



Aprob:

Directorul IMSP IMU
Mihail Ciocanu

**Lucrari de instalare a recuperatorului de
caldura pentru compresorul de aer Ga 75 VSD
din statia de oxigen nr.3 a IMSP IMU**

CAIET DE SARCINI

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Montarea conductelor din cupru		
1	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	2,00
2	RpCA06A	Umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina si in cantitati de pina la 20 mc, la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamintului in straturi	m3	2,00
3	RCsB29J	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 110 mm K=3	buc	3,00
4	prret furnizor	Spuma	buc	1,00
5	IC09B	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 3/4" (Teava dubla flexibila din inox izolata DN 20)	m	70,00
6	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Dezaerator automat 3/8 pentru sisteme solare)	buc	1,00
7	IC32C	Teava din cupru, montata prin sudura, la coloane, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 22,0 mm	m	60,00

1	2	3	4	5
8	IC40A	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel pentru instalația de încălzire centrală sau gaze, montată prin dibluri până la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de cărămidă (Travers pentru fixare)	buc	30,00
9	IC34C	Piese de legătură (Cot Cu 90 gr, d 20) cu 2 suduri din cupru, montată prin sudură cu teava de cupru, având diametrul exterior de 22,0 mm	buc	12,00
10	IC34J	Piese de legătură (Teu Cu 20 mm) cu 3 suduri din cupru, montată prin sudură cu teava de cupru, având diametrul exterior de 22,0 mm	buc	5,00
11	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansonare de izolație specială, introduse pe conducte, având diametrul și grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm	m	60,00
12	SB05E	Teava din PVC neplastifiată tip ușor(U) pentru canalizare, îmbinată prin lipire, montată aparent sau îngropată sub pardoseală, având diametrul de 110 mm	m	80,00
13	SB06D	Piesa de legătură (cot d100 45gr PVC) din teava PVC tip ușor (U), montată prin lipire, având diametrul de 110 mm	buc	6,00
14	ID04A	Robinet de trecere sau de reținere cu mufă pentru instalații de încălzire centrală, având diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet d 3/4 M/F)	buc	10,00
15	IC50B	Cot UA. 2 cu racord olandez, negru, având diametrul de 3/4" ...1" (Racord olandez la sudură d 20 -3/4)	m	30,00
16	IC30C	Fitinguri din fontă maleabilă, având 2 înșurubări, montată prin înșurubare cu teava de oțel, având diametrul de 3/4" (Niplu d 3/4)	buc	30,00
17	IC30C	Fitinguri din fontă maleabilă, având 2 înșurubări, montată prin înșurubare cu teava de oțel, având diametrul de 3/4" (Fiting pentru conectarea echipamentului)	buc	11,00
18	pret furnizor	Antigel concentrat solar viscon -50 C 20 kg	buc	2,00
		Total Montarea conductelor din cupru Inclusiv salariu		
		2. Lucrări de montare		
19	08-02-148-1	Cablu până la 35 kV în tevi, blocuri și cutii pozate, masă 1 m până la: 1 kg (Cablu electric 3x2,5 PVS)	100 m	0,25
20	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe construcții instalate, pe pereți și coloane, fixare cu scoabe, diametru până la 25 mm (Tub gofrat)	100 m	0,25

1	2	3	4	5
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	1,00
22	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l	buc	1,00
23	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,00
24	VC04B apl	Montarea recuperatorului	buc	1,00
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu		
		3. Utilaj		
25	pret furnizor	Automat monofazat 16 A	buc	1,00
26	pret furnizor	SO ER KIT 499 l	buc	1,00
27	pret furnizor	SO ER GA VSD+ P	buc	1,00
28	pret furnizor	Pompa electronica DAB, instalatii solare EVOSTA2 20-75/130 SOL (1)	buc	1,00
29	pret furnizor	Vas de expansiune pentru sisteme soare 12 l	buc	1,00

Şef Serviciu Mentenanţă, Infrastructură şi Dezvoltare



Timur Sîrbu