

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3
Retele interioare apeduct si canalizare (084/2021-RAC)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie Capitolul 1.1. Apeduct A1		
1	SA05A	Teava din otel zincata pentru instalatii STAS3262-75, montata in coloane pentru hidranti interiori, la constructii industriale si la cladiri de locuit si social-culturale, avind Dn=57x2.5 mm	m	37,00
2	SD07F	Montarea racordului flexibil cu mufe, avind diametrul de 2"	buc	1,00
3	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm	buc	2,00
4	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avin diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	6,63
5	SA16F	Teava din polpropilena PN16, imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, avind DN50 mm	m	5,00
6	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=63x9 mm	m	5,00
7	SA16E	Teava din polpropilena PN10, imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, avind DN40 mm	m	3,00
8	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=52x9 mm	m	3,00
9	SA16D	Teava dinpolipropilena PN10, imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, avind DN32 mm	m	20,00
10	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=40x9 mm	m	20,00
11	SA16C	Teava din polipropilena PN10, imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, avind DN25 mm	m	10,00
12	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=32x9 mm	m	10,00
13	SA16A	Teava din polipropilena PN10, imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, avind DN20 mm	m	30,00
14	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=25x9 mm	m	30,00
15	SA15B	Teava din polipropilena PN10 imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccial-culturale, avind DN15 mm	m	10,00
16	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=20x9 mm	m	10,00
17	SD07D	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4"	buc	1,00
18	SD06C	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1"	buc	1,00

19	SD06B	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4"	buc	1,00
20	SD06A	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2"	buc	10,00
21	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	78,00
22	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	7,80
23	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	78,00
		Capitolul 1.2. Apeduct T3, T4		
24	SA16E	Teava din polipropilena PN10, imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, avind DN40 mm	m	3,00
25	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=52x9 mm	m	3,00
26	SA16D	Teava din polipropilena PN10, imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, avind DN32 mm	m	25,00
27	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=40x9 mm	m	25,00
28	SA16C	Teava din polipropilena PN10, imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, avind DN25 mm	m	20,00
29	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=32x9 mm	m	20,00
30	SA16A	Teava din polipropilena PN10, imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, avind DN20 mm	m	10,00
31	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=25x9 mm	m	10,00
32	SA15B	Teava din polipropilena PN10 imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de legatura, la obiecte sanitare, la obiecte de locuit si soccual-culturale, avind DN15 mm	m	27,00
33	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de D=20x9 mm	m	27,00
34	SD07D	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4"	buc	1,00
35	SD06C	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1"	buc	1,00
36	SD06B	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4"	buc	2,00
37	SD06A	Robinet sfera-fluture cu mufa si racord olandez, pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2"	buc	2,00
38	SF01C	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din teava din policlorura de vinil tip greu sau din material plastic, avind diametrul de 16-110 mm	m	85,00
39	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	8,50
40	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	85,00
		Capitolul 1.3. Canalizare menajera C1, C1.1		
41	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adancime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc.,	m3	3,60

		executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprrijinite		
42	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	0,36
43	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	3,24
44	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	0,24
45	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (tub protectie)	m	4,50
46	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 executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,03
47	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,12
48	SB08E	Teava din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	50,00
49	SB08C	Teava din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	15,00
50	SB09E	Piesa de curatare din PP-R cu dop filetat, pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	8,00
51	SB09E	Revizie din PP-R cu dop filetat, pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	2,00
52	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla 45*) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	6,00
53	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla 45*) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	12,00
54	SB09E	Cot din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm, 45*	buc	18,00
55	SB09C	Cot din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm, 45*	buc	26,00
56	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110x50 mm, 45*	buc	3,00
57	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiere D=110 mm, cu fixare la plafonul planseului cu dibluri	buc	6,00
58	SB09E	Supapa de aer din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	2,00
59	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	2,00
60	SB09G	Reductie PVC dn 160 / 110 mm	buc	2,00
61	SB09G	Clapeta antiretur pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc	1,00
62	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	6,50

63	SB09E	Caciula de ventilare din PP-R, pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	1,00
		Capitolul 1.4. Canalizare menajera C3		
64	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	3,00
65	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	0,40
66	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	1,80
67	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	0,10
68	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PP multistrat, SN4, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (tub protectie)	m	2,50
69	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 executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,017
70	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	0,12
71	SB08E	Teava din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	35,00
72	SB08C	Teava din polipropilena (PP-R) pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	10,00
73	SB09E	Piesa de curatare din PP-R cu dop filetat, pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	4,00
74	SB09C	Piesa de curatare din PP-R cu dop filetat, pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	1,00
75	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiere D=110 mm, cu fixare la plafonul planseului cu dibluri	buc	5,00
76	SB09E	Supapa de aer din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	1,00
77	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm	buc	1,00
78	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de polietilena de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	4,50
		Capitolul 1.5. Utilaj sanitar		
79	SC07B1	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc, pentru COPII asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P	buc	3,00
80	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc, pentru COPII avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal	buc	5,00
81	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal	buc	2,00

82	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc	7,00
83	SC06A	Spalator cu picurator (cu un compartiment) pentru vase, din fonta emailata, tabla emailata, inox, etc., avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida	buc	2,00
84	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, avind diametrul de 1/2"	buc	2,00
85	SC02A	Cada 900x900 mm, pentru dus cu sifon	buc	2,00
86	SD02B	Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru persoane cu dizabilitati, montata pe pereti din beton	buc	2,00
87	SC07B1	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc., asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat pe vas, la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip P	buc	2,00
		Capitolul 1.6. Nod apometric		
88	SD12C	Supapa de sens, pentru racordarea cu mufe filetate, avind diametrul 2"	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Apeduct A1		
89	SD11C	Robinet de retinere cu ventil drept din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 50-65 mm	buc	1,00
90	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica	buc	1,00
91	SD17B	Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat pe perete (cu cutie si rama)	buc	5,00
		Capitolul 2.2. Apeduct T3, T4		
92	SD05B	MIXER-TERMOSTAT, avind diametrul de 3/4"	buc	1,00
		Capitolul 2.3. Canalizare menajera C3		
93	SE54C	Rezervor tampon din material plastic avind capacitatea de 750 - 1000 l	buc	1,00
		Capitolul 2.4. Nod apometric		
94	SF51C	Ansamblu de masurare a debitului de apa fara contur, avind diametrul bransamentului de 50 mm, inclusiv montarea a 2 vene din fonta cu flanse, manometru, flanse, robinet de golire a instalatiei	ansmblu	1,00
95	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj Capitolul 3.1. Apeduct A1		
96	pret furnizor	Vana cu flanse D=50mm, cu servomotor	buc	1,00
97	pret furnizor	Dulap antiincendiar suspendat 840x200x650 (h)	buc	5,00
98	pret furnizor	Robinet special cu mufa si conexiune rapida pentru hidrant de incendiu Dn=2"	buc	5,00
99	pret furnizaor	Furtun pentru hidrant de incendiu dn=2", L=20m	buc	5,00
100	pret furnizor	Stut de conexiune a furtunului de tip GP-50	buc	5,00
101	pret furnizor	Stut de conexiune de tip GM-50	buc	5,00
102	pret furnizor	Stut de capat incendiar de tip PC-50	buc	5,00
103		Indicator HIDRANT, autocolant	buc	5,00
		Capitolul 3.2. Apeduct T3, T4		
104		MIXER-TERMOSTAT, avind diametrul de 3/4", reglaj 30°C - 48°C	buc	1,00
		Capitolul 3.3. Canalizare menajera C3		
105	pret furnizor	SEPARATOR DE GRASIM PEHD, SUBTERAN, NG2, 780 LITRI, Q=2.0 l/s	SET	1,00

		Capitolul 3.4. Nod apometric		
106	pret furnizor	Contor de apa rece R160, clasa C, Dn=25 mm	buc	1,00
107	pret furnizor	Filtru impuritati de tip Y, cu plasa, cu mufe, D=2"	buc	1,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4
Sistemele de incalzire si ventilare (084/2021-IVC)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Sistemul de incalzire		
1	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO C" cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de 1501 - 2000 mm, tip 11C, 500x1600 mm	buc	1,00
2	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO C" cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de 1501 - 2000 mm, tip 11C 500x2000 mm	buc	2,00
3	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO C" cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22C, 500x600 mm	buc	1,00
4	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO C" cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22C 500x1000 mm	buc	2,00
5	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO C" cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de 1501 - 2000 mm, tip 22C 500x2000 mm	buc	2,00
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO C" cu conexiune laterala, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 33C 500x1000 mm	buc	1,00
7	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO CV" cu conexiune inferioara, cu valva termostatica, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 11CV 500x500 mm	buc	2,00
8	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO CV" cu conexiune inferioara, cu valva termostatica, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22CV 500x500 mm	buc	1,00
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO CV" cu conexiune inferioara, cu valva termostatica, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22CV 500x600 mm	buc	1,00
10	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO CV" cu conexiune inferioara, cu valva termostatica, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22CV 500x800 mm	buc	1,00
11	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO CV" cu conexiune inferioara, cu valva termostatica, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de pina la 1000 mm, tip 22CV 500x1000 mm	buc	2,00
12	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc "PURMO CV" cu conexiune inferioara, cu valva termostatica, dezaerator incorporat, elemente de prindere, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 22CV, 500x1200 mm	buc	1,00
13	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	17,00

14	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	17,00
15	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	17,00
16	ID02A	Cap termostatic reglaj pentru instalatii de incalzire centrala	buc	13,00
17	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-S	buc	5,00
18	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV	buc	8,00
19	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, conexiune inferioara, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-KD	buc	8,00
20	ID02A	Robinet cu teri cai, cu mufe, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	8,00
21	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	8,00
22	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central (de golire), avind diametrul nominal de 3/4"	buc	10,00
23	IC35A k=1.6	Teava din polietilena reticulara tip PEX-b, in izolatie uzinata, montata la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 16x2.0 mm, inclusiv. (k=1.6 p/u fittinguri)	m	150,00
24	IC35B k=1.6	Teava din polietilena reticulara tip PEX-b, in izolatie uzinata, montata la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 20x2.0 mm (k=1.6 p/u fittinguri)	m	110,00
25	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15x2.8 mm	m	8,00
26	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm	m	25,00
27	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x3.2 mm	m	16,00
28	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	309,00
29	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	309,00
30	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	49,00
31	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip K-FLEX ST, avind diametrul si grosimea de la D=15x19 mm	m	8,00
32	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din	m	25,00

		spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip de tip K-FLEX ST, avind diametrul si grosimea de la D=20x19 mm		
33	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip de tip K-FLEX ST, avind diametrul si grosimea de la D=25x19 mm	m	16,00
34	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	25,00
		Capitolul 1.2. Alimentare cu caldura sisteme AR1, R1		
35	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15x2.8 mm	m	35,00
36	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 32x3.2 mm	m	35,00
37	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	35,00
38	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	35,00
39	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	35,00
40	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	35,00
41	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	70,00
42	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip K-FLEX ST, avind diametrul si grosimea de la D=15x19 mm	m	35,00
43	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, din spuma elastometrica pe baza de cauciuc sintetic, introduse pe conducte, de tip K-FLEX ST, avind diametrul si grosimea de la D=32x19 mm	m	35,00
44	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	4,00
45	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	4,00
46	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1/2"	buc	1,00
47	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1 1/4"	buc	1,00
48	ID02A	Robinet cu teri cai, cu mufe, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	12,00
49	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	12,00
50	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central (de golire), avind diametrul nominal de 3/4"	buc	6,00

51	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	30,00
		Capitolul 1.3. Sistemul de ventilare Capitolul 1.3.1. Sistema AR1		
52	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, acoperire cu vopsea pulbere, cu grile orizontale reglabile, montata pe zidarie. Manson de conectare cu garnitura de cauciuc. Conexiune 250x250 mm, tip Decora M	buc	1,00
53	IC35B	Teava din polipropilena armata cu fibra, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 20x2.8 mm (evacuarea condensatului)	m	10,00
54	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din otel galvanizat, acoperire cu vopsea pulbere, cu grile orizontale nereglabile, montata pe zidarie. 1200x300 mm	buc	1,00
		Capitolul 1.3.2. Sistema A1		
55	VB09B	Racord flexibil, gata confectionate cu D=160 mm, montata pe canal	buc	2,00
56	VB09B	Clapeta atiretur, gata confectionate cu D=160 mm, montata pe canal	buc	1,00
		Capitolul 1.3.3. Sistema A2		
57	VB09B	Racord flexibil, gata confectionate cu D=100 mm, montata pe canal	buc	1,00
58	VB09B	Clapeta atiretur, gata confectionate cu D=100 mm, montata pe canal	buc	1,00
		Capitolul 1.3.4. Sistema A3		
59	VB09B	Racord flexibil, gata confectionate cu D=200 mm, montata pe canal	buc	1,00
60	VB09B	Clapeta atiretur, gata confectionate cu D=200 mm, montata pe canal	buc	1,00
		Capitolul 1.3.5. Sistema A4		
61	VB09B	Racord flexibil, gata confectionate cu D=100 mm, montata pe canal	buc	1,00
62	VB09B	Clapeta atiretur, gata confectionate cu D=100 mm, montata pe canal	buc	1,00
		Capitolul 1.3.6. Sistema AL5		
63	VB09B	Racord flexibil, gata confectionate cu D=315 mm, montata pe canal	buc	2,00
64	VB09B	Clapeta atiretur, gata confectionate cu D=315 mm, montata pe canal	buc	1,00
		Capitolul 1.3.7. Tubulatura si accesorii		
65	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 100 mm. (7m)	m2	2,20
66	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 1.0 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 100 mm. (16m)	m2	5,03
67	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 125 mm. (15m)	m2	5,89
68	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 160 mm. (6+13+12=31m)	m2	15,58
69	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 1.0 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 160 mm. (15m)	m2	7,54
70	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina	m2	40,20

		la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. (30+17+10+7=64m)		
71	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 1.0 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. (10+12+12=34m)	m2	21,36
72	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate 1.0 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 250 mm. (11+8=19m)	m2	14,92
73	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate 0.7 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 315 mm. (7m)	m2	6,93
74	VA20A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate 1.0 mm grosime, avind diametru de sectiunii circulare: 315 mm. (12+6=18 m)	m2	17,75
75	VA22C	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincata de 1.0 mm grosime avind perimetrul: pina la 1800 mm.(400x400; 500x300)	m2	19,20
76	VA15G	Piesa speciala (ramificatie), din tabla zincata 1.0 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 400 - 700 mm	m2	10,00
77		Plase in rame	m2	2,00
78		Fixari canale de ventilare	kg	160,00
79	IzH22A	Izolarea conductelor cu izolatie elastomerica de tip K-FLEX AL CLAD, gata confectionate, autoadeziva, cu grosimea de 10 mm	m2	26,50
80	IzH22A	Izolarea conductelor cu izolatie elastomerica de tip K-FLEX AL CLAD, gata confectionate, autoadeziva, cu grosimea de 30 mm	m2	46,10
81	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatia peste 1,6 m, confectionare	m2	38,00
82	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatia peste 1,6 m, montare	m2	38,00
83	IzH07B	Izolarea conductelor cu saltele din ALU 1 WIRED MAT 105, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 30 mm, la conducte de ventilare	m2	137,48
84	CL20A	Grile de transfer, sectiune 300x150 mm	buc	16,00
85	VB26A	Montarea difuzor cu plasa avind D=125 mm	buc	1,00
86	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 100x100 mm confectionate din aluminiu, reglabila in 1 directie	buc	4,00
87	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 150x150 mm confectionate din aluminiu, reglabila in 1 directie	buc	5,00
88	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 200x100 mm confectionate din aluminiu, reglabila in 1 directie	buc	1,00
89	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 200x200 mm confectionate din aluminiu, reglabila in 1 directie	buc	1,00
90	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 250x250 mm confectionate din aluminiu, reglabila in 1 directie	buc	4,00
91	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 300x150 mm confectionate din aluminiu, reglabila	buc	2,00

		in 1 directie		
92	CL20A	Grile de ventilare, pentru sisteme de aspirare-refulare, sectiune 300x400 mm confectionate din aluminiu, reglabila in 1 directie	buc	3,00
93	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu D=100 mm, conform s.1.494-32	buc	9,00
94	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu D=160 mm, conform s.1.494-32	buc	2,00
95	VC35B	Preaplin si piesa de trecere etansata prin planseu de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte de DN100, conform .5.904-5 tip 1	buc	1,00
96	VC35C	Preaplin si piesa de trecere etansata prin planseu de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte DN160, conform .5.904-5 tip 1	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare Capitolul 2.1. Sistemul de incalzire		
97	ID13A	Supapa de sens cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	8,00
98	ID13B	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	2,00
		Capitolul 2.2. Alimentare cu caldura sisteme AR1, R1		
99	IA24A	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 15...20 mm - SUMX 1(1)	buc	1,00
100	IA24B	Elevator de racordare a instalatiei de incalzire centrala (cu apa calda) la reseaua de apa fierbinte, avind diametrul de intrare al difuzorului de 25...35 mm - SUMX 4(2)	buc	1,00
		Capitolul 2.3. Sistemul de ventilare Capitolul 2.3.1. Sistema R1		
101	VC05B	Montarea ventilatoarelor axiale, cu palete foi - trifoi, in constructie antiexploziva axiale, de joasa presiune, ambele antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 6.000-20.000 mc/h cu motor electric de 0,77 - 5,5 kw (R1)	buc	1,00
102	VB09B	Clapeta de inchidere, montata pe canal	buc	1,00
103	08-03-605-1	Ventilator (partea electrica)	buc	1,00
104	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg	buc	1,00
105	VC11A	Montarea filtrului de aer, cu celule filtrante, avind greutatea de 50 - 200 kg	buc	1,00
106	VB09B	Conexiuni flexibile, montata pe canal	buc	2,00
107	VB18B	Aparat de zgomot, rectangular cu perimetrul 2000 - 3200 mm	buc	1,00
		Capitolul 2.3.2. Sistema AR1		
108	VC17A	Montarea agregatului de climatizare, tip ACM, modulat,destinat tratarii complexe a aerului proaspat sau recirculat avind un debit de aer tratat de 3.600 - 11.000 mc/h	buc	1,00
109	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	4,00
		Capitolul 2.3.3. Sistema A1		
110	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de canal	buc	1,00
		Capitolul 2.3.4. Sistema A2		
111	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de canal	buc	1,00
		Capitolul 2.3.5. Sistema A3		
112	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de canal	buc	1,00
113	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	1,00
		Capitolul 2.3.6. Sistema A4		

114	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de canal	buc	1,00
		Capitolul 2.3.7. Sistema AL5		
115	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de canal	buc	1,00
116	VB17A	Aparat de zgomot, circular tip AZC cu perimetrul 800 - 1600 mm	buc	1,00
		Capitolul 2.3.8. Diverse		
117	VC01B	Montarea hotelor de ventilare	buc	2,00
118	VB09B	Clapeta antifoc, montata pe canal	buc	1,00
119	VB26A	Anemostat-banda tip EHA2 5-35	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Sistemul de incalzire		
120	pret furnizor	Robinet de echilibrare automata, montat pe conducta retur, tip ASV-PV, inclusiv tub de impuls de 1,5 m (G 1/16" A) si robinet de golire (G 3/4" A) Dn=15 mm, PN16	buc	4,00
121	pret furnizor	Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de masurare, Dn=15 mm	buc	4,00
122	pret furnizor	Robinet de echilibrare automata, montat pe conducta retur, tip ASV-PV, inclusiv tub de impuls de 1,5 m (G 1/16" A) si robinet de golire (G 3/4" A) Dn=20 mm, PN16	buc	1,00
123	pret furnizor	Robinet de reglare ASV-I, inclusiv doua nipluri de masurare, Dn=20 mm	buc	1,00
		Capitolul 3.2. Alimentare cu caldura sisteme AR1, R1		
124	pret furnizor	Nod de amestecare SUMX 1,0(1) in urmatoarea componenta: 1. Pompa Grundfos; 2. Robinet cu trei cai ESBE; 3. Dispozitiv de actionare pentru ESBE; 4. Filtre de curatare; 5. Robinet de reglare a debitului; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere; 8. Racorduri antivibrante din inox	set	1,00
125	pret furnizor	Nod de aprovizionare cu caldura a calaroferului de tip SUMX 4(2) in urmatoarea componenta: 1. Pompa UPS 25-60, 2.9m3/h; 2. Robinet de reglare cu trei cai de tip VRG131 20-4; 3. Dispozitiv de actionare electrica de tip HTYD24-SR; 4. Filtru de apa cu plasa; 5. Robinet de reglare a debitului de tip by-pass; 6. Supapa de sens; 7. Robinete sfera de inchidere - 2 buc; 8. Racorduri antivibrante din inox - 2 buc; 9. Robinete de desaerisire automate 1/2" - 2 buc; 10. Robinete de golire 1" - 2 buc	set	1,00
		Capitolul 3.3. Sistemul de ventilare		
		Capitolul 3.3.1. Sistema R1		
126	pret furnizor	Ventilator montat pe canal KT 70-40-4	buc	1,00
127	pret furnizor	Supapa de reglare a admisiei aerului, termoizolata, sectiune 700x400 mm, cu dispozitiv de actionare electric N=0.05kW, AC/DC 24 V, IP54	buc	1,00
128	pret furnizor	Banerie de incalzirea aerului, sectiune 700x400 mm, 2 rinduri, de tip VBR 70-40-2 sau analogic	buc	1,00
129	pret furnizor	Caseta pentru filtru de aer sectiune 700x400 mm, de tip FFK cu element filtrant BFK, dimensiuni 700x400 mm, clasa filtrului EU5	buc	1,00
130	pret furnizor	Conexiune flexibila la ventilatoare, cu sectiunea 700x400 mm, DS 70-40 Systemair	buc	2,00
131	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, rectangular LDR 70-40, L=950 mm	buc	1,00
		Capitolul 3.3.2. Sistema AR1		
132	pret furnizor	Unitate de tratare a aerului cu recuperarea caldurii, avind debetul de aspiratie si refulare, constind din urmatoarele elemente: 1. Recuperator plastic de caldura; 2. Ventilator de aspiratie a aerului cu debitul 440 m3/h, H=200Pa, N=0.333kW; 3. Ventilator de refulare cu debitul 400 m3/h, H=300Pa, N=0.333kW, 4. Filtre de aer clasa G4 si F7; 5. Baterie de incalzire cu agent termic in 2 rinduri; 6. Sistemul	set	1,00

		automat de aparare contra inghetului; 7. Clapete de inchidere cu servomotor; 8. Set pentru captarea condensatului		
133	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, circular D=200 mm, L=600 mm	buc	2,00
134	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, circular D=200 mm, L=900 mm	buc	2,00
		Capitolul 3.3.3. Sistema A1		
135	pret furnizor	Ventilator montat pe canal cu urmatoarele caracteristici: Q=120 m3/h, motor tip AC - N=0.053 kW, Un=230V, 50 Hz - K 160 M Sileo	buc	1,00
		Capitolul 3.3.4. Sistema A2		
136	pret furnizor	Ventilator montat pe canal cu urmatoarele caracteristici: Q=250 m3/h, motor tip AC - N=0.10 kW, Un=230V, 50 Hz - VORT QUADRO SUPER I T	buc	1,00
		Capitolul 3.3.5. Sistema A3		
137	pret furnizor	Ventilator montat pe canal Q=420m3/h, P=250Pa, motor N=0.102kW, Un=230V, 50 Hz - K 200 M Sileo	buc	1,00
138	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, circular D=200 mm, L=900 mm	buc	1,00
		Capitolul 3.3.6. Sistema A4		
139	pret furnizor	Ventilator montat pe canal cu urmatoarele caracteristici: Q=125 m3/h, motor tip AC - N=0.065 kW, Un=230V, 50 Hz - VORT PRESS 240 LL I	buc	1,00
		Capitolul 3.3.7. Sistema AL5		
140	pret furnizor	Ventilator de aspiratie cu urmatoarele caracteristici: Q=1950m3/h, P=840Pa, U=400V - MUB/T-S 025 315D2	buc	1,00
141	pret furnizor	Atenuitor de zgomot, circular D=315 mm, L=900 mm	buc	1,00
		Capitolul 3.3.8. Diverse		
142	pret furnizor	Hota de aspiratie-ventilare Q=1400 m3/h, cu filtru de grasimi si clapeta de reglare, dimensiuni 1475x895x860 mm de tip 3ΠΒΠ 1,5x0,9	buc	1,00
143	pret furnizor	Hota de aspiratie Q=550 m3/h, in set clapeta de reglare, dimensiuni 920x900x450 mm de tip 3ΒΠ-900Π	buc	1,00
144	pret furnizor	Supapa antifoc "normal deschisa" 400x400 mm, in set cu fuzibil (declansare 72°C) si microswitch electric de tip KΠY-1M-0-H 400x400	buc	1,00
145	pret furnizor	Supapa de aspiratie montata in structura ferestrelor, cu debit de aer reglabil 20-50 m3/h, cu toate accesoriile pentru montare de tip AERECO EHA	buc	1,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-5
Automatizarea incalzii, ventilarii si conditionarii (084/2021-AIVC)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	ID03A	Robinet cu trei cai pentru conectarea termometrelor	buc	3,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
2	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I - ARCON-4	set	1,00
3	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5	buc	8,00
4	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,00
5	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	3,00
6	08-03-575-1	Dispozitiv: armatura de iluminare	buc	3,00
7	08-03-575-1	Dispozitiv: releu	buc	2,00
8	08-03-575-1	Dispozitiv: butoane de comanda	buc	5,00
9	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1,00
10	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 mm2	100 fire	0,80
11	pret furnizor	Cleme tip ЗНН-4.0	buc	20,00
12	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	2,00
13	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,30
14	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m.l.	30,00
15	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 40x20 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,30
16	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	0,60
17	pret furnizor	Cablu de control cu conductori din cupru, ce nu sustine arderea, tensiune nominala pina la 0,66kV, de tip KBBΓHΓ-LS 4x1.0 mm2	m.l.	60,00
18	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2	100 m	0,10
19	pret furnizor	Cablu de control cu conductori din cupru, ce nu sustine arderea, tensiune nominala pina la 0,66kV, de tip KBBΓHΓ(A)-LS 7x1.5 mm2	m.l.	10,00
		Capitolul 3. Utilaj		
20	pret furnizor	Dispozitiv de receptie-control ARCON-4, "PAVT"	set	1,00
21	pret furnizor	Dispozitiv de reglare a temperaturii RT 0-30 in set cu sensorul TG-K330	set	1,00
22	pret furnizor	Sensor de temperatura STw-02	buc	1,00
23	pret furnizor	Sensor de temperatura STa-02	buc	1,00
24	pret furnizor	Sensor de temperatura STa-01	buc	1,00
25	pret furnizor	Sensor de temperatura ST-02	buc	1,00
26	pret furnizor	Termometru tehnic cu teaca din otel -35...+50 °C de tip	buc	1,00

		TTII2.1.240.103		
27	pret furnizor	Termometru tehnic cu teaca din otel 0...+100 °C de tip TTII4.1.240.103	buc	2,00
28	pret furnizor	Cofret metalic de tip ИҚМII-2-0 УХЛ3, IP31, dimensiuni 510 x 400 x 220 mm	buc	1,00
29	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1A, U=230V, Icu=4.5A	buc	3,00
30	pret furnizor	Armatura de iluminat AD22DS, 230V	buc	3,00
31	pret furnizor	Releu de tip R4-E-2014-23-5230-WT inclusiv suportul GZM4	buc	2,00
32	pret furnizor	Buton SB-7	buc	2,00
33	pret furnizor	Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 24V, puterea 15VA, de tip GW9634	buc	1,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-6
Echipament electric (084/2021-EEF/IEI)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	RCsB29F	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 70 mm	buc	1,00
2	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	15,00
3	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic PF-115 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	17,40
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
4	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	11,00
5	08-03-575-1	Dispozitiv - separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	89,00
6	08-03-523-2	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 250 A	buc	6,00
7	08-03-521-15	Intreruptor cu pirghie pe placa cu maneta centrala sau laterala sau manevrare cu bara, montat pe suport metalic, tripolar, curent, pina la 250 A	buc	1,00
8	08-03-575-1	Dispozitiv - contactor	buc	13,00
9	08-03-575-1	Dispozitiv - butoane de comanda	buc	12,00
10	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	4,00
11	08-02-408-1	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, fixare cu scoabe aplicate, diametru pina la 25 mm	100 m	0,15
12	pret furnizor	Teava din otel Dn=20x2.5 mm	m.l.	15,00
13	08-02-408-2	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, fixare cu scoabe aplicate, diametru pina la 40 mm	100 m	0,05
14	pret furnizor	Teava din otel Dn=40x2.8 mm	m.l.	5,00
15	08-02-408-3	Teava din otel in incaperi explozibile si cu pericol de incendiu, pe constructii instalate, fixare cu scoabe aplicate, diametru peste la 40 mm	100 m	0,70
16	pret furnizor	Teava din otel Dn=76x3,5 mm	m.l.	70,00
17	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	13,35
18	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m.l.	1 300,00
19	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=25 mm	m.l.	35,00
20	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	1,00
21	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=40 mm	m.l.	100,00
22	08-02-409-3	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 63 mm	100 m	0,20
23	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=63 mm	m.l.	20,00
24	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,13
25	pret furnizor	Jgheb metalic zincat perforat 50x100 mm	m.l.	13,00

26	08-02-406-1	Constructii metalice pentru tevi: scoabe sau constructii, tip "II"	t	0,045
27	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	40,70
28	pret furnizor	Cablu BBΓHR-LS-0.66 2x1.5 mm2	m.l.	300,00
29	pret furnizor	Cablu BBΓHR-LS-0.66 3x1.5 mm2	m.l.	1 000,00
30	pret furnizor	Cablu BBΓHR-LS-0.66 4x1.5 mm2	m.l.	115,00
31	pret furnizor	Cablu BBΓHR-LS-0.66 5x1.5 mm2	m.l.	50,00
32	pret furnizor	Cablu BBΓHR-LS-0.66 5x4 mm2	m.l.	5,00
33	pret furnizor	Conductor electric tip ΠB-1 1x1.5 mm2	m.l.	500,00
34	pret furnizor	Conductor electric tip ΠB-1 1x2.5 mm2	m.l.	1 500,00
35	pret furnizor	Conductor electric tip ΠB-1 1x4.0 mm2	m.l.	200,00
36	pret furnizor	Conductor electric tip ΠB-1 1x6.0 mm2	m.l.	50,00
37	pret furnizor	Conductor electric tip ΠB-1 1x10 mm2	m.l.	350,00
38	08-02-148-2	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 2 kg	100 m	4,75
39	pret furnizor	Conductor electric tip AΠB-450 1x25 mm2	m.l.	75,00
40	pret furnizor	Conductor electric tip AΠB-450 1x50 mm2	m.l.	400,00
41	10-08-019-01	Utilaj divers de electroceasoficare: Cutie de ramificare pe perete	buc	250,00
42	pret furnizor	Cutie de distributie, IP31, 130x130x80 mm	buc	250,00
43	08-03-594-1	Corp de iluminat cu sursa de iluminare LED	100 buc	0,80
44	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,45
45	pret furnizor	Intrerupator 1 clapa, montarea incastrata 10A, 230V, IP44	buc	35,00
46	pret furnizor	Intrerupator 1 clapa, montarea incastrata 10A, 230V, IP20	buc	10,00
47	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,05
48	pret furnizor	Intrerupator instalatie inchisa cu legare la pamint, cu 2 clape, IP20, 10A, 220V	buc	5,00
49	08-03-591-9	Priza de fisa tip ingropat, la instalatie inchisa, inclusiv doza pentru montare aparate	100 buc	0,25
50	pret furnizor	Priza 2P+PE, In=16A, IP-44	buc	25,00
51	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,12
52	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	2,00
		Capitolul 3. Utilaj		
53	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 9 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	1,00
54	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 12 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	4,00
55	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 18 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	1,00
56	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 36 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	3,00
57	pret furnizor	Tablou de distributie din metal montat aparent pe perete, avind capacitatea de 48 module, IP31, dotat cu lacat si bare de tip DIN	buc	2,00
58	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=16A	buc	1,00
59	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=20A	buc	1,00
60	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=25A	buc	5,00
61	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=40A	buc	1,00
62	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=100A	buc	1,00

63	pret furnizor	Separator de sarcina modular, Un=400V, 3P, In=125 A	buc	1,00
64	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=6A, U=230V, Icu=4.5A	buc	15,00
65	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=10A, U=230V, Icu=4.5A	buc	1,00
66	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica B, In=10A, U=230V, Icu=4.5A	buc	19,00
67	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=6A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	1,00
68	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=10A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	3,00
69	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=16A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	3,00
70	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica B, In=16A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	1,00
71	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=20A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	2,00
72	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica B, In=25A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	1,00
73	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=25A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	3,00
74	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=32A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	2,00
75	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=40A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	1,00
76	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, In=50A, Un=400V, Icu=4.5A	buc	3,00
77	pret furnizor	Intrerupator automat de curent diferentiat, bipolar, cu caracteristica "AC", In=16A, 30mA, Un=230V	buc	14,00
78	pret furnizor	Intrerupator automat tripolar, caracteristica C, de tip BA47-100, 100A	buc	1,00
79	pret furnizor	Declansator de tip PH47, 4 A, 230 V	buc	1,00
80	pret furnizor	Siguranta ПН2-125 cu suport	set	6,00
81	pret furnizor	Intrerupator cu pirghie basculant de tip ЯПИ, 250A, 380V, IP33	buc	1,00
82	pret furnizor	Contactator de tip КМН 10911	buc	12,00
83	pret furnizor	Contactator de tip КМН 11211	buc	1,00
84	pret furnizor	Buton de comanda fixat de usa panoului de distributie	buc	13,00
85	pret furnizor	Post de comanda cu 2 butoane si lampa de semnalizare IP67	buc	4,00
86	pret furnizor	Corp de iluminat PRS/S ECO LED, 35W, IP20	buc	26,00
87	pret furnizor	Corp de iluminat ARCTIC.OPL ECO LED 33W, IP54	buc	18,00
88	pret furnizor	Corp de iluminat ARCTIC.OPL ECO LED 18W, IP54	buc	22,00
89	pret furnizor	Corp de iluminat RKL LED 15W, IP54	buc	11,00
90	pret furnizor	Corp de iluminat de perete 18W, IP65	buc	3,00
91	pret furnizor	Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 36V, puterea 250VA, de tip ЯТП-250-220/36	buc	1,00
92	pret furnizor	Tablou cu transformator de coborire IP54, tensiunea primara 230V, tensiunea secundara 12V, puterea 250VA, de tip ЯТП-250-220/12	buc	1,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-7
Solutii termomecanice (084/2021-SM)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm	m	6,00
2	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 40x3.5 mm	m	10,00
3	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 32x3.2 mm	m	24,00
4	IC11C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x3.2 mm	m	10,00
5	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15x2.8 mm	m	8,00
6	IC11E	Teava din otel ZINCATA sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul 40x3.5 mm	m	6,00
7	IC11C	Teava din otel ZINCATA sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x3.2 mm	m	12,00
8	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	30,00
9	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	34,00
10	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	6,00
11	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	30,00
12	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	34,00

13	IE04C	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	6,00
14	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	54,00
15	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	2,70
16	IC35B	Teava din polipropilena armata cu fibra, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 20x2.8 mm (evacuarea condensatului)	m	10,00
17	IC35C	Teava din polipropilena armata cu fibra, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul 25x3.5 mm (evacuarea condensatului)	m	3,00
18	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	80,00
19	ID13B	Supapa de siguranta, cu mufe, montata pe conducte de apa calda (rece), avind diametrul nominal de 3/4"	buc	2,00
20	SD19A	Robinet de reglare a nivelului de apa in rezervor, cu mufe filetate, avind diametrul 1/2" de tip C717	buc	1,00
21	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1", cu dispozitiv de blocare pentru inchiderea/deschiderea nesanctionata	buc	1,00
22	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator, protejat anticoroziv, gata confectionat DN65, L=2100 mm	buc	2,00
23	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator, protejat anticoroziv, gata confectionat DN65, L=1600 mm	buc	2,00
24	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65 mm	buc	4,00
25	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	12,00
26	ID04B	Robinet sfera, cu mufe pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1 1/4"	buc	17,00
27	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1"	buc	18,00
28	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	4,00
29	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	2,00
30	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind DN65	buc	1,00
31	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1 1/2"	buc	3,00
32	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1 1/4"	buc	5,00
33	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1"	buc	2,00
34	ID13C	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1 1/2"	buc	6,00
35	ID13C	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1	buc	7,00

		1/4"		
36	ID13B	Supapa de sens cu arc, cu mufe, montata pe conducte de distributie cu apa calda (rece), avind diametrul nominal de 1"	buc	5,00
37	ID06A	Robinet de aerisire automat pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	14,00
38	ID04A	Robinet sfera cu mufe pentru instalatii de incalzire central (de golire), avind diametrul nominal de 3/4"	buc	8,00
39	ID02A	Robinet cu teri cai, cu mufe, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	31,00
40	IzH07A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala M125 cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, gata confectionate, imbracate pe o singura fata, avind grosimea de 40 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv	m2	35,00
41	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare	m2	46,00
42	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semicircular, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, montare	m2	46,00
43	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din profil aluminiu cu strat de protectie, cu jaluzele orizontale nereglabile/eglabile montate pe zidarie, LxH - 600x250 mm	buc	1,00
44	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm, inclusiv plasa nr. 10 - 0.1 m2	m2	4,09
45	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc cu conexiune laterala, deaerator incorporat, Plucru=10 bar, Tmax=110'C, avind lungimea de 1001 - 1500 mm, tip 33C, 600x1200 mm	buc	1,00
46	ID01A	Robinet cu ventil cu de colt, retur, cu posibilitatea de golire sistema, pentru radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RLV-S	buc	1,00
47	ID01A	Robinet cu modul pentru conectarea elementului termostatic, cu de colt, tur, pentru conectare radiatoare, avind diametrul nominal de 1/2" de tip RA-N	buc	1,00
48	VC35C	Preaplin si piesa de trecere etansata prin planseu de beton, avind flanse din otel si mansoane din teava neagra pentru conducte DN200, conform .5.904-5 tip 1	buc	1,00
49	VB27A	Caciula de protectie, pentru canale circulare cu D=200 mm, conform s.l.494-32	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
50	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw (K1)	buc	3,00
51	IA17B	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 350...800 l (K2)	buc	1,00
52	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1" (K4-K6)	buc	8,00
53	IC46A aplicativ	Butelie de egalizare a presiunii DN65 (K7)	buc	1,00
54	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala DN65 (K8)	buc	1,00
55	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea 200 l (K9)	buc	1,00
56	IA29A	Vas de expansiune, montat pe console avind capacitatea 25 l	buc	1,00

		(K10)		
57	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (K11)	buc	1,00
58	ID13C	Dispozitiv de tratare electromagnetica a apei cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1 1/2" (K12)	buc	1,00
59	SE54B	Rezervor tampon din material plastic pentru apa tratata chimic avind capacitatea de 300 l (K13)	buc	1,00
60	ID13A	Supapa de sens cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1/2" (poz. 1, poz.2)	buc	2,00
61	ID07A	Vana de amestecare, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (poz. 1, 1')	buc	3,00
62	ID07A	Supapa de derivatie diferentiata, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (poz. 2, 2')	buc	3,00
63	ID07A	Ventil electromagnetice, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (poz. 3)	buc	1,00
64	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica (poz. 1, 1', 3)	buc	4,00
65	TfE01D	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 150 mm - Sistem de evacuare a gazelor arse	m	8,00
		Capitolul 3. Utilaj		
66	pret furnizor	K1. Centrala murala pe gaz 63kW, P=3.Bar, Nel=190W, in set cu sistemul de control automatizat pentru functionarea in cascada, neutralizator de condens, sistem de evacuare in cascada gaze arse d=160 mm, L=2.53 m, dispozitiv de siguranta impotriva curentului invers de gaze arse, element terminal cu sifon si sistem de evacuare a condesului, cot 90* cu gura de revizie	set	3,00
67	pret furnizor	K2. Boiler cu incalzire indirecta V=500 litri, P=10bar	set	1,00
68	pret furnizor	K3. Pompa de alimentare KPF30/16M, 220-240 V, 50 Hz, 370W,G=1.00 m3/h, H=15 m	set	2,00
69	pret furnizor	K4.1-K4.3. Pompa de circulatie YONOS PICO 30/1-8, 220-240 V, 50 Hz, 75W,G=0.80 m3/h, H=6 m	set	3,00
70	pret furnizor	K4.4. Pompa de circulatie TOP-S 30/10, 220-240 V, 50 Hz, 380W,G=2.50 m3/h, H=5 m	set	1,00
71	pret furnizor	K5. Pompa de circulatie TOP-S 25/7, 220-240 V, 50 Hz, 195W,G=3.00 m3/h, H=4 m	set	2,00
72	pret furnizor	K6. Pompa de circulatie TOP-RS 30/8, 220-240 V, 50 Hz, 151W,G=1.00 m3/h, H=6 m	set	1,00
73	pret furnizor	K7. Butelie de egalizare a presiunii DN65	set	1,00
74	pret furnizor	K8. Separator de namol DN65	set	1,00
75	pret furnizor	K9. Vas expansiune 200 litri	set	1,00
76	pret furnizor	K10. Vas expansiune 25 litri	set	1,00
77	pret furnizor	K11. Instalatie de dedurizare a apei 220-240 V, 50 Hz, 50W, G=1.00 m3/h, P=3bar	set	1,00
78	pret furnizor	K12. Dispozitiv de tratare electromagnetica a apei 4W, G=1.2-3.50 m3/h, P=3bar, 1 1/2"	set	1,00
79	pret furnizor	K13. Rezervor tampon din material plastic pentru apa tratata chimic avind capacitatea de 300 l	set	1,00
80	pret furnizor	poz. 1. Vana de amestec cu 3 cai cu servomotor, racord 1/2" de tip VRB3	set	1,00
81	pret furnizor	poz. 1'. Vana de amestec cu 3 cai cu servomotor, racord 3/4" de tip VRB3	set	2,00
82	pret furnizor	poz. 2. Supapa de derivatie diferentiata, racord 1/2" de tip AVDO	set	1,00
83	pret furnizor	poz. 2'. Supapa de derivatie diferentiata, racord 3/4" de tip AVDO	set	2,00
84	pret furnizor	poz. 3. Ventil electromagnetice, racord 1/2" de tip EV220A	set	1,00

85	pret furnizor	Sistem de evacuare a gazelor arse din tabla de inox cu termoizolare 25 mm, D=160 mm, L=8.0 m, inclusiv: placa de baza cu colector anticondens, racord usita curatare cu stabilizator de tiraj, racord de fum 87*, element etansant invelitoare, con de evacuare	set	1,00
----	---------------	---	-----	------

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-8
Automatizarea solutiilor termomecanice, alimentarii cu gaze
(084/2021-ASM/AAGI)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15x2.0 mm	m	35,00
2	ID02A	Robinet cu teri cai, cu mufe, pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2"	buc	35,00
3	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic BT-177 in 2 straturi, pe grund GF-021 in 1 strat, pe conducte avin diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	35,00
4	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	35,00
5	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	35,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
		Capitolul 2.1. Dispozitive si mijloace automatizare		
6	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 - Termometru	buc	3,00
7	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 - Manometru	buc	15,00
8	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 - Manometru cu contact electric	buc	4,00
9	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 - Presostat	buc	1,00
10	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 - Unitate de control nivel cu 3 canale	buc	1,00
11	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 - Sensor de temperaura	buc	2,00
12	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 - Napometru	buc	1,00
13	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 - Senzor-releu	buc	2,00
14	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I - Semnalizator de gaze	set	2,00
15	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I - Termostat electronic	set	1,00
16	11-03-011-01	Dispozitive pentru analiza continutului fizico-chimic al substantei: dispozitiv, categoria complexitatii: I - Sensor de seismicitate	set	1,00
		Capitolul 2.2. Panou automatizare		
17	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,00

18	08-03-575-1	Dispozitive montate in panouri si dulapuri: separatoare de sarcina, intrerupatoare automate	buc	5,00
19	08-03-575-1	Dispozitiv: releu	buc	30,00
20	08-03-575-1	Dispozitiv: monobloc contacte protejate	buc	12,00
21	08-03-575-1	Dispozitiv: butoane de comanda	buc	7,00
22	08-03-575-1	Dispozitiv: contacte	buc	16,00
23	10-04-030-02	Instalarea suplimentara a pieselor pe pupitre si panouri: Diod	buc	25,00
24	pret furnizor	Dioda D226	buc	25,00
		Capitolul 2.3. Panou semnalizare		
25	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	1,00
26	08-03-575-1	Dispozitiv: monobloc contacte protejate	buc	5,00
27	08-03-575-1	Dispozitiv: butoane de comanda	buc	3,00
28	08-03-575-1	Dispozitiv: contacte	buc	2,00
29	08-03-593-9	Montarea dispozitivelor de alarma - sirene	100 buc	0,02
		Capitolul 2.4. Materiale de montare		
30	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 40x20 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,50
31	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,08
32	pret furnizor	Canal metalic pentru cabluri cu capac 50x50 mm	m.l.	8,00
33	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	1,90
34	pret furnizor	Cablu de control cu conductori din cupru, ce nu sustine arderea, tensiune nominala pina la 0,66kV, de tip KBBΓHr-LS 4x1.0 mm ²	m.l.	170,00
35	pret furnizor	Cablu de control cu conductori din cupru, rezistent la foc (FR), fara emisii de halogeni (LS), cu izolatie din polivinilhlorid, tenciune nominala 0,66kV, de tip KBBΓHr(A)-FRLS 4x1.0 mm ²	m.l.	20,00
36	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm ²	100 m	0,50
37	pret furnizor	Cablu de control cu conductori din cupru, ce nu sustine arderea, tensiune nominala pina la 0,66kV, de tip KBBΓHr 5x1.5 mm ²	m.l.	20,00
38	pret furnizor	Cablu de control cu conductori din cupru, ce nu sustine arderea, tensiune nominala pina la 0,66kV, de tip KBBΓHr 10x1.0mm ²	m.l.	30,00
		Capitolul 3. Utilaj		
		Capitolul 3.1. Dispozitive si mijloace automatizare		
39	pret furnizor	Termometru tehnic cu teaca din otel 0...100 °C	buc	3,00
40	pret furnizor	Manometru indicator 0...0,4 MPa	buc	11,00
41	pret furnizor	Manometru indicator 0...0,6 MPa	buc	4,00
42	pret furnizor	Manometru cu contact electric, intervalul de masurare 0-4 kgf/cm ² de tip ДМ2010Cr	buc	4,00
43	pret furnizor	Presostat, gama de masurare 0...6,0 bar de tip KPI35	buc	1,00
44	pret furnizor	Unitate de control nivel cu 3 canale de tip CAY-M6 sau similar, cu sonde: L=1.00 m - 1 buc: L=0.20 m - 1 buc	buc	1,00
45	pret furnizor	Sensor de temperatura de tip 7C1, intervalul de 0-90°C	buc	2,00
46	pret furnizor	Napometru P=0-4.0 kPa, tip HMP-52M1	buc	1,00
47	pret furnizor	Senzor-releu P=4-250kgf/cm ² , de tip ДН-2,5	buc	1,00
48	pret furnizor	Senzor-releu P=10-100kgf/cm ² , de tip ДНТ-1	buc	1,00
49	pret furnizor	Semnalizator de gaze CH ₄ de tip CD98	buc	1,00
50	pret furnizor	Semnalizator de gaze CO de tip COV-1	buc	1,00
51	pret furnizor	Termostat electronic	buc	1,00
52	pret furnizor	Sensor de seismicitate de tip Seismic M16, "Madas"	buc	1,00

		Capitolul 3.2. Panou automatizare		
53	pret furnizor	Cofret metalic, IP31, dimensiuni 1000 x 650 x 300 mm	buc	1,00
54	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=1A, U=230V, Icu=4.5A	buc	2,00
55	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=3A, U=230V, Icu=4.5A	buc	2,00
56	pret furnizor	Intrerupator automat monopolar, caracteristica C, In=6A, U=230V, Icu=4.5A	buc	1,00
57	pret furnizor	Releu electromagnetic de tip R4-E-2014-23-5230-WT inclusiv suportul GZM4	buc	29,00
58	pret furnizor	Releu de timp de tip R4-E-2014-23-5230 inclusiv suportul GZM4	buc	1,00
59	pret furnizor	Monobloc cu contacte protejate de tip 8LP2TILM4 sau similare	buc	12,00
60	pret furnizor	Buton rotativ cu 3 pozitii stabile de tip 8LP2TS130	buc	5,00
61	pret furnizor	Contact de tip deschis 8LM2TC10	buc	9,00
62	pret furnizor	Contact de tip inchis 8LM2TC01	buc	7,00
63	pret furnizor	Buton de comnada rosu 8LP2TB104, inclusiv suportul de montaj	buc	1,00
64	pret furnizor	Buton de comnada verde 8LP2TB103, inclusiv suportul de montaj	buc	1,00
		Capitolul 3.3. Panou semnalizare		
65	pret furnizor	Cofret metalic, IP31, dimensiuni 395 x 310 x 220 mm	buc	1,00
66	pret furnizor	Monobloc cu contacte protejate de tip 8LP2TILM4 sau similare	buc	5,00
67	pret furnizor	Buton de comnada rosu 8LP2TB104, inclusiv suportul de montaj	buc	1,00
68	pret furnizor	Buton de comnada verde 8LP2TB103, inclusiv suportul de montaj	buc	1,00
69	pret furnizor	Contact de tip deschis 8LM2TC10	buc	2,00
70	pret furnizor	Sirena sonora 220V	buc	2,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-9
Comunicatii telefonice (084/2021-TS)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 22x10 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	1,30
2	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,50
3	pret furnizor	Teava corugata U-PVC, 750N, d=20 mm	m.l.	50,00
4	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,50
5	pret furnizor	Cablu cu conductoare din cupru solid 2x4x0.51 mm ² , 24AWG, cat.5e, cu izolatie din PVC fara halogeni UTP cat.5e	m.l.	150,00
6	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza RJ45, TV	buc	2,00
7	pret furnizor	Priza cu modul RJ45 - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc	1,00
8	pret furnizor	Priza TV - rama si support, instalarea in perete. inclusiv doza de montaj	buc	1,00
9	10-04-064-01	Aparataj de masa: Router	buc	1,00
		Capitolul 2. Utilaj		
10	pret furnizor	Router cu 8 porturi RJ45 si 1 port SFP, tip RB3011UiAS-RM 8x10/100/1000 Mbps	buc	1,00
11	pret furnizor	Filtru retea 5 prize 16A, 230 V, 1,5 m	buc	1,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-10
Semnalizare incendiu (084/2021-SI)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-08-001-01	Aparate receptoare: Centrala detectie incendiu	buc	1,00
2	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a modulului de extensie	buc	1,00
3	10-08-002-02	Avertizoare "SI" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala	buc	40,00
4	10-08-002-01	Avertizoare "SI" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	4,00
5	08-03-591-3 aplicat	Declansator manual de alarma de incendiu	100 buc	0,06
6	08-03-593-9 aplicat	Montarea dispozitivelor de alarma - sirene	100 buc	0,05
7	10-08-001-13	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare - Emitaror radio	buc	1,00
8	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	4,95
9	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=20 mm	m.l.	495,00
10	08-02-409-2	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 50 mm	100 m	0,20
11	pret furnizor	Teava PE p/u electromontaj d=50 mm	m.l.	20,00
12	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm2	100 m	3,90
13	pret furnizor	Cablu ecranat de tip Cablu ПСВВг-ЛТх 1x2x0.8 mmp	m.l.	390,00
14	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	1,25
15	pret furnizor	Cablu ВВГг-FRLS-0.66 3x1.5 mmp	m.l.	125,00
		Capitolul 2. Utilaj		
16	pret furnizor	Centrala detectie incendiu conventionala 8 linii UNIPOS FS4000/8	buc	1,00
17	pret furnizor	Modul de extensie 8 zone Unipos FS5201	buc	1,00
18	pret furnizor	Detector conventional optic de fum UNIPOS FD8030 cu soclu detectori conventionali UNIPOS DB8000	buc	40,00
19	pret furnizor	Detector conventional de gradient temperatura UNIPOS FD8020 cu soclu detectori conventionali UNIPOS DB8000	buc	4,00
20	pret furnizor	Buton conventional de incendiu UNIPOS FD3050	buc	6,00
21	pret furnizor	Sirena de incendiu de interior conventionala Unipos FD8204C cu soclu inclus	buc	4,00
22	pret furnizor	Sirena incendiu UNIPOS SB112F - de exterior, conventionala, 118dB, flash, carcasa otel 1mm	buc	1,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-11
Semnalizare incendiu paza (084/2021-SIP)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-08-001-08	Aparate receptoare: Dispozitiv "SPA" pentru 4 raze	buc	1,00
2	10-08-003-03	Dispozitive de ultrasunet: bloc de alimentare si control	buc	1,00
3	08-03-575-1 adoptata	Montarea in dulap a acumulatorului	buc	1,00
4	10-08-003-04	Dispozitive de ultrasunet: Transmitator radio	buc	1,00
5	10-08-002-05	Avertizoare "SPA" automate: de contact-lovire si miscare	buc	1,00
6	10-08-002-04	Avertizoare "SPA" automate: de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	3,00
7	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete - sirena	100 buc	0,01
8	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu capac, sectiunea 22x10 mm, inclusiv toate accesoriile necesare (coturi, dopuri, teuri, cruci, etc)	100 m	0,70
9	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,90
10	pret furnizor	Cablu de semnalizare, fara halogeni, ecranat, nr. conductori x sectiune: 4 x 0.22 mm2	m.l.	35,00
11	pret furnizor	Cablu BBΓHr-LS-0.66 3x1.5 mm2	m.l.	55,00
		Capitolul 2. Utilaj		
12	pret furnizor	Dispozitiv de receptie si control 4 zone, de tip PC-585 cu boxa si claviatura	buc	1,00
13	pret furnizor	Bloc de transformare 30VA, conform standartului SM SR EN 54-2 +AC:2010	buc	1,00
14	pret furnizor	Bloc de alimentare de rezerva capacitate 7A/h de tip PИП-12	buc	1,00
15	pret furnizor	Acumulator 12 V, capacitate 7 Ah	buc	1,00
16	pert furnizor	Radioemitor LARS, LARS1, 1500mA, de tip ATS-100 sau similar	buc	1,00
17	pret furnizor	Senzor combinat: infrarosu+deteriorare sticla	buc	1,00
18	pret furnizor	Avertizoare de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	3,00
19	pert furnizor	Sirena cu stroboscop 11-14VDC; 250mA; 110db/m conform standartului SM EN 54-3:2015	buc	1,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-12
Retele de gaz interioare (00-03/22-AGI)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	IC24A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 15x2.8 mm	m	0,50
2	IC24A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 20x2.8 mm	m	12,00
3	IC24B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25x2,8 mm	m	3,00
4	IC24E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3.5 mm	m	9,00
5	IC24G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 89x3,5 mm	m	8,00
6	IC40E	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton	buc	4,00
7	IC40F	Bratară pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton	buc	4,00
8	IE06A	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	15,50
9	IE06B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	17,00
10	IE07A	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	15,50
11	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	17,00
12	CN23E	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	15,50
13	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	3,90
14	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1/2", 11ч36p	buc	1,00
15	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de	buc	1,00

		gaze, avind diametrul nominal de 3/4", 11ч3бp		
16	ID10C	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1", 11ч3бp	buc	3,00
17	ID10E	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 2", 11ч3бp	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
18	ID13C	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2"	buc	1,00
19	08-03-605-1	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a supapelor	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj		
20	pret furnozor	Supapa electromagnetica "normal inchisa" DN32, cu cablu electric pentru conectare la retea, omologat in R.M.	buc	1,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-13
Solutii tehnologice (084/2021-TAP)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Utilaj		
1	1	Presa de calcat Noex U-50	buc	1,00
2	1	Masa de calcat 1250x400 mm	buc	1,00
3	1	Fier de calcat cu generator abur 2.20 kW	buc	1,00
4	1	Masina ambalat sub vid 6-8bar	buc	1,00
5	1	Masa cu polite 1000x600x1850 mm	buc	4,00
6	1	Raft cu 4 polite din INOX 1000x600x1850 mm	buc	9,00
7	1	Raft cu 4 polite din INOX 1200x400x1850 mm	buc	4,00
8	1	Carucior mobil pentru haine 750x600x850 mm	buc	5,00
9	1	Masina de spalat haine, frontala, 10kg, 201 litri, 380V, 3.2 kW	buc	2,00
10	1	Masina de spalat haine, frontala, 10kg, 201 litri, 380V, 6.0 kW	buc	2,00
11	1	Spalator din inox cu suport 600x600x850 mm	buc	1,00
12	1	Masina de cusut WORLDDEN WD 8900D	buc	1,00
13	1	Raft cu 4 polite din INOX 1200x600x1900 mm	buc	8,00
14	1	Dulap frigorific cu usa metalica +1/+5°C, 700 litri, 697x925x1960 mm	buc	2,00
15	1	Dulap frigorific cu usa metalica -18°C, 700 litri, 697x960x2064 mm	buc	1,00
16	1	Raft cu 4 polite din INOX 1000x400x2000 mm	buc	1,00
17	1	Masa din INOX AISI304, 1000x600x850 mm	buc	4,00
18	1	Masa din INOX AISI304, 1800x500x850 mm	buc	1,00
19	1	Congelator 205 litri, SNAIGE F245-1704AA	buc	1,00
20	1	Dulap frigorific cu usa metalica 0/+8°C, 137 litri, 546x560x870 mm	buc	1,00
21	1	Masina de tocat carnea profesionala, 300 kg/ora, 230V, 1.10kW	buc	1,00
22	1	Curataor peste, 230V, 0.10kW	buc	1,00
23	1	Spalator din inox cu suport 1200x600x850 mm	buc	2,00
24	1	Masina de amestecat carnea, profesionala, 25 kg/ora, 230V, 0.55kW	buc	1,00
25		Iradiator bactericid de perete 0.2kW, 230V	buc	2,00
26	1	Masina de tocat legume, profesionala, 300 kg/ora, 230V, 1.10kW	buc	1,00
27	1	Masina de curatit cartofi pe suport 220V/50Hz, N=0,37 kW, 105 kg/h	buc	1,00
28	1	Spalator din inox cu suport 1200x600x850 mm	buc	1,00
29	1	Masa de colt de inox AISI 304. Dimensiuni: 700x600x850 mm	buc	1,00
30	1	Cazan electric V=10 litri, 1.50kW, 220V	buc	1,00
31	1	Masa cu dulapuri de inox AISI 304. Dimensiuni: 1200x600x850 mm	buc	6,00
32	1	Masa cu dulapuri de inox AISI 304. Dimensiuni: 900x800x850 mm	buc	1,00
33		Masa de productie de inox AISI 304 cu polita. Dimensiuni: 500x800x850 mm	buc	4,00
34		Plita electrica 380V/50Hz, N=14,00 kW. Dimensiuni:	buc	1,00

		800x900x870 mm		
35		Plita electrica 6 ochiuri, 380V/50Hz, N=23,00 kW. Dimensiuni: 1475x895x860 mm	buc	1,00
36		Cuptor 4 tavi, 380V/50Hz, N=23,0 kW. Dimensiuni: 600x400 mm	buc	2,00
37		Carucior mobil cu mai multe nivele. Dimensiuni: 470x620x1800 mm	buc	2,00
38		Slicer 220V/50Hz, N=0,15 kW. Dimensiuni: 415x410x355 mm	buc	1,00
39		Masa de lucru frigorifica convectie cu 3 usi, cu bloc de racire ingust, t +2 +10°C, 220V/50Hz, N=0,349 kW	buc	1,00
40		Cintar electronic 220V/50Hz, N=0,02 kW	buc	3,00
41		Raft 6 polite de inox. Dimensiuni: 1200 x600x1850 mm	buc	1,00
42		Aparat de preparat paste fainoase 5 litri. Dimensiuni: 210x410x290 mm	buc	1,00
43	1	Spalator din inox cu suport si dus flexibil, 1000x600x850 mm cu rezervor pentru stocare deseurilor	buc	1,00
44	1	Spalator de vase, 380V/50Hz, N=6,00 kW cicluri de spalare - 2, consum apa per ciclu 2,9 l, productivitate - 400-700 buc/h	buc	1,00
45	1	Spalator din inox cu suport 1200x600x850 mm	buc	1,00
46	1	Dulap pentru haine cu 2 nivele. Dimensiuni: 520x480x1900 mm	buc	9,00
47	1	Aspirator pentru uscat si umed, 230V, 0.7kW	buc	2,00
48	1	Pat pentru copii cu saltea. Dimensiuni: 1522x655x65 mm	buc	20,00
49	1	Masa pentru primirea hranei, 5 locuri	buc	4,00
50	1	Scaun pentru copii	buc	20,00
51	1	Dulap haine pentru copii 4 sectii, Dimensiuni 1120x420x1300 mm	buc	5,00
52	1	Banca dezbracare pentru copii	buc	2,00
53	1	Dulap pentru pastrarea jucariilor. Dimensiuni 1500x600x850 mm	buc	4,00
54	1	Masa educatoare. Dimensiuni 1400x600x850 mm	buc	1,00
55	1	Masa cu sertare. Dimensiuni 1200x600x850 mm	buc	1,00
56	1	Dulap suspendat pentru vesela. Dimensiuni 1200x450x600 mm	buc	1,00
57	1	Computer personal cu monitor, tastiera, mouse (stationar)	SET	1,00
58	1	Aparat TV de perete cu suporturi	SET	1,00
59	1	Aspirator pentru uscat si umed, 230V, 0.7kW	buc	1,00
		Capitolul 2. Lucrari de constructie		
60		Cheltueli pentru montarea mobilierului - 0,5% de la Total cheltueli directe capitol Utilaj	SET	1,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 6-1-1
Retele de gaz exterioare (050-03/22-AGE)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
1	RpGC15A	Demontarea contoarelor de gaze volumetrice, montate cu racorduri olandeze de 3/4"-1 1/2" si debit de 3-20 mc/ora	buc	1,00
2	RpGC16C	Suport pentru contor de gaze (cutie contor)	buc	1,00
3	RpGA30B	Demontarea tevilor de otel pentru instalatii montate aparent, prin sudare avind diametrul de 1 1/4-2"	m	40,00
4	GD12A	Legatura conductei noi la rețeaua in fuctiune	buc	1,00
5	GD04A	Imbinare de ramificatie, prin sudura cu flacara oxiacetilenica si cu arc electric, a tevilor avind D 57/40 mm	buc	1,00
6	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	0,12
7	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	0,16
8	CL18A	Confectii metalice diverse din tevi pentru sustineri 50x50x3.0 mm, inglobate total sau partial in beton	kg	66,45
9	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	0,48
10	IC24E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3.5 mm	m	49,00
11	IC40E	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton	buc	10,00
12	ID10E	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 2", 11436p	buc	1,00
13	GB05A	Flansa electroizolatoare din otel, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm	buc	1,00
14	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	49,00
15	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	49,00
16	CN23F	Vopsitorii de calitate superioara la instalatii functionale, executate cu email alchidic (Termolux) pe conducte avind diametrul exterior peste 34 mm inclusiv	m2	12,90
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
17	IA43C	Contor de gaze volumetric, cu racorduri olandeze, montat pe placa de contor existenta, racordurile avind diametrul de 1 1/2"	buc	1,00
18	IA52A	Cutie metalica pentru protectia contorului de gaze	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj		

19	pret furnizor	Contor de gaze naturale Qmax=25 m3/h, omologat in R.M. cu radiomodul electronic pentru transmiterea datelor de pe contor la distanta, cu GSM modem, sensor de frecventa joasa, cartela GSM	SET	1,00
20	pret furnizor	Ferida metalica pentru contror gaze naturale Qmax=25 m3/h, omologata in R.M.	buc	1,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 7-1-1
Plan general (084/2021-PG)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
1	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	1,90
2	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	1,10
3	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	3,72
4	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	1,70
5	CC03C	Montare plase sudate d=4.0 mm, ochi 100x100 mm, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (1.84 kg/m2)	kg	13,53
6	CI24A	Placarea treptelor si contratreptelor cu placi de granit ceramic rezistent la inghet, antiderapante, cu grosimea placilor 10 mm, pe strat suport din adeziv pentru lucrari exterioare	m2	10,32
7	CH06A	Balustrada la scara, din inox (inclusiv mina curenta) montata pe suporti de 100 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata de parapet de beton, confectionata din teava din inox D=1 1/2", dreapta	m	10,80

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 1-1-1
Lucrari de desfiintare (084/2021-POLD)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
1	RCsG51A	Demolare cladiri cu zidarii din blocuri de calcar (cotelet), fundatii - piatra bruta, planseu - lemn	m3	343,00

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1
Solutii arhitecturale (084/2021-SA)

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Inchideri si compartimentari		
1	CD66C	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm, la pereti despartitori armati, cu grosimea 1/2 caramida, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	100m2	1,90
2	CD71C	Zidirea peretilor exteriori si interiori din pietre de beton usor pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m	m3	14,76
3	CD70A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m	m3	8,23
4	CD70C	Zidarie in asize din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m	m3	61,93
		Capitolul 2. Acoperis		
5	CE17A	Strat pelicola antivapori	m2	185,05
6	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi PIR, grosime 100 mm, in 1 straturi	m2	185,05
7	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi PIR, pentu formarea pantei de 0,025, densitate 160 kg/m3, grosime 50-100 mm, in 1 straturi	m2	185,05
8	CK42A	Instalarea gurilor ermetice de acces, izolate termic de tip VELUX INTEGRA CVP 1001500573FQV ISD 100150 0100	buc	1,00
9	CK42A	Instalarea gurilor ermetice de acces, izolate termic de tip VELUX INTEGRA CVP 120120 1073FQV ISD 120120 0100	buc	1,00
10	IzF04L	Strat hidroizolant, membrana PVC grosime 1.5 mm de tip LOGICROOF V-GR FB, cu rezistenta la rupere longitudinala/transversala - 16/15 Mpa, gradul de propagare a flacarilor - PF1, gradul de mflamabilitate - In1, gradul de combustibilitate - C2, intr-un strat pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% la acoperisuri, inclusiv realizarea rosturilor de sudura si fixare mecanica	m2	185,05
11	SB26A	Gura de scurgere (receptor) din HPDE, cu iesire verticala, pentru evacuarea apelor de pe acoperisuri, avind diametrul de 80 mm, inclusiv parafrunzarul	buc	8,00
12	IzF55D	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren XPS gr. 50 mm	m2	28,45
13	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala densitate 135 kg/m3, grosime 50 mm	m2	77,80
14	CE23D2	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe elemente de beton, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 51 - 100 cm	m	90,30
15	IzF04M	Strat hidroizolant, membrana PVC grosime 1.5 mm de tip LOGICROOF V-GR FB, cu rezistenta la rupere	m2	104,09

		longitudinala/transversala - 16/15 Mpa, gradul de propagare a flacarilor - PF1, gradul de mflamabilitate - In1, gradul de combustibilitate - C2, intr-un strat pe suprafete inclinate peste 40% sau verticale la la acoperisuri, inclusiv realizarea rosturilor de sudura si fixare mecanica		
16	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala densitate 135 kg/m3, grosime 50 mm	m2	9,00
17	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	9,00
18	CF30A	Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti, culoare alba	m2	9,00
		Capitolul 3. Timplarie		
19	CK12D	Usi metalice exterioare, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, termoizolata, cu insertii din sticla armata - 0,49m2, inclusiv armaturile si accesorile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, - Ud-01	m2	2,87
20	CK21D	Usi exterioare confectionate din profiluri din aluminiu, termoizolata, cu insertii din sticla armata - 1,24m2, inclusiv armaturile si accesorile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv - Ud-02	m2	2,52
21	CK03A	Usi din lemn stratificat, interioare, intr-un canat, cu insertii din sticla armata - 0,26m2, inclusiv izolatie hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv ancadramentul - Ud-03	m2	9,65
22	CK03A	Usi din lemn stratificat, interioare, intr-un canat, cu insertii din sticla armata - 0,26m2 inclusiv izolatie hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv ancadramentul - Ud-04	m2	4,98
23	CK12D	Usi metalice exterioare, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece, termoizolata, cu insertii din sticla armata - 0,78m2, inclusiv armaturile si accesorile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, - Up-01	m2	3,00
24	CK21D	Usi exterioare confectionate din profiluri din aluminiu, termoizolata, cu insertii din sticla armata - 1,24m2, inclusiv armaturile si accesorile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv - Up-02	m2	2,52
25	CK03A	Usi din lemn stratificat, interioare, intr-un canat, cu insertii din sticla armata - 0,26m2 inclusiv izolatie hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv ancadramentul - Up-03	m2	5,79
26	CK03A	Usi din lemn stratificat, interioare, intr-un canat, cu insertii din sticla armata - 0,26m2, inclusiv izolatie hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv ancadramentul - Up-04	m2	4,98
27	CK12A	Usi metalice exterioare, confectionate din profiluri de otel laminat, profiluri din banda de otel fasonate la rece,	m2	2,21

		termoizolata, cu insertii din sticla armata - 0,35m2, inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, - Ue-01		
28	CK21D	Usi exterioare confectionate din profiluri din aluminiu, termoizolata, cu insertii din sticla armata - 1,24m2, inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv - Ue-02	m2	2,52
29	CK03C	Usi din lemn stratificat, interioare, in doua canaturi, cu insertii din sticla armata - 0,51m2, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltime pina la 35 m, inclusiv ancadramentul - Up-03	m2	2,75
30	CK33C	Miner pentru usa cu broasca aplicata sistem Yalle	buc	15,00
31	CK57E	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului sub 2 m2 in 2 canaturi, dotat cu plasa antiinsecte (F1-1buc)	m2	1,65
32	CK57F	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2 in doua canaturi, dotat cu plasa antiinsecte Fd-01	m2	2,04
33	CK57F	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2 in doua canaturi, dotat cu plasa antiinsecte Fp-01	m2	2,08
34	CK57F	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2 in doua canaturi, dotat cu plasa antiinsecte Fp-02	m2	2,04
35	CK57F	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2 in doua canaturi, dotat cu plasa antiinsecte Fp-03	m2	2,08
36	CK57F	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2 in doua canaturi, dotat cu plasa antiinsecte Fp-04	m2	2,34
37	CK57H	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2, in trei canaturi, inclusiv in prezenta cercevelor ale geamurilor fixe, dotat cu plasa antiinsecte Fp-05	m2	4,29
38	CK57H	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica,	m2	4,29

		transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2, in trei canaturi, inclusiv in prezenta cercevelor ale geamurilor fixe, dotat cu plasa antiinsecte Fp-06		
39	CK57H	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2, in trei canaturi, inclusiv in prezenta cercevelor ale geamurilor fixe, dotat cu plasa antiinsecte Fp-07	m2	5,85
40	CK57H	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2, in trei canaturi, inclusiv in prezenta cercevelor ale geamurilor fixe, dotat cu plasa antiinsecte Fp-08	m2	5,85
41	CK57F	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2 in doua canaturi, dotat cu plasa antiinsecte Fe-01	m2	2,08
42	CK57A	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oarbe cu suprafata golului sub 2 m2 - Fe02	m2	1,76
43	CK57H	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2, in trei canaturi, inclusiv in prezenta cercevelor ale geamurilor fixe, dotat cu plasa antiinsecte Fe-04	m2	5,60
44	CK57H	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2, in trei canaturi, inclusiv in prezenta cercevelor ale geamurilor fixe, dotat cu plasa antiinsecte Fe-05	m2	6,20
45	CK57H	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2, in patru canaturi, inclusiv in prezenta cercevelor ale geamurilor fixe, dotat cu plasa antiinsecte Fe-06	m2	4,40
46	CK57F	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2 in doua canaturi, dotat cu plasa antiinsecte Fe-07	m2	5,36
47	CK57H	Montarea ferestrelor din profilurilor PVC cu 5 camere, clasa A, RAL conform pasaportului coloristic, cu punte termica, transfer termic K=2.5 (W/m2K) cu geam termopan din sticla grosime 4.0 mm: oscilobatante (pliante, swing-out) cu suprafata golului peste 2 m2, in trei canaturi, inclusiv in	m2	4,60

		prezenta cercevelor ale geamurilor fixe, dotat cu plasa antiinsecte Fe-07'		
48	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu	m	36,70
49	CK26C	Pervazuri montate la ferestre din mase plastice, inclusiv instalarea dopurilor laterale. Culoarea se va coordona cu Beneficiarul.	m	36,70
		Capitolul 4. Finisarea interioara Capitolul 4.1. Pardosele Capitolul 4.1.1. Tip P1		
50	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	7,15
51	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	5,11
52	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	10,21
53	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la pardosele executat cu Folie de polietilena gr. 100mk , simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	102,09
54	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi PIR, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	102,09
55	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi PIR, grosime 30 mm, intr-un strat	m2	102,09
56	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la pardosele executat cu Folie de polietilena gr. 100mk , simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	102,09
57	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	102,09
58	CG01A k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga strat final 50 mm	m2	102,09
59	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip quart	m2	102,09
60	CG17D	Pardoseli din placi de gresie poecelonata ANTIDERAPANTA grosime 7 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	102,09
61	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	97,90
		Capitolul 4.1.2. Tip P2		
62	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la pardosele executat cu Folie de polietilena gr. 100mk , simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	134,16
63	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi PIR, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	134,16
64	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi PIR, grosime 30 mm, intr-un strat	m2	134,16
65	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la pardosele executat cu Folie de polietilena gr. 100mk , simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	134,16
66	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	134,16
67	CG01A k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga strat final 50 mm	m2	134,16
68	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip quart	m2	134,16
69	CG17D	Pardoseli din placi de gresie poecelonata ANTIDERAPANTA grosime 7 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	134,16

70	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	89,70
		Capitolul 4.1.3. Tip P3		
71	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la pardosele executat cu Folie de polietilena gr. 100mk , simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	64,93
72	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi PIR, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	64,93
73	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi PIR, grosime 30 mm, intr-un strat	m2	64,93
74	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la pardosele executat cu Folie de polietilena gr. 100mk , simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	64,93
75	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	64,93
76	CG01A k=3	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga strat final 45 mm	m2	64,93
77	CG56A	Sapa din amestec de autonivelare "Nivelir": grosime 10mm	m2	64,93
78	CG56A1	Corectia la norma CG56A: se scade la 1mm grosime: k=5	m2	-64,93
79	CG36A	Pardoseli din placi laminat trafic comercial intens, grosime 12 mm, montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp	m2	64,93
		Capitolul 4.1.4. Tip P4		
80	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la pardosele executat cu Folie de polietilena gr. 100mk , simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	82,52
81	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi PIR, grosime 50 mm, intr-un strat	m2	82,52
82	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi PIR, grosime 30 mm, intr-un strat	m2	82,52
83	IzF04J1	Strat hidroizolant executat la pardosele executat cu Folie de polietilena gr. 100mk , simplu, asezat cu suprapunerile nelipite	m2	82,52
84	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	82,52
85	CG01A k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga strat final 50 mm	m2	82,52
86	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip cuart	m2	82,52
87	CG17D	Pardoseli din placi de gresie poecelonata ANTIDERAPANTA grosime 7 mm, inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	82,52
88	CI14A	Elemente liniare din placi din gresie ceramica aplicate cu adeziv	m	76,80
		Capitolul 4.2. Tavane		
89	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund tip "Betonokontakt"	m2	383,70
90	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	383,70
91	CF17C	Strat de impaslitura din fibra de sticla greutate 80 kg/m2, aplicat in componenta tencuiii cu amestec uscat	m2	383,70
92	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	383,70

93	CF56A	Aplicarea manuala a gletului pentru lucrari la interior grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	383,70
94	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	383,70
95	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	383,70
		Capitolul 4.3. Pereti		
96	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	1 078,60
97	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton	m2	1 078,60
98	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	686,30
99	CF17C	Strat de impaslitura din fibra de sticla greutate 80 kg/m2, aplicat in componenta tencuelii cu amestec uscat	m2	686,30
100	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si a tavanelor	m2	686,30
101	CF56A	Aplicarea manuala a gletului pentru lucrari la interior grosime 0,5 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	686,30
102	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	686,30
103	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	686,30
104	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip cuart	m2	392,30
105	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute si culoare se precizeaza cu Beneficiarul	m2	392,30
		Capitolul 4.4. Finisare scari Sc1, Sc2		
106	CI24A	Placarea treptelor cu placi de granit ceramic incleiate, cu grosimea sub 15 mm	m2	28,02
107	CH06A	Balustrada la scara, din inox (inclusiv mina curenta) montata pe suporti de 90 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata de parapet de beton, confectionata din teava din otel D=1 1/4" si otel laminat, dreapta	m	12,00
		Capitolul 5. Finisarea exterioara		
		Capitolul 5.1. Trotuar		
108	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	9,39
109	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	6,71
110	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	9,39
		Capitolul 5.2. Fatada		
111	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltime pna la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	502,00
112	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala densitate 135 kg/m3, lamda - 0,038, grosime 100 mm	m2	419,00
113	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	419,00

114	CF30A	Tencuieli exterioare de 2 mm grosime, executate manual cu material de finisaj decorativ cu adaos de silicon, la pereti, RAL conform proiectului	m2	419,00
115	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placa de polistiren XPS 80 mm	m2	138,00
116	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare cu grund pe baza de nisip cuart	m2	37,00
117	CI21A	Placarea peretilor cu placi din ceramica-granit: dimensiuni pina la 400 x 400 mm	m2	37,00
		Capitolul 5.3. Fragment plan 03		
118	CL54B	Sistem fatada ventilata cu placaj din sidinguri (lambriuri exterioare din aluminiu cu acoperire RAL) metalice fara strat termoizolant, cu suprafata detaliilor arhitecturale pina la 30% din suprafata totala a peretilor (parasolar)	m2	23,40
		Capitolul 5.4. Fragment plan 04		
119	CL54B	Sistem fatada ventilata cu placaj din sidinguri (lambriuri exterioare din aluminiu cu acoperire RAL) metalice fara strat termoizolant, cu suprafata detaliilor arhitecturale pina la 30% din suprafata totala a peretilor (parasolar)	m2	23,40

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2
Solutii constructive (084/2021-CBA)**

(denumirea lucrării)

№ crt.	Simbol norme și cod resurse	Denumirea lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Terasament		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	5,70
2	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3	29,00
3	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	1,18
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	194,70
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,18
6	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm (taluzuri)	100 m3	5,99
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 executindu-se din pamint coeziv	100 m3	5,99
8	TsD13A01	Udarea manuala a straturilor de pamint cu stropitoarea, pentru completarea umiditatii necesare compactarii, precum si a suprafetelor insamintate sau brazduite pentru consolidarea lor, in zona inaccesibila utilajului de udat mecanic	m3	59,90
		Capitolul 2. Fundatii		
9	CA02A2	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	9,00
10	CB03B	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	153,00
11	CC01E	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	272,30
12	CC01F1	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere	kg	962,90
13	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	12,60
14	CC13B	Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata prin suprapunere, la bare cu diametrul 18-28 mm	buc	8,00
15	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	34,00
16	CP50D	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota:FS-4	buc	45,00

17	CP50D	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota:FS-4-12	buc	36,00
18	CP50D	Montarea elementelor prefabricate din beton. Bloc-perete pentru subsol, greutate peste 1,5 t. Nota:FS-4-8	buc	30,00
19	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	12,00
20	CA03C2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	2,40
21	CB03B	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in elevatii, ziduri drepte pina la 6 m inaltime inclusiv, sprijinirile fiind incluse	m2	22,00
22	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	104,00
23	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	195,36
24	CA04C3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 20/16 (Bc 20/B 250), la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	4,40
25	IzF01C	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la tavane de orice forma, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat	m2	138,60
26	CE13D2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate de tip RUBEMAST lipite cu flacara in sistem bistrat pe suprafata verticala montate pe suport continuu	m2	138,60
		Capitolul 3. Coloane monolite Cm1-Cm8		
27	CB03F	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	212,00
28	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	698,00
29	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	1 288,00
30	CC13E	Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata cu 2 eclise, la bare cu diametrul 18-28 mm	buc	48,00
31	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	12,60
32	CC13B	Innadirea prin sudare electrica la banc a armaturilor din otel beton, pentru betoane monolite armate, executata prin suprapunere, la bare cu diametrul 18-28 mm	buc	8,00
33	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C16/20 si turnarea cu mijloace clasice	m3	21,20
		Capitolul 4. Plansee si grinzi monolite Capitolul 4.1. Cota -0.150		
34	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	187,95
35	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru	buc	282,00

		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		
36	CC02K	Armături din oțel beton A240 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stîlpi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	445,76
37	CC02L2	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stîlpi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	1 111,90
38	CC02M	Armături din oțel beton A240 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm, și montate în plăci, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	113,76
39	CC02N2	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în plăci, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	1 989,77
40	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stîlpi, beton marfa clasă C16/20 și turnarea cu mijloace clasice	m3	29,30
		Capitolul 4.2. Cota 3.250		
41	CB03E	Cofraje din panouri refoolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în plăci și grinzi la construcții cu înălțimea pînă la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	267,33
42	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	401,00
43	CC02K	Armături din oțel beton A240 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stîlpi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	514,28
44	CC02L2	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stîlpi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	1 242,00
45	CC02M	Armături din oțel beton A240 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm, și montate în plăci, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	181,44
46	CC02N2	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în plăci, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	3 197,78
47	CA04F	Beton turnat în plăci, grinzi, stîlpi, beton marfa clasă C16/20 și turnarea cu mijloace clasice	m3	40,70
		Capitolul 4.3. Cota 6.650		
48	CB03E	Cofraje din panouri refoolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în plăci și grinzi la construcții cu înălțimea pînă la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	266,50
49	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	400,00
50	CC02K	Armături din oțel beton A240 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stîlpi, la înalțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	596,16
51	CC02L2	Armături din oțel beton A500C fasonate în ateliere de șantier,	kg	830,00

		cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
52	CC02M	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	183,60
53	CC02N2	Armaturi din otel beton A500C 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	3 182,76
54	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C16/20 si turnarea cu mijloace clasice	m3	40,90
		Capitolul 5. Parapet		
55	CB03F	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	30,04
56	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	50,30
57	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	364,27
58	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	1,80
59	CD66C	Zidarie din caramida, format 250 x 120 x 65 mm, la pereti despartitori armati, cu grosimea 1/2 caramida, cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4 m	100m2	0,62
		Capitolul 6. Scari Capitolul 6.1. Scara interioara Sc1		
60	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	18,70
61	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	18,00
62	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	27,01
63	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	246,60
64	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C16/20 si turnarea cu mijloace clasice	m3	2,20
		Capitolul 6.2. Scara interioara Sc2		
65	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	18,70
66	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	18,00
67	CC02K	Armaturi din otel beton A240 fasonate in ateliere de santier,	kg	27,01

		cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
68	CC02L2	Armaturi din otel beton A500C fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	248,60
69	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C16/20 si turnarea cu mijloace clasice	m3	2,20
		Capitolul 6.3. Scara exterioara Sc3		
70	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg	kg	44,64
71	CH10C	Confectionare scari drepte metalice executate in cantitati mai mari de 50 kg	kg	221,50
72	IzD10C	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund GF-021 si doua straturi de email PF-115, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi pina la 7 mm inclusiv	t	0,27

(semnătura, numele, prenumele)

L.Ş.