

## CAIET DE SARCINI

### **Obiectul „Extinderea casa de locuit P+M, în s.Doroţcaia, r. Dubăsari”**

Autoritatea contractantă: **Direcţia Asistenţă Socială şi Protecţia Familiei Dubăsari**

#### **1. Descriere general:**

**Adresa:** s.Doroţcaia, r.Dubăsari.

**Scopul proiectului:** Extinderea pe orizontală a casei de locuit P+M pentru îmbunătăţirea condiţiilor de întreţinere a copiilor din serviciul social ”Casa Comunitară pentru copii în situaţie de risc” din s.Doroţcaia. În urma extinderii locuinţa va fi suplimentată cu două dormitoare, două grupuri sanitare, birou, tambur şi o ieşire în exterior.

#### **2. Informaţii şi proiectare:**

Pentru efectuarea lucrărilor se dispune de proiect tehnic şi deviz de cheltuieli **verificat**.

**Documentaţie de proiect** - ansamblu de documente, care reflectă procesul de execuţie a lucrărilor de construcţii-montaj şi starea tehnică a obiectului de construcţii (scheme şi desene de execuţie, grafice de executare a lucrărilor, liste ale volumelor de lucrări, etc.).Proiectul de execuţie are la bază următoarele compartimente:

- Relevu RV;
- Plan general PG;
- Organizarea lucrărilor de construcţie OLC;
- Soluţii arhitecturale SA;
- Soluţii cromatice SC;
- Construcţii din beton armat CBA;
- Reţele interioare şi exterioare apa şi canalizare RAC;
- Echipamente electrice de forta. Iluminat electric interior. EEF/IEI;
- Alimentarea cu energie electrică exterioară AEE;
- Încălzire şi ventilare ÎV;
- Soluţii termomecanica SM.

Compania autorizată în lucrări de construcţie câştigătoare, este obligată de a executa lucrările de construcţii conform normelor şi cerinţelor în construcţii care va asigura nivelul de calitate corespunzător conform exigenţelor esenţiale.

#### **3. Materiale, compatibilităţi, reglementări tehnice şi standarde utilizate;**

Materialele vor fi de calitatea prevăzută în documentaţia de executare confirmate prin prezentarea Certificatelor de calitate, Declaraţiilor de Conformitate emise de producători cu anexe şi teste ale laboratoarelor atestate, urmând a fi supuse periodic la diverse testări pe care autorul de proiect sau Autoritatea Contractantă ce le vor solicita.

Alegerea materialelor, accesoriilor şi lucrărilor vor fi supravegheate de managerul instituţiei şi a responsabilui tehnic angajat de contractor.Organizarea locurilor de depozitare a materialelor pe terenul şantierului trebuie efectuată cu respectarea normelor prevăzute în SNIP-III-4-80 şi cerinţele antiincendiare Pentru depozitarea materialelor de amenajat o porţiune de teren conform planului de organizare a lucrărilor de construcţie , avand în vedere că casa de locuit existentă este în activitate.

#### **4. Furnizarea, păstrarea, protecţia materialelor şi a lucrărilor. Securitatea construcţiilor şi a terenurilor aferente;**

Antreprenorul îşi v-a asuma cheltuielile ce ţin de transportarea, manipularea şi depozitarea produselor şi materialelor utilizate; protecţia lucrărilor în funcţie de condiţiile atmosferice; protecţia construcţiilor şi teritoriilor aferente.Totodata să execute lucrările şi să respecte clauzele privind protecţia muncii, protecţia mediului ambiant, curăţarea spaţiului şi eliminarea separată a deşeurilor de construcţie, menajere şi reciclabile, şi alte clauze specifice.

#### **5. Încercări, instrucţiuni, garanţii ale furnizorilor, desene şi scheme de execuţie;**

La control vor participa Proiectantul, responsabilul tehnic și dirigintele de șantier, vor ncheia procese-verbale semnate de toți participanții la control. La execuția lucrărilor în construcții se aplică documentele normative, reglementările tehnice și standardele în vigoare în Republica Moldova.

#### 6. Recepția lucrărilor;

La executarea definitivă a lucrărilor, Antreprenorul general va anunța Autoritatea Contractantă și Beneficiarul că sunt îndeplinite condițiile de recepție la terminarea lucrărilor, solicitând convocarea comisiei cu minim 36 ore înaintea datei la care se va face verificarea. Ulterior, Beneficiarul sau Autoritatea contractantă va convoca comisia de recepție.

7. **Termenii de executare a lucrărilor de construcție;** Termenul de execuție a lucrărilor este de **9 luni** de zile calendaristice.

8. **Garanția ofertei** va constitui 2% din suma ofertei, fiind aplicată prin **Scrisoare de garanție bancară**.

9. **Garanția de bună execuție** va constitui 15% din suma de contract, fiind aplicată prin **Scrisoare de garanție bancară** după semnarea procesului verbal de recepție finală a lucrărilor.

10. Termen minim de garanție a obiectului "Extinderea casei de locuit P+M, în s.Doroțcaia, r.Dubăsari" este de **60 luni** de la semnarea actului de recepție finală.

### *Extinderea casei de locuit P+M, din s.Doroțcaia, r.Dubăsari.*

#### **Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1**

#### **Soluții arhitecturale (SA)**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
<b>1. Lucrari de demontare</b>				
1	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc	m2	13,00
2	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	13,00
3	RpCI42F	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi	m2	17,00
4	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2	17,00
5	RpCP45A	Demontarea usilor si ferestrelor metalice	kg	20,90
6	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (pereu existent)	m2	47,00
7	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi, ferestre, obloane, cutii, rulou, masti, etc.)	m2	3,20
8	RpIzC42A	Desfacerea izolatiilor si captuselilor termoizolante, executate la pereti sau tavane, simplu sau dublu asezate la pereti aplicate prin lipire sau cu accesorii.	m2	28,40
<b>2. Pereti si pereti despartitori</b>				
9	CD71C	Zidirea peretilor exteriori din pietre de beton usor BCA gr.300 mm, dens.=500kg/m3 pe adeziv fara placare cu completarea golurilor si paiantelor: pentru inaltimea etajului pina la 4 m	m3	31,84
10	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 (inclusiv parapetul)	100m2	0,87
11	CD64A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) cu prepararea mortarului M-25, M- 50 in conditii de santier la pereti cu inaltimea pina la 4 m	m3	0,20
12	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2	66,50
13	CF07A	Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru	m2	114,00

		rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti si tavane de 1 cm grosime, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit si mortar de ciment-var marca M 10-T pentru grund si stratul vizibil		
14	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	37,00
15	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	242,50
16	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	176,00
17	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	176,00
18	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	176,00
19	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	205,50
20	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor	m2	37,00
21	RCsB30N k=3.6	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm	buc	6,00
22	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din PVC 150x150	buc	6,00
		<b>3. Tavan</b>		
23	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	76,30
24	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	69,50
25	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	6,80
26	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	76,30
27	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	76,30
28	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor si tavanelor	m2	76,30
29	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	76,30
		<b>4. Pardosele</b>		
		<b>4.1. Tip P1</b>		
30	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400 fr.20-40	m3	4,61
31	CC03C1	Montare plase sudate la inaltime peste 35 m, la placi VR-1,150/150	kg	87,04
32	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	4,10
33	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat (XPS Carbon Prof gr.50mm)	m2	51,20

34	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	51,20
35	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-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 150-T, se adauga 2 cm	m2	51,20
36	CG36A	Pardoseli din placi laminat gr.10 mm cl.32 montale pe uscat cu pozarea stratului sintetic pe suport existent, inclusiv plintele de lemn si curatarea, in incaperii mai mare de 16 mp	m2	51,20
<b>4.2. Tip P2</b>				
37	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400 fr.20-40	m3	1,02
38	CC03C1	Montare plase sudate la inaltime peste 35 m, la placi VR-1,150/150	kg	19,21
39	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,91
40	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat (XPS Carbon Prof gr.50mm)	m2	11,30
41	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	11,30
42	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-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 150-T, se adauga 2 cm	m2	11,30
43	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica antiderapanta inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2	m2	11,30
<b>4.3. Tip P3</b>				
44	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400 fr.20-40	m3	0,55
45	CC03C1	Montare plase sudate la inaltime peste 35 m, la placi VR-1,150/150	kg	11,56
46	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,55
47	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat, grosime 50 mm, intr-un strat (XPS Carbon Prof gr.50mm)	m2	6,80
48	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	6,80
49	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-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 150-T, se adauga 2 cm	m2	6,80
50	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Ceresit CR65" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	6,80
51	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica antiderapanta inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2	m2	6,80
<b>4.4. Tip P4</b>				
52	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400 fr.20-40	m3	0,56
53	CC03C1	Montare plase sudate la inaltime peste 35 m, la placi VR-1,150/150	kg	11,90
54	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	0,56
55	IzF53A	Executarea manuala a suportului pardoselii cu strat termoizolant din placi extrudate de polistiren inspumat,	m2	7,00

		grosime 50 mm, intr-un strat (XPS Carbon Prof gr.50mm)		
56	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	7,00
57	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150-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 150-T, se adauga 2 cm	m2	7,00
58	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Ceresit CR65" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	7,00
59	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica antiderapanta inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2	m2	7,00
		<b>5. Timplarii</b>		
60	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusive	m2	4,67
61	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimei pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusive	m2	7,63
62	CK03A	Usi din lemn interioare (MDF) intr-un canat, pe captuseli si usi pentru balcon, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente la constructii cu inaltimei pina la 35 m	m2	7,63
63	CK26D	Pervazuri montate la ferestre sau usi din aluminiu b=300	m	6,10
64	CI13A	Elemente liniare drepte din materiale speciale ( piatra naturala), simple, profilate sau sculptate: glafuri cu latimea pina la 30 cm inclusiv, montate pe console metalice si fixate in perete cu mortar de ciment var M 100-T	m	6,10
		<b>6. Acoperis</b>		
65	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp Polistiren ciment expandat monolit (240kg/m3)	m2	87,20
66	CE17A	Strat suplimentar polimeric (Pelicola Sika Samavap 500E, gr.150 microni)	m2	87,20
67	IzF10F	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala d=170kg/m3, gr.100mm	m2	87,20
68	IzF10F	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala d=135kg/m3, gr.100mm	m2	87,20
69	CE13B	Invelitori la acoperisuri cu membrane PVC Sikaplan-15 G-gr.1.5 mm fixate mecanic in sistem monostrat pe suprafata orizontala montate pe suport continuu	m2	115,80
70	CE05A	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv,fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	41,60
71	CE24C apl	Gargui (gura de scurgere), din PVC Sika S-Scupper	buc	3,00
72	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv	m	11,60
		<b>7. Fatada</b>		
73	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 (gr.100mm 135kg/m3, cornier n=0.3m/m2)	m2	88,80

74	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi ignifugate din vata minerala gr.20mm 35kg/m3	m2	3,72
75	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	92,52
76	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuar "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	92,52
77	CF17D	Diverse lucrari - adaos de colorant, material hidrofug, etc.	kg	0,40
78	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	92,52
79	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 (gr.50mm 135kg/m3, cornier n=0.3m/m2) (Parapet)	m2	32,15
80	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ciment, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului. (Parapet)	m2	32,15
81	IzF01A	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei pe suprafete orizontale, inclinate sau verticale, cu solutie bituminoasa (bitum taiat), in 2 straturi (Soclu)	m2	26,88
82	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat gr.80mm (XPS Carbon Eco, cornier n=0.2) (Soclu)	m2	26,88
83	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu cuar "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade (Soclu)	m2	26,88
84	CF62A	Acoperire decorativa "sub marmura" ("tencuiala venetiana") a suprafetelor tencuite ale peretilor in interiorul incaperilor cu compozitie "Veneto" (Soclu)	m2	26,88
85	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2	80,30
<b>8. Pereul</b>				
86	TsC54B	Strat de fundatie din piatra Sparta	m3	3,44
87	CC03C1	Montare plase sudate la inaltimei peste 35 m, la placi VR-1,150/150	kg	57,80
88	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	4,10
89	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica antiderapanta inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 (gr.10mm, R11)	m2	34,40
<b>9. Scara</b>				
90	TsA04B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	m3	1,80
91	TsC54B	Strat de fundatie din piatra Sparta	m3	2,10
92	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm	m2	6,20

		pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile		
93	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	50,00
94	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice C15	m3	4,10
95	CG17D1	Pardoseli din placi de gresie ceramica antiderapanta inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: egale sau mai mici de 16 m2 (gr.10mm, R11)	m2	10,80
96	CH06A	Mina curenta metalica montata pe suport de 15 cm inaltime, asezati la distante de 1....1,2 m prevazuti cu rondele sudate, fixata in zid de caramida sau parapet de beton, confectionata din teava din Inox D=1 1/4"	m	8,50
<b>10. Amenajarea</b>				
97	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta M400	m3	18,09
98	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat vibropresat 'ANTIC-20X20" gri, gr.42mm; asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	120,60
99	DE10E	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 500x200x70, pe fundatie de beton 35x15 cm	m	78,00

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-2  
Solutii constructive. CBA**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
<b>1. Plan fundatie -1.600; -2.400. (plansa 6,7)</b>				
1	TsC60B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "draglina" sau "cu o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3 la obiectele de reparatie, reconstructie sau restaurare: teren categoria 2	100 m3	1,12
2	TsA07B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, avind peste 1 m latime si maximum 6 m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuare manuala, in fundatii, subsoluri, canale, drenuri etc., in pamint cu umiditate naturala adincimea sapaturii 0-2 m teren mijlociu	m3	2,56
3	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	4,40
4	CA03A2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	3,90
5	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm A-I inclusiv in fundatii isolate	kg	247,00
6	CC01C1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii isolate	kg	25,00
7	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii isolate	kg	721,00

1	2	3	4	5
8	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subcurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	16,20
9	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa C20	m3	12,90
<b>2. Stilpi si pereti (plansa 11,12)</b>				
10	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	24,60
11	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pana la 8 mm A-I, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	298,00
12	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 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	601,00
13	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice C20	m3	9,50
<b>3. Planseu +2.700; (plansa 16,17)</b>				
14	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	6,00
15	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	64,00
16	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pana la 8 mm AI, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	302,00
17	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 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	1 888,00
18	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice B15	m3	19,30
<b>4. Parapet</b>				
19	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	12,80
20	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pana la 8 mm AI, si montate in placi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	56,00
21	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 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	252,00
22	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice C15	m3	1,20



№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		<b>1. Rețele de alimentare cu apa și canalizare interioare</b>		
		<b>1.1. Apa rece (B1)</b>		
1	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 20x2,8 mm PN10	m	11,00
2	SA17A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25x3,4 mm PN10	m	24,00
3	SA11A	Teava din policlorura de vinil tip greu, imbinata prin lipire, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 25 mm PN10 SDR11	m	3,00
4	SA03B	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, avind diametrul de 3/4" (21.3x3,8)	m	3,00
5	SA10B	Teava din policlorura de vinil tip greu, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 25 mm PEND	m	7,00
6	SA10C	Teava din policlorura de vinil tip greu, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 32 mm PEND	m	23,00
7	IC38G	Piesa de racordare (Teu PP-R), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	2,00
8	IC38H	Piesa de racordare (Teu PP-R), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	2,00
9	IC38H	Piesa de racordare (Teu 25x20x25 PP-R), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	2,00
10	IC38A	Piesa de racordare (Cot 90* PP-R), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	6,00
11	IC38B	Piesa de racordare (Cot 90* PP-R), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	8,00
12	IC38A	Piesa de racordare (Cot 20x1/2, filet interior), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	4,00
13	IC38A	Piesa de racordare (Mufa 20x1/2, filet exterior), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	12,00
14	IC38B	Piesa de racordare (Mufa 25x3/4, filet exterior), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	4,00
15	IC38A	Piesa de racordare (Reductie 25x20 PP-R,FF), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	2,00
16	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea	m	3,00

1	2	3	4	5
		D=28x7.5 Armaflex		
17	IzJ07C	Grunduirea conductelor si aparatelor cu un strat GF-021 si un strat de email alchidal PF-115	m2	0,50
18	SD19A	Кран шаровой 1/2" ВР-ВР "бабочка"	buc	6,00
19	SD19A	Кран шаровой 3/4" ВР-ВР "бабочка"	buc	2,00
20	SD19A	Вентиль запорный муфтовый D20	buc	5,00
21	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	10,00
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	35,00
23	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	m	35,00
		<b>1.2. Apa calda (T3)</b>		
24	SD19A	Кран шаровой 1/2" ВР-ВР "бабочка"	buc	4,00
25	SD19A	Кран шаровой 3/4" ВР-ВР "бабочка"	buc	1,00
26	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 20x3,4 mm PN20	m	10,00
27	SA17A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25x4,4 mm PN20	m	24,00
28	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	8,00
29	IC38G	Piesa de racordare (Teu PP-R), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	1,00
30	SD02A	Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, montata pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	2,00
31	IC38A	Piesa de racordare (Cot 20x1/2, filet interior), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	4,00
32	SA10B	Teava din policlorura de vinil tip greu, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 25 mm PEND	m	6,00
33	IC38A	Piesa de racordare (Reductie 25x20 PP-R,FF), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	1,00
34	IC38A	Piesa de racordare (Mufa 20x1/2, filet exterior), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	8,00
35	IC38B	Piesa de racordare (Mufa 25x3/4, filet exterior), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	2,00
36	SA10C	Teava din policlorura de vinil tip greu, imbinata prin lipire, in coloane, la cladiri de locuit si social - culturale, avind diametrul de 32 mm PEND	m	17,00
37	IC38H	Piesa de racordare (Teu 25x20x25 PP-R), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
38	IC38A	Piesa de racordare (Cot 90* PP-R), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	6,00
39	IC38B	Piesa de racordare (Cot 90* PP-R), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	6,00
40	SF03A	Efectuarea probei de functionare si rezistenta a instalatiei de apa calda executata din teava de otel, zincata, pentru instalatii, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m	34,00
41	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	m	34,00
<b>1.3. Sistema de canalizare K1</b>				
42	SB05E	Teava din PVC neplastifiata tip usor(U) pentru canalizare, imbinata prin lipire , montata aparent sau ingropata sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm	m	14,00
43	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	5,00
44	SC04A	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a.	buc	2,00
45	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	2,00
46	SC07A	Vas pentru closet, complet echipat, din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, asezat pe pardoseala, cu rezervorul de apa montat la inaltime sau semiinaltime, avind sifonul interior tip S	buc	2,00
47	SC02A	Cada pentru dus din fonta emailata, tabla emailata, polimetacril etc. (Cabina de dus 80x80)	buc	2,00
48	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 100 mm.	buc	1,00
49	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Revizie)	buc	1,00
50	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot 110x110mm 45*)	buc	3,00
51	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Cot 30*)	buc	6,00
52	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm (Cot 87*)	buc	2,00
53	SB10E	Piesa de legatura (Trecere 110x50, 45*) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	2,00
54	SB07E	Dop din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 110 mm	buc	1,00
<b>2. Retele de alimentare cu apa si canalizare exterioare</b>				
<b>2.1. Sistemul A1 (apa rece)</b>				
55	TsA04B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri , in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	m3	2,80

1	2	3	4	5
56	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	2,60
57	TsD05A	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 necoeziv	100 m3	0,03
58	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	0,60
59	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, cu diametrul de 25 mm PEND SDR11 PN10	m	3,00
60	AcA54A	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 20-40 mm. (Седловой отвод 25x3/4)	buc	1,00
<b>2.2. Sistema de canalizare K1</b>				
61	AcD18B	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinate prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 100 mm ПП DN 100	m	6,00
62	AcD18B	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinate prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 110 mm ПБХ DN110	m	48,00
63	TsA04B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	m3	4,00
64	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	2,80
65	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	3,16
66	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦД-10 (0,18 m3)	buc	4,00
67	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Elemente din beton armat prefabricat КЦО-3	buc	7,00
68	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Placi prefabricate pt. camine КЦП1-10-1(0,10 m3)	buc	4,00
69	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, pentru canalizare, in teren fara apa subterana. Inel de reazem КЦО-1(0,02 m3)	buc	4,00
70	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si В-Люк чугунный тип Т D=800	buc	4,00
71	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din	m	7,00

1	2	3	4	5
		otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton		
72	AcF01A	Piesa de trecere etansa prin pereti a conductelor, avind greutatea de pina la 50 kg	kg	8,00
73	AcE50C	Racordarea la conducta existenta din tub de fonta, (cu teu din fonta) avind diametrul tubului de 100 mm	piesa	1,00
74	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	57,00
75	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	57,00

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-4  
Echiptament electric de forta. Iluminat electric interior. EEF/IEI**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie</b>		
1	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	120,000
2	RpCU07D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cm2, dupa instalatii sau consolidari	m	120,000
3	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc	44,000
4	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	15,000
5	RpEG17D	Demontarea tablourilor electrice: metalic din panou, dulap, celula, pupitru	buc	2,000
6	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3	0,050
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
7	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 440x310x136, ЦПВ-243-1 IP 54	buc	1,000
8	08-03-526-2	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100, Hager SF 63 A	buc	1,000
9	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C/20	buc	2,000
10	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/C/16	buc	1,000
11	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 480x352x138, ЦПВ-243-1 36 IP31	buc	1,000
12	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32/1P/40	buc	2,000
13	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B/10	buc	5,000
14	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, АД-32/2/C16/30	buc	6,000
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 315x310x136 ЦПВ-123-1 IP54	buc	1,000
16	08-03-525-2	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, BH32/1P/40	buc	2,000
17	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, BA47-29/1/B/10	buc	2,000

1	2	3	4	5
18	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, АД-32/2/С16/30	buc	3,000
19	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata In=16A IP20 PC20-3ББ	100 buc	0,120
20	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa In=16A IP54 PC20-3ББ	100 buc	0,040
21		Cutie pentru priza si intrerupator KM40001	buc	10,000
22	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete: cu inscriptie Iesire Led 18W IP31	100 buc	0,020
23	08-03-593-6	Corp de iluminat НПП1302 IP54,75W	100 buc	0,020
24	08-03-594-2	Corp de iluminat ДПО 4004 18W IP31	100 buc	0,020
25	08-03-594-10	Corp de iluminat ЛПО LED 2X18W, IP31	100 buc	0,100
26	08-03-594-10	Corp de iluminat LSP LED 2X18W, IP31	100 buc	0,010
27	08-03-594-10	Corp de iluminat ДС LED 1X18W, IP31	100 buc	0,020
28	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	4,500
29	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 20 mm	100 m	5,500
30	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 mm <sup>2</sup>	100 m	9,500
31	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 <sup>2</sup>	100 m	0,600
32		Cablu ВВГнг-LSLTx-0.66 3x2.5mm <sup>2</sup>	m	400,000
33		Cablu ВВГнг-LSLTx-0.66 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	500,000
34		Cablu ВВГнг-FRLSLTx-0.66 3x1.5mm <sup>2</sup>	m	50,000
35		Cablu ВВГнг-LSLTx-0.66 3x6mm <sup>2</sup>	m	35,000
36		Cablu ВВГнг-LSLTx-0.66 3x4mm <sup>2</sup>	m	25,000
37	RpEE01A	Montarea interupatoarelor unipolare de 10 A, IP20; BC10-1-0-КБ	buc	3,000
38	RpEE01B	Montarea interupatoarelor duble IP20 unipolare sau bipolare pachet 10-63 A, in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic	buc	7,000
39	RpEE01B	Montarea interupatoarelor duble IP54 unipolare sau bipolare pachet 10-63 A, in carcasa de aminoplast, bachelita, metalica sau portelan, montate ingropat sau aparent pe dibluri din lemn sau plastic	buc	1,000
40	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm <sup>2</sup>	100 m	0,500
41	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,300
42	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,160
43	VC07A	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 3,6 - 8,2 kg cu motor de 0,25 - 0,55 kw	buc	6,000
		<b>3. Utilaj</b>		
44		Dulap ЩРВ-243-1 IP54 440x310x136,	buc	1,000
45		Dulap ЩРВ-243-1 36 IP31	buc	1,000
46		Dulap ЩРН-123-1 IP54	buc	1,000
47		Intrerupator de sarcina Hager SF 263 63 A	buc	1,000
48		Automat BH32/IP/40	buc	4,000
49		Automat BA47-29/1/C/20	buc	2,000
50		Automat BA47-29/1/C/16	buc	1,000
51		Automat BA47-29/1/B/10	buc	7,000
52		Automat АД-32/2/С16/30	buc	9,000
53		Ventilator 150 M 295m <sup>3</sup> /h	buc	6,000

**Alimentarea cu energie electrica exterioara. AEE**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
<b>1. Lucrari de constructie</b>				
1	TsA04B1	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 4,5m adincime, executata cu sprijiniri, cu evacuarea manuala la fundatii, canale, drumuri, in pamint cu umeditatea naturala adincimea sapaturii 0-1,5 m teren mijlociu	m3	5,400
2	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	4,800
3	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	4,800
4	33-03-004-1	Baterea mecanizata a prizelor de pamint verticale LEA 0.4kv	buc	1,000
<b>2. Lucrari de montare</b>				
5	33-04-017-1	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): cu utilizarea autohidroascensorului ABKm 2x16	1000 m	0,020
6	Pret de piata	Cablu ABKm 2x16mm	m	20,000
7	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 (BBГHГ-LSLT 3x10mm2)	100 m	0,150
8	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2 (BBГHГ-LSLT 3x10mm2) (pe fasada cladirii)	100 m	0,050
9	08-03-572-4	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, BZUM (63A)	buc	1,000
10	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,000
11	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare BH-32/1P, In=63A	buc	1,000
12	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare BA47-29/1/C/32,	buc	1,000
13	08-01-066-1	Descarcator ОПС1-В 1P	set	1,000
14	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, IP54 ЦПВ-24э-1 440x310x136	buc	1,000
15	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, Intrerupator Hager SF 263 63A	buc	1,000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare BA47-29/1/C/16	buc	1,000
17	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare BA47-29/1/C/20	buc	2,000
18		Lenta metalica 20x0.7x1000mm F-2007	m	5,000
19		Screpa A200	buc	5,000
20		Consola de ancorare CA1500	buc	2,000
21	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,200
22	08-02-410-2	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru 32 mm (Furtun PVC d=32mm)	100 m	0,100
23	08-02-410-2	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru 32 mm (Tub din plastic PVC D=32mm)	100 m	0,250
<b>3. Utilaj</b>				
24		Dulap BZUM (63A)	buc	1,000
25		Dulap IP54 ЦПВ-24э-1 440x310x136	buc	1,000

1	2	3	4	5
26		Contor trifazat ME172D In=0.25-5(85)A	buc	1,000
27		Automat BA47-29/1/C/32,	buc	1,000
28		Separator de sarcina BH-32/1P, In=63A	buc	1,000
29		Descarcator OПС1-C/1	buc	1,000
30		Intrerupator Hager SF 263 63A	buc	1,000
31		Automat BA47-29/1/C/16	buc	1,000
32		Automat BA47-29/1/C/20	buc	2,000

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-6  
Sisteme de incalzire. IV.SU**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		<b>I. Sisteme de incalzire</b>		
1	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (тип 22 400x500, "ELBA")	buc	2,00
2	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (тип 22 500x500, "ELBA")	buc	1,00
3	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (тип 22 700x500, "ELBA")	buc	1,00
4	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (тип 22 1200x500, "ELBA")	buc	2,00
5	SC11B	Portprosop din alama nichelata, bachelita, etc., montat pe perete din zidarie de caramida sau b.c.a., avind 2 puncte de sprijin	buc	2,00
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 (вентиль запорный giacomini R251 D=20mm)	buc	2,00
7	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20 (Балансировочный клапан giacomini R206 D=20mm)	buc	2,00
8	ID10B	Robinet de inchidere cu ser (cana) si mufe sau robinet cu ser cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" (дренажный адаптер R608D)	buc	4,00
9	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15" (автоматический терморегулятор D=15)	buc	6,00
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Угловой отсечной клапан d=15mm R14TG)	buc	6,00
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Угловой ручной клапан d=15mm, R5TG)	buc	6,00
12	IC35B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0x2.8 mm (PPR-AL-PPR STABI PN20)	m	40,00
13	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0x3.5 mm (PPR-AL-PPR STABI PN20)	m	70,00
14	IC38H	Piesa de racordare (Teu 25x20x25), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	10,00
15	IC38H	Piesa de racordare (Teu 25x25x25), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din	buc	2,00



1	2	3	4	5
		polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm		
16	IC38A	Piesa de racordare (Cot), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	10,00
17	IC38B	Piesa de racordare (Cot), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 25,0 mm	buc	8,00
18	IC38A	Piesa de racordare (Угольник внутренний/наружный D=20 мм 45°), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	12,00
19	IC38A	Piesa de racordare (Trecere 20x1/2 cu filet metalic), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv	buc	12,00
20	IC40A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri pina la 1" inclusiv, pe dibluri din PVC pe zid de caramida	buc	75,00
21	CG09A	Plinte din PVC, montate orizontal la pereti gata tencuiti, prin lipire cu adeziv Prenadez, in incaperi cu suprafete mai mari de 16 mp (Плинтус пластиковый в комплекте 4000x40x88)	m	120,00
22	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	130,00
23	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	130,00

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-7  
Centrala termica (Solutii termomecanice) SM.SU**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de montare</b>		
1	IA14A	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), de otel, monobloc, avind puterea calorica de pina la 70 kw	buc	1,00
2	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: (doar montarea)	buc	5,00
3	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	4,00
4	IA26A	Rezervor de zi pentru combustibil lichid, montat pe suporti avind capacitatea de 500 l	buc	1,00
5	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm	buc	2,00
6	IA28B	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 800 l	buc	1,00
7	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 (Гребенка подающей сетевой воды из трубопровода Ду 65мм, L=600 мм.)	buc	1,00

1	2	3	4	5
8	IC46A	Distribuitor - colector pentru puncte si centrale termice, montate pe sustinator gata confectionat 65 mm (Гребенка обратной сетевой воды Из трубопровода Ду65, L=600 мм.)	buc	1,00
9	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 0.5 m3/h	buc	1,00
10	IA41A	Reductor de presiune pentru instalatiile de incalzire centrala, avind racorduri de 50 sau 65 mm	buc	1,00
		<b>2. Lucrari sanitare</b>		
11	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de D=150	m2	17,67
12	IzH10A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala tip I - SPS 2, cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, imbracate pe ambele fete, gata confectionate, avind grosimea de 4 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv (Холст ХПС-Т-5 Ту 6-11-254-77)	m2	17,67
13	IzH11A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala ti SPS 2, cusute cu sirma imbracate pe ambele fete, gata confectionate, avind grosimea de 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 80 cm, inclusiv	m2	17,32
14		Стеклопластик рулонный РСТ-ПА-66	m2	12,06
15	ID05A	Клапан запорный проходной фланце-вый стальной Ду 40, Ру=4 МПа	buc	2,00
16	ID04B	Клапан запорный проходной муфтовый Ду 40, Ру=1,6 МПа	buc	7,00
17	ID04B	Клапан запорный проходной муфтовый Ду 32, Ру=1,6 МПа	buc	4,00
18	ID04A	Клапан запорный проходной муфтовый Ду 25, Ру=1,6 МПа	buc	4,00
19	ID04A	Клапан запорный проходной муфтовый Ду 20, Ру=1,6 МПа	buc	13,00
20	ID04A	Клапан запорный проходной муфтовый Ду 20, Ру=1,6 МПа в защищённом от самопроизвольного открывания	buc	11,00
21	ID05A	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 40, Ру 2,5 МПа	buc	2,00
22	ID05A	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 32, Ру 2,5 МПа	buc	2,00
23	ID04A	Клапан обратный подъемный, фланцевый Ду 20, Ру 2,5 МПа	buc	2,00
24	IA19A	Клапан предохранительный, полно-подъемный фланцевый Ду 25, Ру=4,0 МПа	buc	3,00
25	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (robinet in utilaj)	buc	1,00
26	ID06A	Автоматический воздухоотводчик латунный с резьбовым присоединением типа МАТИС Ду 10	buc	2,00
27	IC11F	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 45x3,0 mm	m	16,00
28	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 de 32x3,0 mm	m	16,00
29	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 25x3,0 mm	m	28,00
30	IC11B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii,	m	10,00

1	2	3	4	5
		nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 18x2,0 mm		
31	IC40E	Опора подвижная безкорпусная для трубопровода Дн 45	buc	8,00
32	IC40B	Опора подвижная безкорпусная для трубопровода Дн 32; 25	buc	12,00
33	CC04B	Аrmaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor 10 mm	kg	20,00
34	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	35,00
<b>3. Utilaj</b>				
35		Котлоагрегат водогрейный твердо-топливный, стальной ном. производит. Q=40 кВт (0,0343 Гкал/час) в комплекте с пультом управления котлом. "Vitotingo 100 S" (Viesman, Germanaia)	buc	1,00
36		Блок подмешивающего устройства котла	set	1,00
37		Насос сетевой воды котлового контура, Qp=0,68 м3/час; Hp=2,1 м; с электро-двигателем N= 23...37 Вт;"Biral" Швейцария MX-13	buc	2,00
38		Насос сетевой воды контура системы отопления, Qp=0,68 м3/час; Hp=3,0 м, с электродвигателем N= 68..96 Вт "Biral" Швейцария, MX 13-1 (II)	buc	2,00
39		Емкостной водонагреватель (буферная емкость) V=500 л	set	1,00
40		Грязевик сетевой воды (фильтр чугунный) Ду 40, Ру16 бар Производства Германия	buc	1,00
41		Расширительный бак для контура сетевой 800л Производитель "Varem" Италия	buc	1,00
42		Грязевик исходной воды (фильтр чугунный) Ду 20, Ру16 бар Производства Германия	buc	1,00
43		Передвижная Тележка для подачи топлива к топке и выноса золы	buc	1,00
44		Трехходовой седельный регулирующий клапан с фланцевым соединением Ду 32, Kvmax с электроприводом типа AMV, Ру1,6 МПа Фирма "Danfoss" Дания	set	1,00
45		Антивибрационная вставка фланцевая Ду 40 мм Фирма Danfoss". Производства Дания	buc	1,00
46		Антивибрационная вставка фланцевая Ду32 мм Фирма Danfoss". Производства Дания	buc	1,00
47		Клапан редукционный латунный с внутренней резьбой с диапазоном на-стройки P=1-8 бар тип RP 204 Ду 20 мм, Ру=18 бар	buc	1,00

Executat

*S. Stefan (Contabil DASFF Dubăsari)*  
*M. Vlăduț (set se șed)*

