

Aprob: _____


 Directorul IMSP IMU
Mihail Ciocanu

Schimbarea și reamplasarea comunicațiilor de agent termic în blocul operator a IMSP Institutul de Medicină Urgentă din str. Toma Ciorba nr.1, mun. Chisinau

(denumirea obiectivului)

CAIET DE SARCINI

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari demontare		
1	IzJ10A	Desfacerea protectiei din tabla a izolatiilor termice (Разборка покровного слоя сохранившейся термоизоляции на сущ. трубопроводах (Вес 178м2 x 3,84кг = 684 кг (0,684т)	m2	178,0000
2	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel (Разборка сохранившейся термоизоляции на сущ. трубопроводах Ду100мм 178м2 x 0,05м = 8,9м3 Вес 8,9 м3 x 35кг = 312 кг + 56 проволока = 368 кг (0,368т)	m2	178,0000
3	RpIC20C	Demontarea tevii negri, pentru constructii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 102x4-146x5 mm (Разборка черных труб, на сварке, в системе центрального отопления, в жилых и социально-культурных зданиях, в соединениях приборов, распределительных стояках и т.д., диаметром Ду100 мм (вес 3,5т)	m	340,0000
4	RpID23C	Demontarea robinetilor cu sertar pana, din fonta, cu flanse sau din otel, cu diametrul 100-125 mm (Снятие клиновой задвижки с фланцами, диаметром 100 мм (70кг x 4шт= 280 кг)	buc	4,0000
5	RpID24G	Demontarea robinetilor cu ventil, din otel, turnat, cu flanse sau din fonta si alama cu diametrul 4"	buc	4,0000

1	2	3	4	5
		(Снятие литого стального вентиля с фланцами , диаметром Ду100 (22кг x 4 = 88кг)		
6	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m (Перенос демонтированных элементов из зоны работ к месту временного складирования, на расстояние 30 м)	t	4,8600
7	TsH92B	Incarcarea in auto gunoi de constructie Погрузка стр мусора в автотранспорт	t	1,0520
8	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 20 km	t	1,0520
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
9	RpIC06E1	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare in conducte de distributie montate pe stilpi (suport) din metalici avind diametrul 4" (Прокладка черных труб центрального отопления, на сварке, в распределительных трубопроводах смонтированных на бетонные или металлические опоры, диаметр труб D=108x4mm	m	320,0000
10	TfA02C1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m,, avind diametrul de 100; Cot 90* de otel D-108x4.0mm	buc	50,0000
11	TfA13A1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40; Отвѐтвление под прямым углом или наискось, осуществляемое в канале на глубине до 1 м или на высоте до 3 м диаметром 40мм Врезка трубопровода дренажа Д-45х4мм в трубопровод тепловой сети Д-108х4,0мм	buc	4,0000
12	RpIC06B1	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare in conducte de distributie montate pe stilpi din beton sau metalici, avind diametrul D-45x4,0mm - drenaj	m	4,0000
13	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul	buc	4,0000

1	2	3	4	5
		de 40; Cot 90* de otel D-45x4.0mm		
14	TfA13A1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 20; Ответвление под прямым углом или наискось, осуществляемое в канале на глубине до 1 м или на высоте до 3 м диаметром 20мм Врезка трубопровода для выпуска воздуха Д-26,8x2,8мм в трубопровод тепловой сети Д-108x4,0мм	buc	4,0000
15	RpIC06A1	Montarea tevii, negre, pentru instalatii, la incalziri centrale, asamblate prin sudare in conducte de distributie montate pe stilpi din beton sau metalici, avind diametrul D-26.8x2.8mm - pt aerisire	m	12,0000
16	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40; Cot 90* de otel Dy-20mm	buc	8,0000
17	TfB01F1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 100 Robinet sferic Pn25, Dn-100mm -	buc	8,0000
18	TfB03F1	Montarea pe conducta RS - sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 100 Установка ШК на трубопровод на сварке, в канале на глубине до 1 м или на высоте до 3 м диаметром 100мм	buc	16,0000
19	TfB01B1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 40 Robinet sferic Pn25, Dn-40mm	buc	4,0000
20	TfB03B1	Montarea pe conducta RS - sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 40 Установка ШК на трубопровод на сварке, в канале на глубине до 1 м или на высоте до 3 м диаметром 40мм	buc	8,0000
21	TfB01A1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 20 Robinet sferic Pn25, Dn-20mm	buc	4,0000

1	2	3	4	5
22	TfB03A1	Montarea pe conducta RS -sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 20 Установка ШК на трубопровод на сварке, в канале на глубине до 1 м или на высоте до 3 м диаметром 20мм	buc	8,0000
23	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Установка готовых опор - 60 шт, вес 1шт =1,6кг	kg	96,0000
24	TfA10A1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m cu brida (Ограничитель расширения в канале на глубине 1 м или на высоте до 3 м с зажимом) - Suport fix T03.01 (4 buc.)	10 kg	0,7200
25	TfA10B1	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m cu scut (Ограничитель расширения в канале на глубине 1 м или на высоте до 3 м Suport fix T04.01 - (4 buc.)	10 kg	1,7200
26	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c Укладка опорных подушек ОП-2	buc	8,0000
27	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm (Гидравлическая промывка трубопроводов, номинальным диаметром 100; 125 мм)	m	320,0000
28	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm (Испытания давлением на герметичность подающих или распределительных трубопроводов, в системах, диаметром 89x3-159x4,5 мм)	m	320,0000
		Capitolul 3. Constructii metalice pentru Sustinerea suportului fix SF-2 - 4 buc		
29	CH10C1	Confectionare constructii metalice executate in cantitati mai mici de 50 kg Изготовление металлоконструкции опор SF - 4 шт,	kg	334,4000
30	pret	Profil de otel [Nr.14 ГОСТ 8240-89 (L=3000mm)	kg	295,2000
31	pret	Profil de otel [Nr.8 ГОСТ 8240-89 (L=116mm)	kg	27,2000
32	pret	Profil de otel L 50x5 ГОСТ 8509-93	kg	12,0000

1	2	3	4	5
		(L=200mm)		
33	CH10A1	Montarea gata confectionate suportul metalice executate in cantitati mai mici de 50 kg Установка изготовленных металлоконструкций опор SF-2 (4 шт)	kg	334.4000
34	RCsB30A	Forarea gaurilor in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 16 mm Сверление отверстий в строительных конструкциях из бетона до марки 500 установками алмазного сверления диаметром кольцевого алмазного сверла: 16мм для установки анкеров 16x160 (M12) $L=160\text{mm} - K=1+(0.6 \times 0.9) = 1.54$ $K=1.54$	buc	16,0000
35	MsCG10B	Ancora tip expansiv cu piulita 16x160 mm (M-12)	buc	16,0000
36	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc Демонтаж бетонного основания на H=400мм для устройства фундамента под опоры $1.025\text{m}^3 \times 1.9 \text{ t/m}^3 = 1.95\text{t}$	m3	1,0250
37	TsA03D	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren foarte tare $1.025\text{m}^3 \times 1.65 \text{ t/m}^3 = 1.70\text{t}$	m3	1,0250
38	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Устройство бетонного фундамента для опоры)	m3	2,0000
39	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m (Перенос демонтированных элементов из зоны работ к месту временного складирования, на расстояние 30 м)	t	3,6500
40	TsH92B	Incarcarea in auto gunoi de constructie Погрузка стр мусора в автотранспорт	t	3.6500
41	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 20 km	t	3,6500
		Capitolul 4. Lucrari de constructie - Suport PI-1 10 buc		

1	2	3	4	5
42	CH10C1	Confectionare constructii metalice executate in cantitati mai mici de 50 kg Изготовление металлоконструкции опор PI-1 - 10шт ,	kg	228,0000
43	pret	Profil de otel [Nr.8 ГОСТ 8240-89 (L=800mm)	kg	113,0000
44	pret	Profil de otel L 50x5 ГОСТ 8509-93 (L=810mm)	kg	32,0000
45	pret	Tabla de otel $\delta=6\text{mm}$ ГОСТ 103-76 (120mmx1300mm)	kg	74,0000
46	pret	Tabla de otel $\delta=5\text{mm}$ ГОСТ 103-76 (100mmx100mm)	kg	8,0000
47	pret	Armatura A-I-10 ГОСТ 5781-82 L=50mm	kg	0,6500
48	CH10A1	Montarea gata confectionate suportul metalice executate in cantitati mai mici de 50 kg Установка изготовленных опор PI-1 (10шт)	kg	228,0000
49	RCsB30A	Forarea gaurilor in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 16 mm Сверление отверстий в строительных конетрукциях из бетона до марки 500 установками алмазного сверления диаметром кольцевого алмазного сверла: 16мм для установки анкеров 16x160 (M12) L=160mm - $K=1+(0.6 \times 0.9) = 1.54$ K=1.54	buc	40,0000
50	MsCG10B	Ancora tip expansiv cu piulita 16x160 mm (M-12)	buc	40,0000
		Capitolul 5. Lucrari de constructie - Suport PI-2 5 buc		
51	CH10C1	Confectionare constructii metalice executate in cantitati mai mici de 50 kg Изготовление металлоконструкции опор PI-1 - 10шт ,	kg	207,0000
52	pret	Profil de otel [Nr.14 ГОСТ 8240-89 (L=3000mm)	kg	184,5000
53	pret	Profil de otel [Nr.8 ГОСТ 8240-89 (L=390mm)	kg	14,2500
54	pret	Profil de otel L 50x5 ГОСТ 8509-93 (L=200mm)	kg	7,6000
55	pret	Armatura A-I-10 ГОСТ 5781-82 L=50mm	kg	0,1250
56	CH10A1	Montarea gata confectionate suportul metalice executate in cantitati mai mici de 50 kg	kg	207,0000

1	2	3	4	5
		Установка изготовленных опор Pl-2 (5шт)		
57	RCsB30A	Forarea gaurilor in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 16 mm Сверление отверстий в строительных конструкциях из бетона до марки 500 установками алмазного сверления диаметром кольцевого алмазного сверла: 16мм для установки анкеров 16x160 (M12) $L=160\text{mm}$ - $K=1+(0.6 \times 0,9) = 1,54$ $K=1.54$	buc	10,0000
58	MsCG10B	Ancora tip expansiv cu piulita 16x160 mm (M-12)	buc	10,0000
59	RpCB18B	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaj de ciment peste 150 kg/mc Демонтаж бетонного основания на H=400мм для устройства фундамента под опоры $0.5\text{m}^3 \times 1.9 \text{ t/m}^3 = 0.95\text{t}$	m3	0,5000
60	TsA03D	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren foarte tare $0.5\text{m}^3 \times 1.65 \text{ t/m}^3 = 0.825\text{t}$	m3	0,5000
61	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat elasa C 10/8 (Bc 10/B 150) (Устройство бетонного фундамента для опоры	m3	1,0000
62	TrB05A2-3	Transportul, prin purtare directa, al materialelor incomode, avind sub 25 kg, pe distanta de 30 m (Перенос демонтированных элементов из зоны работ к месту временного складирования, на расстояние 30 м)	t	1,7800
63	TsH92B	Incarcarea in auto gunoi de constructie Погрузка стр мусора в автотранспорт	t	1,7800
64	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 20 km	t	1,7800
		Capitolul 6. Lucrari de izolatie, Protectia anticoroziva		
65	RpIzA03A	Pregatirea suprafetelor de metal in vederea protectiei anticorozive, prin curatare cu peria de sirna (Подготовка металлических поверхностей перед антикоррозионной защитой с помощью металлической щетки)	m2	114,0000

1	2	3	4	5
66	RpIzF05A1	Vopsitorulii intr-un strat, a straturilor de protectie anticoroziva, executate cu stabilizator de rugina Produsul se aplica inclusiv pe otel ruginit avind efect preventiv contra coroziunii subpeliculare.Pentru spatii inguste, circulatie si sectii in functiune Обработка преобразователем ржавчины и обезжиривание поверхности труб и отводов . На ограниченном пространстве или в действующих зонах)	m2	114,0000
67	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (Грунтование труб и аппаратов суриком в 2 слоя Окраска поверхности вручную, за 2 раза ГФ-021 серая	m2	114,0000
68	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala, gata confectionate, cu grosimea de 50mm Изолация трубопроводов панцирем из минераловаты, толщиной 50мм	m2	216,0000
69	RpIzD18D1.2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirodund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare.Pentru confectionarea virolelor si segmentilor in ateliere centralizate (Защита термоизоляции трубопроводов и аппаратов листами черной стали или оцинкованными, толщиной 0,5 мм, на самонарезающихся винтах с шлицованной полукруглой головкой, имеющая окружность сверху термоизоляции свыше 1,6 м, изготовление сегментов в мастерских)	m2	216,0000
70	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirodund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare (Защита термоизоляции трубопроводов и аппаратов листами черной стали или оцинкованными, толщиной 0,5 мм, на самонарезающихся винтах с шлицованной полукруглой головкой, имеющая окружность сверху термоизоляции до 1,6 м, монтаж)	m2	216,0000

Şef Serviciu Mentenanţă,Infrastructură şi Dezvoltare

Timur Sîrbu

Şef serv. termoteh. 

