг(А)-LS 4*120мм2	m	20,000
3	Pretul firmei	Papuc pentru conductor cu sectiunea 120mm2	buc	16,000
4	08-02-165-4	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc	4,000
5	Pretul firmei	Manson terminal 4ПКТП-1 150/240	buc	4,000
6	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,100
7	Pret de piata	Jgheab din otel zincat 80x300x2000mm	m	10,000
8	Pret de piata	Cot 90° orizontal 80x300mm	buc	1,000
9	Pret de piata	Capac pentru jgheab din otel zincat 80x300x2000mm	m	10,000
		1.2. Reconstructia panou AAR-3, Blocul Nr.3.		
10	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Аппаратура, устанавливаемая в щит ААР)	buc	31,000
11	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu rapuc (Присоединение проводов)	100 buc	0,620

1	2	3	4	5
12	RpEE24A	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : unipolare (intrerupatoare, comutatoare, prize pentru desfiintare sau inlocuire, buton pentru actionare de la distanta) (Демонтаж однополярных :выключателей, переключателей, розеток, кнопок дистанционного управления)	buc	4,000
13	RpEE24C	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : tripolare (intrerupatoare pirghie) de 25-100-200 A sau intrerupatoare automate de scara, automate de protectie de 25-350 A, contactoare tripolare automate cu contacte in aer sau in ulei de 25-63-100-200 A (Демонтаж трехполярных: выключателей рычажных на 25-100-200 А или лестничных автоматических выключателей, защитных автоматов на 25-350 А, воздушных или масляных контактов на 25-63-100-200А)	buc	8,000
14	RpEP23A	Demontarea intrerupatorului in punct de alimentare (Демонтаж выключателя в вводно-распределительном шкафу)	buc	3,000
		2. Valoare utilajului		
15	Pretul firmei	Intrerupator automat de tipul EasyPact CVS250F, 36kA, cu declansator electronic ETS 2.2	buc	3,000
16	Pretul firmei	Intrerupator automat de tipul Acti9 Ic60N/3P/C6A	buc	3,000
17	Pretul firmei	Intrerupator automat de tipul Acti9 Ic60N/1P/C6A	buc	1,000
18	Pretul firmei	Comutator Cu Came - 2 Poli - 60° - 10 A - Pentru O 16 Sau 22 Mm	buc	1,000
19	Pretul firmei	TeSys F contactor - 3P (3 NO) - c.a.-3 - <= 440 V/225A - bobina 208V c.a.	buc	4,000
20	Pretul firmei	Interblocare Mecanica - Pentru Cr1F185 / Cr1F1854 / Lc1-F	buc	4,000
21	Pretul firmei	Contact auxiliar TeSys Deca, 1NO+1NC	buc	4,000
22	Pretul firmei	Relev Control Tensiune Rm35-U - Interval 114 - 329 V C.A.	buc	3,000
23	Pretul firmei	TeSys D contactor - 3P(3 NO) - AC-3 - <= 440V/9A - 220 V c.a. bobina	buc	3,000
24	Pretul firmei	Relev de Temporizare 10 Functii, 1S-100H, 24-240 Vca	buc	1,000
25	Pretul	Relev cu Temporizare la Anclansare, 1 S, 100 H,	buc	1,000

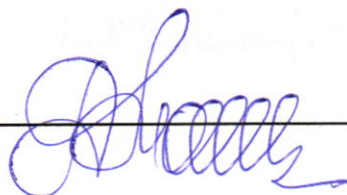
1	2	3	4	5
	firmei	24, 240 V Ca/Cc, iesire Statica		
26	Pretul firmei	Lampa LED verde 220V, AC	buc	3,000

Şef Serviciu Mentenanță,Infrastructură și Dezvoltare



Timur Sîrbu

Aprob: _____


Vicedirector medical IMSP IMU
Diana MANEA
Bloc №4. Alimentare cu energie
electrică 0,4 kV
IMSP IMU mun.Chisinau

CAIET DE SARCINI

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
1	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 (Разработка грунта для траншеи)	m3	11,520
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (Обр. засыпка вручную)	m3	7,680
3	Цена поставщика	Caramida	buc	400,000
4	Цена поставщика	Nisip	m3	3,840
5	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri, (Teava din PE d=110mm)	km	0,064
		2. Lucrari de montare		
		2.1. ID0,4 kV Celula №2 (existenta)		
6	08-03-521-18	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 1600 A (Separator de sarcina 3P/1600A - QS)	buc	1,000
7	08-03-526-9	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe podea, curent pina la 1000 A	buc	1,000
8	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	11,000
9	08-01-072-	Bare de bransament - o banda in faza: bara din arama	100 m	0,060

1	2	3	4	5
	3	sau aluminiu, sectiune pina la 700 mm ² (Sina АД31Т 8x120)		
		2.2. ID0,4 kV Celula №4 (existenta)		
10	08-03-521-18	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 1600 A (Separator de sarcina 3P/1600A - QS)	buc	1,000
11	08-03-526-9	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe podea, curent pina la 1000 A	buc	1,000
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	11,000
13	08-01-072-3	Bare de bransament - o banda in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 700 mm ² (Sina АД31Т 8x120)	100 m	0,060
		2.3. ID0,4 kV Celula №3 (existenta)		
14	08-03-521-18	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 1600 A (Separator de sarcina 3P/1600A - QS)	buc	2,000
15	08-03-526-9	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe podea, curent pina la 1000 A	buc	1,000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	11,000
17	08-01-072-3	Bare de bransament - o banda in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 700 mm ² (Sina АД31Т 8x120)	100 m	0,060
		2.4. ID0,4 kV Celula №6 (existenta)		
18	08-03-521-18	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 1600 A (Separator de sarcina 3P/1600A - QS)	buc	1,000
19	08-03-526-9	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe podea, curent pina la 1000 A	buc	1,000
20	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	11,000
21	08-01-072-3	Bare de bransament - o banda in faza: bara din arama sau aluminiu, sectiune pina la 700 mm ² (Sina АД31Т 8x120)	100 m	0,060

1	2	3	4	5
		2.5. ID0,4 kV Celula №1 (existenta)		
22	08-03-526-9	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe podea, curent pina la 1000 A	buc	9,000
23	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1 - Cadru De Usa - Ip40 - Pentru Toate Tipurile De Comenzi - Pentru Nsx100 - 250	buc	9,000
24	11-06-002-01	Retele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou	100 m	0,060
25	Pret de piata	Conductor ПУБ 1x70,0мм2	m	6,000
26	Pretul firmei	Papuc pentru conductor cu sectiunea 70mm2	buc	54,000
		2.6. ID0,4 kV Celula №5 (existenta)		
27	08-03-526-9	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe podea, curent pina la 1000 A	buc	9,000
28	11-01-001-01	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 1 - Cadru De Usa - Ip40 - Pentru Toate Tipurile De Comenzi - Pentru Nsx100 - 250	buc	9,000
29	11-06-002-01	Retele electrice in panouri si pupitre: de dulap si de panou	100 m	0,060
30	Pret de piata	Conductor ПУБ 1x70,0мм2	m	6,000
31	Pretul firmei	Papuc pentru conductor cu sectiunea 70mm2	buc	54,000
		2.7. Panou AAR		
32	11-06-001-02	Panou, masa, kg, pina la: 100 (Panou AAR - NSYCRN86250 Schneider-Electric, габ.800x600x250, IP-31)	buc	1,000
33	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Аппаратура, устанавливаемая в щиты)	buc	29,000
34	11-08-001-01	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: cu formarea capului cu rapuc (Присоединение проводов)	100 buc	0,580
35	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: Sursa de alimentare	buc	1,000
36	08-01-121-1	Acumulator acid stationar 24V	buc	1,000
		2.8. Cablu si conductori		

1	2	3	4	5
37	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg (Кабель в трубах ПЭ)	100 m	80,000
38	08-02-147-4	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: 6 kg (Кабель по желобам)	100 m	3,450
39	Pret de piata	Cablu АBBГнг(А)-LS 4*185мм2	m	340,000
40	Pret de piata	Cablu C2XY 10x2,5мм2	m	85,000
41	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee (Устройство постели)	100 m	0,160
42	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmatore se va adauga la norma 08-01-142-1 (для Т7 доп.5 шт. кабелей, к=5)	100 m	0,640
43	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,080
44	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmatore (для Т7 доп.5 шт. кабелей, к=5)	100 m	0,080
45	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,600
46		Cablu KBBГнг(А)-FRLS 7x1,5мм2	m	60,000
		2.9. Mansoane		
47	08-02-165-4	Manson terminal, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu cu 3 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc	8,000
48	Pretul firmei	Manson terminal 4ПКТп-1 150/240	buc	8,000
49	08-03-574-8	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 185 mm2	100 fire	0,040
		2.10. Sisteme de pozare-fixare a cablurilor		
50	08-02-152-4	Constructii metalice de cablu: suportul constructiilor asamblate de cablu (fara polite), masa pina la: 1,6 kg	100 buc	0,450
51	Pretul firmei	Suport din otel zincat 400x130mm	buc	45,000

1	2	3	4	5
52	Pretul firmei	Diblu cu surub cu cap hexagonal KXX 10x60mm	buc	90,000
53	Pretul firmei	Banda de fixare din nailon 300x10mm	buc	220,000
54	Pretul firmei	Banda de fixare e din plastic 140x3,5mm	buc	40,000
55	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,560
56	Pret de piata	Jgheab din otel zincat 80x400x2000mm	m	56,000
57	Pret de piata	Cot 90° vertical 80x400mm	buc	2,000
58	Pret de piata	Cot 90° orizontal 80x400mm	buc	2,000
59	Pret de piata	Capac pentru jgheab din otel zincat 80x400x2000mm	m	56,000
		2.11. Tevi		
60	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,300
61	Pret de piata	Teava PVC $\varnothing=32\text{mm}$	m	30,000
		2.12. Lucrari de demontare-montare.		
62	RpEE24C	Demontarea a intrerupatorului automat cu curentul pina la 1600A	buc	3,000
63	RpEE24C	Demontarea a intrerupatorului automat cu curentul pina la 250A	buc	18,000
		2.13. Materiale auxiliare		
64	08-01-087-3	Constructii metalice (Металлоизделия)	t	0,050
		2.14. Lucrari auxiliare		
65	RpEJ05A	Incercari, verificari electrice si reglari la cabluri de energie electrica pina la 1 kW (Электроиспытания, контроль и наладка электрокабелей до 1 кВт)	buc	8,000
		3. Valoare utilajului		
		3.1. Celule №2, №3, №4, №6		
66	Pretul firmei	Separator de sarcina Interpact Inv1600 - 1600A/3P Descriere stalpi: 3P/Grad de protectie: IP40/Latime: 335mm/Inaltime: 200mm/Lungime: 360mm/Gama de produse: INV630B...2500/ Adâncime: 146.5mm/Mod de montare: Fix/Numere scurt al	buc	5,000

1	2	3	4	5
		dispozitivului: Interpact inv1600/Tip de control: Manerul rotativ frontal direct/Durabilitate mecanică: 3000 cic/ Pasul conexiunii: 70 mm/Masă netă: 15340.00gr		
67	Pretul firmei	Intrerupator automat de tipul Masterpact NT16, H1, 3P/1600A/42kA/Tip produs sau componenta-Disjunctor/ aplicatie a dispozitivului-Power distribution protection/ descriere poli-3P/[In] curent nominal-1600 A la 40 °C/Performance type-H1 42 kA 440 V c.a./[Ue] tensiune nominala de functionare-690 V c.a. 50/60 Hz adecvare pentru izolatie- cu SR EN 60947-2/Selectivity category-Categoria B/tip de control-Intrerupator cu revenire/mod de montare-Fix/ suport de montare-Placa dorsala Sine/conexiune superioara-Fata/Rear/conexiune inferioara-Fata/Spate/pasul conexiunii-70 mm/durabilitate mecanica-12500 cic fara mentenanta	buc	4,000
68	Pretul firmei	Declansator electronic Micrologic 2.0/ Gama-ComPact/gama de produse-ComPact NS1600b...3200 ComPact NS630b...1600/Tip produs sau componenta-Unitate de declansare/nume unitate de declansare-Micrologic 2.0/tehnologie unitate de declansare-Electronic/compatibilitate gama-Compact NS1600b...3200/Compact NS630b...1600/aplicatie a dispozitivului-Distributie Poli/4P/3P/descriere poli protejati-4t-3t-3t + N/2/functii de protectie a unitatii de declansare-Basic protection/tip de protective-For protectie la suprasarcina (timpindelungat)- for protectie instantanee la scurtcircuit	buc	4,000
69	Pretul firmei	Conexiuni Orizontale Spate, amonte, 3P, Fix, 630A-1600A	buc	4,000
70	Pretul firmei	Conexiuni Orizontale Spate, aval, 3P, Fix, 630A-1600A	buc	4,000
71	Pretul firmei	Contacte auxiliare OF-4buc., SDE-1buc., PF-1buc - complet	buc	4,000
72	Pretul firmei	Motorizare MCH 200-250V, AC/ Latime: 125mm/Inaltime: 60mm /Lungime: 180mm/Masă netă: 823.00gr/Tip de control:Standard/ Mod de montare:Debrosabil /Tensiune circuit de comanda:200...250 V c.c./Prag tensiune de declansare 0,85...1,1 Un/ Consum de putere maxim in VA:180 VA/Protectie supracurent: 2...3 x In 0,1 s/Timp maxim de incaracare:3 s/Frecventa maxima de operare <= 3 cicluri pe minut Contact pus la dispozitie/Contact de pozitie la 240 V 10 A	buc	4,000
73	Pretul firmei	Declansator independent MX 200-220V, AC/Tip produs sau componenta:Declansare la tensiune/aplicatie a dispozitivului:Control	buc	4,000

1	2	3	4	5
		/tip tensiune declansare: Bobina de deschidere/Declansator de tensiune instantanee/tip de control:Standard/tensiune circuit de comanda:200...250 V c.a. 50/60 Hz 200...250 V c.c./Circuit breaker mounting mode:Fix/compatibilitate gama Compact (ComPact NS630b...1600)Compact (ComPactNS1600b...3200)/Suplimentar/Operating threshold 0.7...1.1 x Un deschidere: timp de raspuns 50 ms +/- 10 % pentru Compact NS630b...1600 50 ms +/- 10 % pentru Compact NS1600b...3200 55 ms +/- 10 % pentru Masterpact NT 70 ms +/- 10 % pentru Masterpact NW		
74	Pretul firmei	Electromagnet de conectare XF 200-220V, AC. bobina declansare la tensiune - MX sau XF COM - 200...250 V c.a./c.c. timp de raspuns55 ms +/- 10 % pentru Masterpact NT timp de raspuns 70 ms +/- 10 % pentru Masterpact NW timp de raspuns 50 ms +/- 10 % pentru Compact NS630b...1600 timp de raspuns 50 ms +/- 10 % pentru Compact NS1600b...3200 tip tensiune declansare bobina de deschidere tip tensiune declansare bobina de inchidere prag tensiune de declansare 0.7...1.1 x Un deschidere domeniu de utilizare al dispozitivuluicontrol	buc	4,000
75	Pretul firmei	Cadru - Pentru Intreruptor Auto Nt Ns630B - 1600 Actionat Electric, Fix	buc	4,000
76	Pretul firmei	Lampa LED XB5AVM5, 4, 3	buc	12,000
77	Pretul firmei	Sina AД31T 8x120	m	24,000
		3.2. Celule №1, №5		
78	Pretul firmei	Intrerupator automat de tipul EasyPact CVS250F, 36 kA, cu declansator electronic ETS 2.2	buc	18,000
79	Pretul firmei	Cadru De Usa - Ip40 - Pentru Toate Tipurile De Comenzi - Pentru Nsx100 - 250	buc	18,000
		3.3. Panou AAR		
80	Pret de piata	Panou AAR - NSYCRN86250 Schneider-Electric, ra6.800x600x250, IP-31	buc	1,000
81	Pretul firmei	Intrerupator automat de tipul Multi 9/3P/C2A	buc	2,000
82	Pretul firmei	Intrerupator automat de tipul Multi 9/1P/C6A	buc	3,000

1	2	3	4	5
83	Pretul firmei	Intreupator automat de tipul Multi 9/1P/C2A	buc	1,000
84	Pretul firmei	Comutator selector 230VAC / 3pozitii / d=22mm	buc	1,000
85	Pretul firmei	Releu Control Faza Multifunctional 194-528V / C.A.	buc	2,000
86	Pretul firmei	Releu Inteligent Modular Zelio Logic, 20 I/O, 24V / C.C	buc	1,000
87	Pretul firmei	Cablu de Conectare Pc prin Usb, pentru Releu Intelig. Zelio Logic, 3m	buc	1,000
88	Pretul firmei	Releu Conectabil Miniatura, Zelio Rxm, 2 C/O, 230 V C.A., 12 A, cu Led	buc	2,000
89	Pretul firmei	Releu Conectabil Miniatura, Zelio Rxm, 4 C/O, 230 V C.A., 6 A, cu Led	buc	6,000
90	Pretul firmei	Soclu Rxz, Contact Separat, 10A, 250V, Conector, pentru Releu Rxm4	buc	8,000
91	Pretul firmei	Sursa de alimentare 100 - 240 V C.A. - 24 V - 0,3 A	buc	1,000
92	Pretul firmei	Acumulator, 24 V, Pentru Masterpact NT/NW	buc	1,000
93	Pretul firmei	Multi9 Contact aux OF 24-415VAC 24-130VDC (pentru SF1)	buc	2,000

Şef Serviciu Mentenanţă, Infrastructură şi Dezvoltare



Timur Sîrbu