

# CAIET DE SARCINI

**Obiectul:** Lucrări de finalizare a turnului clopotniței (tencuieli interioare și exterioare, instalarea sistemului electric, lucrări de pardoseli, montarea ușilor și ferestrelor, precum și instalarea unui sistem de încălzire de bază, inclusiv finalizarea structurii aflate în prezent nefinalizate) /

Finishing works for the Bell Tower (interior and exterior plastering, installation of the electrical system, flooring works, placement of doors and windows, and installation of a basic heating system, also completing the currently unfinished structure)

Autoritatea contractantă: **Comunitatea religioasă Mănăstirea Eroilor cu Hramul**  
(denumirea, adresa)

**„Înălțarea Domnului”, s. Stoianovca, raionul Cantemir, Republica Moldova, MD-7335**

## 1 . Descriere generală

Prezentul Contract de grant, finanțat prin Programul **Interreg NEXT România – Republica Moldova** (Interreg ROMD00642, nr. de înregistrare 160052), are ca obiect acordarea unui sprijin financiar de către Autoritatea de Management pentru implementarea proiectului intitulat **„Armonie peste granițe: Reînvierea artei mozaicului, picturi bizantine și muzicii psaltice”** („proiectul”). De asemenea, proiectul beneficiază de **scutire de TVA** în temeiul Acordului-cadru dintre Guvernul Republicii Moldova și Comisia Comunităților Europene privind asistența externă, semnat la Bruxelles la 11 mai 2006, ratificat prin Legea nr. 426/2006 și intrat în vigoare la 11 iunie 2012.

## 2. Informații și proiectare

**- Construcția Complexului Monahal al Mănăstirii Eroilor cu Hramul ”Înălțarea Domnului”, din satul Stoianovca, raionul Cantemir, tranșa - I**

## 3. Materiale, compatibilități, reglementări tehnice și standarde utilizate

- Materialele, echipamentele utilizate vor fi certificate conform normelor RM;
- Echipamentul tehnologic trebuie sa corespunda sarcinilor in constructii;

## 4. Mostre

- Mostrele vor fi prezentate de către ofertant autorității contractante, **în termen de cel mul 3 zile de la solicitarea autorității.**

## 5. Furnizarea, păstrarea, protecția materialelor și a lucrărilor. Securitatea construcțiilor și a terenurilor aferente

Antreprenorul la santier este obligat:

- de a limita accesul la santier;
- conectarea la apa si electricitate;
- asigura colectarea si evacuarea gunoii;
- respecta cerintele in securitatea muncii pe santier.

## **6. Încercări, instrucțiuni, garanții ale furnizorilor, desene și scheme de execuție**

La finalizarea lucrărilor antreprenorul este obligat să: prezinte cartea tehnică cu îndeplinirea proceselor-verbale a executării lucrărilor și fazelor de execuție, precum și certificatele de calitate a materialelor utilizate.

## **7. Remedierea viciilor ascunse și a defectelor**

La depistare viciilor ascunse ca rezultat a executării lucrărilor, acestea se constată în prezența Beneficiarului, supravegherii tehnice și Antreprenorului printr-o înregistrare în cartea tehnică.

## **8. Trasarea geodezică a lucrărilor, toleranțe de execuție**

-

## **9. Parametrii de calcul ai elementelor constructive**

-

## **10. Criterii privind calculul sistemelor de încălzire, ventilare și condiționare a aerului**

- Conform normelor și standardelor aprobate pe teritoriul R.M.

## **11. Nivelul admis al zgomotului și al vibrațiilor**

Antreprenorul va respecta normele în vigoare a R.M. la compartimentul nivelului zgomotului și vibrațiilor produse în cadrul executării lucrărilor de reparație.

## **12. Cerințe privind montarea utilajelor și a instalațiilor**

- Conform normelor și standardelor aprobate pe teritoriul R.M.

## **13. Lucrări de construcții aferente montării instalațiilor**

- Conform normelor și standardelor aprobate pe teritoriul R.M.

## **14. Articole, produse și piese necesare instalațiilor**

- Se vor utiliza conform cerințelor expuse în documentația de atribuire, caietul de sarcini.

## **15. Echipamentele, instalațiile, utilajele, sculele, instrumentele, dispozitivele și alte obiecte necesare pentru executarea lucrărilor**

- Vor fi utilizate reșind din necesitățile executării lucrărilor, conform standardelor aprobate pe teritoriul R.M.

## **16. Definiții**

-

## **17. Cerințe privind calculul costului**

Calculul costului a lucrării se va efectua conform normelor stabilite în vigoare R.M.

## **18. Documente obligatorii la depunerea ofertei**

Ofertantul va prezenta documentele obligatorii menționate în Anunțul de participare.

## **19. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor**

Ofertantul va prezenta documentele obligatorii conform cerințelor menționate în Anunțul de participare, Documentația standard și DUAE.

**Conducătorul grupului de lucru:**

**Codați Marian-Serafim** \_\_\_\_\_

**FORMULARUL DE DEVIZ NR.1 – LISTA CU CANTITĂȚILE DE LUCRĂRI****LUCRĂRI**

*Obiectul:* Lucrări de finalizare a turnului clopotniței (tencuieli interioare și exterioare, instalarea sistemului electric, lucrări de pardoseli, montarea ușilor și ferestrelor, precum și instalarea unui sistem de încălzire de bază, inclusiv finalizarea structurii aflate în prezent nefinalizate)

*Autoritatea contractantă:* Comunitatea religioasă Mănăstirea Eroilor cu Hramul  
(denumirea, adresa)

„Înălțarea Domnului”, s. Stoianovca, raionul Cantemir, Republica Moldova, MD-7335

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-1**  
**Constructii beton armat - CBA**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Cadre Monolite</b>		
1	CB03F	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in stilpi, grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	561,54
2	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 (Armare carcase spatiale)	kg	11 076,20
3	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 inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante (Armare carcase spatiale)	kg	2 076,40
4	CA04K	Beton turnat in carcase spatiale, beton marfa, turnarea cu pompa, beton clasa C20	m3	68,70
		<b>Capitolul 2. Plansee monolite</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Cota +18.500</b>		
5	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv,	m2	29,64

1	2	3	4	5
		exclusiv sustinerile		
6	CC02N2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	557,10
7	CA04K	Beton turnat în plăci, beton marfa, turnarea cu pompa, beton clasa C20	m3	5,60
8	CB11B	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planșelor parțial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu planșee prefabricate tip PE 5100 R	buc	180,00
		<b>Capitolul 2.2. Cota +19.200</b>		
9	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în plăci la construcții cu înălțimea până la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	26,62
10	CC02N2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	547,40
11	CA04K	Beton turnat în plăci, beton marfa, turnarea cu pompa, beton clasa C20	m3	4,40
12	CB11B	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planșelor parțial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu planșee prefabricate tip PE 5100 R	buc	180,00
		<b>Capitolul 2.3. Cota +26.100</b>		
13	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului în plăci la construcții cu înălțimea până la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	46,20
14	CC02N2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în atelier de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în plăci, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg	630,62

1	2	3	4	5
15	CA04K	Beton turnat in placi, beton marfa, turnarea cu pompa, beton clasa C20	m3	4,90
16	CB11B	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 5100 R	buc	280,00
		<b>Capitolul 2.4. Cota +10.600</b>		
17	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	44,62
18	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	864,85
19	CA04K	Beton turnat in placi, beton marfa, turnarea cu pompa, beton clasa C20	m3	6,60
20	CB11B	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 5100 R	buc	280,00
		<b>Capitolul 3. Zidarie</b>		
21	CD74D	Zidaria peretilor exteriori din blocuri ceramice "Brikston" BKS38 (380x250x238mm) cu mortar de ciment si nisip din M100: inaltime etaj peste la 4 m, cu umplerea carcasei si paiantelor	m3	74,86
		<b>Capitolul 4. Scari Sc-1, Sc-2, Sc-3</b>		
22	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in scari la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	38,22
23	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8	kg	684,35

1	2	3	4	5
		mm, si montate in scari, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante		
24	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in scari, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	82,92
25	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	41,25
26	CA04K	Beton turnat in scari, beton marfa, turnarea cu pompa, beton clasa C15	m3	5,80
		<b>Capitolul 5. Scari Sc-1s, Sc-4s</b>		
27	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in scari la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	16,00
28	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in scari, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	480,00
29	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in scari, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	64,00
30	CA04K	Beton turnat in scari, beton marfa, turnarea cu pompa, beton clasa C15	m3	7,00
		<b>Capitolul 6. Scari Sc-4, Sc-5</b>		
31	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in scari la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	20,00

1	2	3	4	5
32	CC02N2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in scari, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	367,80
33	CC02M	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm, si montate in scari, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	63,22
34	CA04K	Beton turnat in scari, beton marfa, turnarea cu pompa, beton clasa C15	m3	3,82
		<b>Capitolul 7. Scari din metal SM-1, SM-2</b>		
35	CL10D	Scari, livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea intre 0,151-1.500 t, asamblate prin sudura (Scara metalica SM-1)	t	1,03
36	CL10D	Scari, livrate in subansambluri gata confectionate, la inaltimei pina la 35 m, cu greutatea intre 0,151-1.500 t, asamblate prin sudura (Scara metalica SM-2)	t	0,58

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-2

### Solutii arhitectural constructive - SAC

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Acoperis</b>		
1	CE28A	Sarpante de lemn de rasinoase la acoperisuri speciale, inclusiv executate si montarea tuturor pieselor componente conform detaliilor si a fierariei de ancorare si prindere, executate la un punct de lucru	m3	20,58
2	CE17A	Folie protectie vant montat sub stratul de invelitoare	m2	376,10
3	CE17B	Plasa contra insectelor montata la invelitoare	m2	108,20
4	CE25C	Profil acoperire - muchii, coama neventilata	m	132,40
5	CE30C	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din placi tip OSB de 22 mm grosime	m2	376,10
6	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab), tip MELANO RAL 8019, grosime 0.53 mm, zn 275 gr/m2	m2	376,10
7	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv, RAL 8019	m	72,03
8	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv, RAL 8019	m	34,00
9	CE23B2	Sort din tabla 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 16 - 30 cm RAL 8019	m	56,60
10	CE23B2	Parazapezi din tabla 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 16 - 30 cm RAL 8019	m	30,80
11	CE23A2	Dolii din tabla de 0,5 mm grosime montate pe	m	63,60

1	2	3	4	5
		acoperis, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata pina la 15 cm RAL 8019		
12	CE42A	Executarea crucilor	buc	3,00
		<b>Capitolul 2. Tamplarie</b>		
13	CK03A	Usi exterioare intr-un canat din lemn stratificat, lemn uscat, toc minim 70-80 mm, ?lefuit fin, finisaj cu lac poliuretanic mat pentru exterior, cu protectie UV, balamale reglabile, broasca mecanica multipunct, miner si rozete inox satinat, inclusiv izolatia hidrofuga si termica a tocului, montate pe ghermele existente.	m2	4,14
14	CK03A	Usi interioare intr-un canat din lemn stratificat, lemn uscat, toc minim 50 mm, slefuit fin, finisaj cu lac poliuretanic mat, balamale reglabile, broasca mecanica 1 punct, miner si rozete inox satinat.	m2	17,55
15	CK57C	Instalarea ferestrelor din PVC: oscilobatante cu suprafata golului sub 2 m2 intr-un canat	m2	21,80
16	CK42A	Instalarea usilor si gurilor ermetice de acces (trape), izolate termic, cu fixare la rama incorporata	buc	2,36
		<b>Capitolul 3. Finisare interioara</b>  <b>Capitolul 3.1. Tavane - tencuieli inferioare (casa scarii, tambur-ecluza, subsol tehnic, inventar tehnic, incapere tehnica)</b>		
17	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	155,20
18	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	155,20
19	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului k=2	m2	155,20
20	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	155,20
21	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor	m2	155,20
22	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de	m2	155,20

1	2	3	4	5
		copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual		
		<b>Capitolul 3.2. Tavane - tencuieli superioare (magazin bisericesc, antreu, casa scarii, coridor, camera clopotarilor, incaperi auxiliare)</b>		
23	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	207,30
24	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	207,30
25	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului k=2	m2	207,30
26	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	207,30
27	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor	m2	207,30
28	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	207,30
		<b>Capitolul 3.3. Tavane (clopotnita)</b>		
29	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	84,00
30	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului k=2	m2	84,00
31	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	84,00
32	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor	m2	84,00
33	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	84,00
34	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	84,00
		<b>Capitolul 3.4. Pereti interiori - tencuieli inferioare</b>		

1	2	3	4	5
		<b>(casa scarii, tambur-ecluza, subsol tehnic, inventar tehnic, incapere tehnica)</b>		
35	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	407,00
36	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti, preparare manuala a mortarului k=2	m2	407,00
37	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	407,00
38	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	407,00
39	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	407,00
40	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	407,00
		<b>Capitolul 3.5. Pereti interiori - tencuieli superioare (magazin bisericesc, antreu, casa scarii, coridor, camera clopotarilor, incaperi auxiliare)</b>		
41	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	1 114,50
42	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	598,60
43	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti, preparare manuala a mortarului	m2	598,60
44	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	598,60
45	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	598,60
46	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	598,60
47	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de	m2	598,60

1	2	3	4	5
		copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual		
		<b>Capitolul 3.6. Pereti interiori - placari (antreu, casa scarii, coridor, camera clopotarilor, incaperi auxiliare)</b>		
48	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	20,38
49	CI22B	Placaj din placute de ceramica (la pereti, stilpi, pilastri si glafuri) fixate de adeziv (amestec uscat), dimensiuni placute: pina la 200 x 200 mm	m2	20,38
		<b>Capitolul 3.7. Pereti interiori (clopotnita)</b>		
50	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	210,76
51	CF05A	Tencuieli interioare de 3 cm grosime, executate pe impletitura de sirma, driscuite, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru smir, mortar de ciment-var marca M 50-T pentru grund si mortar de var-ciment M 10-T pentru stratul vizibil, executate manual pe suprafete drepte, inclusiv montarea armaturii de otel si a impletiturii, aplicate la pereti k=1.35	m2	210,76
52	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	210,76
53	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti, preparare manuala a mortarului k=2	m2	210,76
54	CF17C	Diverse lucrari - strat de impaslitura din fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	210,76
55	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	210,76
56	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	210,76
57	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	210,76
		<b>Capitolul 3.8. Schela</b>		
58	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m	m2	540,00

1	2	3	4	5
		inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)		
59	CB14A1	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore), pentru fiecare zi de imobilizare in plus sau in minus se adauga 120 zile	m2	540,00
		<b>Capitolul 4. Pardoseli</b>		
60	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta FR5-20, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	13,68
61	CC03C	Montare plase sudate la placi	kg	68,40
62	CA02C	Beton turnat in sape, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton C15	m3	11,00
63	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la plansee, cu membrane hidroizolatoare, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	187,00
64	IzF16A	Folie tehnica	m2	362,50
65	IzF16A	Strat de izolatie contra vaporilor	m2	353,80
66	IzF11B	Strat termoizolant la plansee, executat cu chermazit beton, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 7%	m3	4,00
67	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	509,70
68	CG47D	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: peste 300 x 300 mm	m2	412,70
69	IzF10A	Strat termoizolator la plansee, din placi termoizolatoare din polistirol extrudat XPS 200mm	m2	97,00
70	IzF52A	Executarea izolatiei termice si acustice din beton monolit celular fibros grosime 100 mm (pardoseala).	m2	362,50
71	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la plansee, cu membrane hidroizolatoare cu strat de protectie din pietris 4mm, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	31,10

1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 5. Fatada</b>		
		<b>Capitolul 5.1. Pereti exteriori</b>		
72	IzF55B	Termoizolarea exterioara a peretilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren expandat EPS 100mm	m2	473,45
73	CI11A3	Placaje din piatra de calcar cu grosimea de 2 cm aplicate pe suprafete plane la pereti si stilpi exclusiv montarea glafurilor, fixate cu crampoane de otel si mortar de ciment M 100-T cu adaos de var de 3 cm grosime, rostuite cu mortar de ciment alb si praf de marmura, respectiv travertin, pentru dimensiuni ale placilor mai mari de 0,2 mp/buc inclusiv	m2	473,45
74	CI13D	Elemente liniare drepte din piatra de calcar, simple, profilate sau sculptate: elemente decorative (cornise, briuri etc.) cu sectiunea de cel mult 7 x 25 cm, fixate cu crampoane de otel si mortar de ciment var M 100-T, cu rosturile umplute cu mortar de ciment alb si praf de marmura, travertin sau piatra	m	222,20
75	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	1 300,00
76	CB14A1	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore), pentru fiecare zi de imobilizare in plus sau in minus se adauga 120 zile	m2	1 300,00
		<b>Capitolul 5.2. Soclu</b>		
77	IzF04B	Strat hidroizolant executat la cald la pereti, in terenuri fara ape freatiche, cu hidroizolatie in rulou, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum	m2	113,70
78	IzF55B	Termoizolarea exterioara peretilor soclului cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi de polistiren extrudat XPS 100mm	m2	113,70
79	CC09D	Montarea plasa rabbit pentru sustinere tencuielii la pereti, protectia termoizolatiilor, aplicata la	m2	113,70

1	2	3	4	5
		pereti ,fixata cu rondele din tabla zincata si cuie peste stratul de izolatie		
80	CI11A3	Placaje din piatra de "Cosauti" aplicate pe suprafete plane la pereti si stilpi exclusiv montarea glafurilor, fixate cu crampoane de otel si mortar de ciment M 100-T cu adaos de var de 3 cm grosime, rostuite cu mortar de ciment alb si praf de marmura, respectiv travertin, pentru dimensiuni ale placilor mai mari de 0,2 mp/buc inclusiv	m2	113,70
		<b>Capitolul 6. Pereu</b>		
81	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 executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,07
82	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta FR5-20, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire	m3	6,50
83	CC03C	Montare plase sudate la placi	kg	35,00
84	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape, beton marfa, turnare cu mijloace clasice	m3	11,05
85	DE18A.	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 6 cm. Placi vibropresate grosime 5cm.	m2	65,00
86	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm. RD-100.20.8	m	46,00

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3

### Incalzirea.

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Capitolul 1. Lucrari de instalatii sanitare</b>				
		<b>Capitolul 1.1. Tevi si armaturi</b>				
1	IB06A	Radiatoare din otel complet cu supapa de aer ,tip K, H=500/L=400 , 33k500/1200 "Vonova"	buc	2,00		
2	IB06A	Radiatoare din otel complet cu supapa de aer ,tip K, H=500/L=400 , 22k500/1120 "Vonova"	buc	6,00		
3	IB06A	Radiatoare din otel complet cu supapa de aer ,tip K, H=500/L=400 , 22k500/920 "Vonova"	buc	6,00		
4	IB06A	Radiatoare din otel complet cu supapa de aer ,tip K, H=500/L=400 , 22k500/800 "Vonova"	buc	2,00		
5	IB06A	Radiatoare din otel complet cu supapa de aer ,tip K, H=500/L=400 , 22k500/720 "Vonova"	buc	10,00		
6	IB06A	Radiatoare din otel complet cu supapa de aer ,tip K, H=500/L=400 , 22k500/600 "Vonova"	buc	7,00		
7	IB20B	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de beton	buc	33,00		
8	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" (supapa de aer)	buc	33,00		
9	RpIC30 A	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 3/8"-3/4" (stecer de alama radiator)	buc	33,00		
10	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (supapa termostatica a unghiului D15)	buc	28,00		
11	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (cap termostatic)	buc	28,00		
12	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere	buc	33,00		

1	2	3	4	5	6	7
		cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (supapa de inchidere a unghiului dy15)				
13	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (supapa de radiatorului a unghiului dy15)	buc	5,00		
14	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur-retur ) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" (supapa de echilibrare dy20 )	buc	6,00		
15	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (supapa de inchidere ,dy20)	buc	6,00		
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (supapa de inchidere ,dy25)	buc	4,00		
17	ID04A	Supapa de scurgere , avind diametrul nominal de 15mm	buc	16,00		
18		Furtun dy20 L=20m	buc	2,00		
19		Furtun din cauciuc , L=25.0m D25	buc	2,00		
20	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (supapa de bypass echilibrare dy15MM )	buc	6,00		
21	IC35B	Teava din polipropilena PP-PCT ,armata FIBER BASALT OXY PN20 , montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 20,0x2.8mm(fitinguri 40% din costul tevii)	m	180,00		
22	IC35C	Teava din polipropilena PP-PCT , armata FIBERT BAZALT OXY PN20, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25x3.5 mm (fitinguri 40% din costul tevii)	m	158,00		
23	IC35D	Teava din polipropilena PP-PCT ,	m	6,00		

1	2	3	4	5	6	7
		armata FIBERT BAZALT OXY PN20, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0x4.4 mm (fitinguri 40% din costul tevii)				
24	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 20x2.2mm (fitinguri 30% din costul tevii)	m	18,00		
25	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 25x2.2mm (fitinguri 30% din costul tevii)	m	65,00		
26	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 32x2.2mm(fitinguri 30% din costul tevii)	m	10,00		
27	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/2" (aerisitor automat)	buc	4,00		
28	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	254,00		
29	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	421,00		
30	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	16,00		
31	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-	m	421,00		

1	2	3	4	5	6	7
		contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
32	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	16,00		
33	RpSF50 A	Aprobarea hidraulica si spalarea sistemelor de incalzire centrala cu apa	m	437,00		
34	CG09A	Soclu pentru asezarea tevilor din polipropilena	m	60,00		
		<b>Capitolul 1.2. Lucrari de izolarea</b>				
35	RpIF09A	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc spumat t.30mm, introduse pe conducte, avind diametrul D=25mm ("K-Flex")	m	20,00		
36	RpIF09A	Izolarea conductelor cu cilindri din cauciuc spumat t.30mm, introduse pe conducte, avind diametrul D=32mm ("K-Flex")	m	10,00		
37	RpIF12A	Grunduirea si vopsirea conductelor de instalatii cu diametru exterior pina la 60 mm, in 2 straturi, cu vopsele pe baza de ulei	m	63,00		

# Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4

## Sistema de ventilare

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Capitolul 1. Costul utilajului</b>				
1		Ventilator axial BO-4-00-0-2.2/2810 ,( f.Ucrvent ) (RPA1,RPA2)	buc	2,00		
2		Ventilator axial 100MT ,VENTS (A1,A2)	buc	2,00		
3		Unitate de tratare a aerului cu recuperator, RD125 Climtec Standard (RA1-RA8, RA11,RA12)	к-т	10,00		
4		Unitate de tratare a aerului cu recuperator, RD150 Climtec Standard (RA9,RA10)	к-т	2,00		
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montarea</b>				
5	VC01C	Montarea ventilatoarelor axial , cu greutatea totala de 50-400 kg, montat pe fundatie de beton	buc	2,00		
6	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	2,00		
7	VC16A	Montarea agregatului de tratare partiala a aerului in incinta, tip ALTPA, prin aspiratie, filtrare, ventilare, incalzire, racire, refulare avind un debit de aer tratat de 3 000 - 7.500 mc/h	buc	12,00		
		<b>Capitolul 3. Lucrari de instalatii sanitare</b>				
8	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm	m2	19,40		
9	VA02C	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm	m2	7,20		
10	VA13F	Piesa speciala (cot), din tabla zincata de 0,7 mm grosime inclusiv, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 400 mm (cot 90* D400 - 4buc)	m2	2,10		

1	2	3	4	5	6	7
11	VA17G	Piesa speciala (tranzitie), din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 400 - 700 mm (D400/D600 L=300mm - 2buc)	m2	0,94		
12	VA11I	Piesa speciala (tranzitie), din tabla zincata de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 1600 - 2500 mm (700x200/800x400 L=300mm - 4buc.)	m2	2,52		
13	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare , cu perimetrul 800 - 1600 mm (clapeta anti-retur D400 ,KOD-400-0 )	buc	2,00		
14	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate , P800x400,"BCI"	buc	2,00		
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de exterior cu jaluzele fixe 550x800 ONL2,"Vents"	buc	2,00		
16	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de exterior MV100 6V ASA,"Vents"	buc	2,00		
17	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate de exterior MV450/2,"Vents"	buc	6,00		
18	IzH15A	Izolarea conductelor cu saltele din vata minerala , cusute cu sirma din otel zincata pe plasa de sirma, pe ambele fete, gata confectionate, avind grosimea de 60mm	m2	32,16		
19	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	32,16		
20	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare	m2	32,16		

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-5

### Sistemul supraveghere video SPA

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Semnalizare de paza automata</b>		
1	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "PIC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze (DSC HS2016)	buc	2,00
2	10-04-101-04	Utilaj de abonat si utilaj divers: Transformator de abonat, intensitate, pina la 25 W, montat: pe perete din caramida sau din beton 16,5VAC/40VA	buc	2,00
3	10-02-016-06	Sursa de alimentare de rezerva UPS7AH	buc	2,00
4	10-01-039-06	Acumulator 12B 7AH	buc	4,00
5	10-04-001-02	Emitator ATS-100	compl.	2,00
6	10-08-002-01	Avertizoare "PIC" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	4,00
7	10-08-002-05	Avertizoare "OC" automate: de contact-lovire, fara contact electromagnetic sau piezoelectric, instalat pe sticla	buc	16,00
8	10-04-066-05	Aparataj de perete: Dispozitiv de alarma optico-sonor	buc	2,00
9	08-02-402-2	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi explozibile si incendiare, sectiunea firului pina la 6 mm <sup>2</sup> ,	100 m	0,24
10	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,20
11		Cablu COR 6x0.22	m	120,00
12		Cablu COR 8x0.22	m	2,00
13		Cablu BBΓHTFRLS -3*1.5	m	22,00
14	08-02-409-4	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe tavane, diametru 20 mm,	100 m	1,20
15		Teava polivinilclorid d16mm	m	120,00
16	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,003
		<b>Capitolul 1.2. Sistemul supraveghere video</b>		
17	10-04-067-23	Aparataj de televiziune color: Dispozitiv de videocontrol (videoregistrator 8 canale)	buc	1,00

1	2	3	4	5
18	10-09-001-02	Aparataj de televiziune cu o singura camera de gabarit mic, fara tub(Camera vidio min 6 Megapixel IP+PoE)	compl.	7,00
19	10-02-016-03	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Comutator telecomunicatiei de dispecer sau directoriale cu dispozitiv de amplificare si stativ, capacitate, numere, pina la: 25 /Switch 16 PoE ports	buc	1,00
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	1,70
21		Cablu UTP/CU cat5e POE+	m	170,00
22	10-04-066-07	Aparataj de perete: Conector Rj-45	buc	14,00
23		Conector Rj-45	buc	14,00
24		matrial de fixare(piese metalice )	buc	7,00
25	08-02-409-6	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	1,50
26		Teava PVC 20mm	m	150,00
27	SA34D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 2"	buc	1,00
28		Teava din otel 50mm	m	1,00
29	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (hard disk HDD)	buc	1,00
		<b>Capitolul 2. Utilaje</b>  <b>Capitolul 2.1. Semnalizare de paza automata</b>		
30	Pretul firmei	Dispozitiv pentru comanda 6 zone DSC HS2016	buc	2,00
31		Tastatura DSC HS2LCD	buc	2,00
32		Transformator 16,5VAC/40VA	buc	2,00
33	Pretul firmei	Sursa de alimentare de rezerva UPS 7Ah	buc	2,00
34	Pretul firmei	Acumulator 12V, 7A/h	buc	4,00
35	Pretul firmei	Radioemitor ATS-100	buc	2,00
36		Detector combinat miscare+spart geam	buc	4,00
37		Detector magnetic	buc	16,00
38	Pretul firmei	Dispozitiv de alarma optico-sonor 12V	buc	2,00
		<b>Capitolul 2.2. Sistemul supraveghere video</b>		
39	Pretul firmei	Comutator Switch, 16 porturi RJ-45 PoE+ auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, min 2x10G SFP+ports, 19", 1U, rack mount, Managed	buc	1,00
40	preturile firmei	videoregistrator 8 canale,32MP H265+;H265 H.264+;H264;2x!Gbps HDD intern-2 SATA interfaces up to 16TB	buc	1,00
41	Pretul firmei	Camera 6 MP 24/7 full-color imaging, sensor:1/2.4"Progressive Scan CMOS, Color: 0.005 Lux @ (F1.6, AGC ON), 0 Lux with light.	buc	6,00

1	2	3	4	5
42	Pretul firmei	Camera video IP bullet (mufa+suruburi in complet), IP67; 1/2.4 inch Progressive, Scan CMOS; 0.001 Lux@(F1.0,AGC ON); vedere color noaptea obiectiv-2.8mm-4mm IR 30m H264;H265;H265+;DC12VPoE Water and dust resistant (IP67). Operating temperature: -30°C +60°C.	buc	1,00
43	preturile firme	hard disk HDD 8Tb SATA-III	buc	1,00
44		Licenta pentru camere de supraveghere video	buc	7,00

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-6

### Telecomunicatii si semnalizare TS

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 1.1. Retea de cabluri structurata.</b>		
1	10-04-062-05	Aparataj tip coloana si dulap: Dulap de perete pentru telecomunicatii 19" inaltimea 12U, 600x450mm usa din fata din sticla cu lacata, cu elemente de fixare incluse	buc	1,000
2	10-04-066-04	Router de tipul, MikroTik L009UiGS-RM	buc	1,000
3	10-04-066-01	Modul de ventilatie cu termostat 1U	buc	1,000
4	10-01-003-03	ODF Panel 19", 1U (Box optic)	10 buc	0,100
5	10-04-066-04	Aparataj de perete: PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 8 prize, buton de siguranta, Single Phase, Vertical mounting for rack	buc	1,000
6	10-02-016-06	Dispozitiv de alimentare garantata, 1000VA/1000W, 2U, 19" rackmount	buc	1,000
7	10-02-016-02	Comutator Switch 16 porturi	buc	1,000
8	10-01-039-06	Piese diverse: SFP module	buc	2,000
9	10-01-003-03	16 porturi RJ45, Patch Panel UTP Cat.6a, 1U	10 buc	0,100
10	10-04-066-04	Organaizer cabluri 1U, 19"	buc	2,000
11	10-04-066-07	Aparataj de perete: Patci-cord optic (LC-SC LC-LC, SC-SC)SM 3m necesar p/n infrastructura	buc	2,000
12	10-04-066-07	Aparataj de perete: Patci-cord UTP cat.5e	buc	32,000
13		Patch-cord UTP cat.5e 1.5m	buc	16,000
14		Patch-cord UTP cat.5e 3m	buc	16,000
15	10-04-066-07	Aparataj de perete: Priza de date 2RJ-45	buc	8,000
16		Priza de date cu 2 module 2RJ-45	buc	8,000
17	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	0,540

1	2	3	4	5
18	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	2,960
19		Cablu de cupru UTP cat6a cu diametru 24 AWG (ISO 11801)	m	350,000
20	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi metalice, pe pereti din beton	m	15,000
21		Jgheab de metal 50*50x3000 in set	m	15,000
22	08-02-409-7	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 50 mm	100 m	0,140
23	Pret de piata	Teava gofrata din v/p D40mm	m	14,000
24	08-02-410-1	Teava din polietilena, pe suportul pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	0,400
25	Pret de piata	Teava PE D20mm	m	40,000
26	SA34D	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 2"	buc	1,000
27		Teava din otel 50mm	m	0,500
28	5566	Set pentru impamintare TE	buc	1,000
		<b>Capitolul 1.2. Instalatii de ceasoficare</b>		
29	10-08-016-01	Ceasornice electrice secundare unilaterale pentru incaperi: pe perete cu sursa de alimentare autonoma	buc	4,000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de constructie</b>		
30	RpCU05A1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	4,000
		<b>Capitolul 3. Utilaj</b>		
		<b>Capitolul 3.1. Retea de cabluri structurata</b>		
31	Pretul firmei	Dulap de perete pentru telecomunicatii 19" inaltimea 12U, 600x450mm usa din fata din sticla cu lacata, cu elemente de fixare incluse	buc	1,000
32	Pretul firmei	Modul de ventilatie cu termostat, 1U	buc	1,000
33	Pretul firmei	19" Optical Patch Panel	buc	1,000
34	Pretul firmei	Router de tipul, MikroTik L009UiGS-RM	buc	1,000

1	2	3	4	5
35	Pretul firmei	Comutator Switch, 16 porturi RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 Mbps, 2x10G SFP+ports, 19", 1U, rack mount	buc	1,000
36	Pretul firmei	16 porturi RJ45, Patch Panel UTP Cat.6a, 1U	buc	1,000
37	Pretul firmei	PDU (Power distribution unit), 16A, 200-240V, 50/60Hz, 8 prize, buton de siguranta, Single Phase, Vertical mounting for rack	buc	1,000
38	Pretul firmei	Dispozitiv de alimentare garantata, 1000VA/1000W, 2U, 19" rackmount	buc	1,000
39	Pretul firmei	Organaizer cabluri, 1U	buc	2,000
40		SFP module pentru infrastructura	buc	2,000
41		Patci-cord optic (LC-SC LC-LC, SC-SC)SM 3m necesar p/n infrastructura	buc	2,000
42	preturile firmei	Raft p/n dulap 19"cu suruburi M6 in set	buc	1,000
43	Pretul firmei	Programul software-ul(Testarea si verificarea liniilor retelelor de cablare structurata, conforma si verificarea liniilor retelelor de cablare structurata, conform, conform standardului categoria 6a)	buc	1,000
		<b>Capitolul 3.2. Instalatii de Ceasoficare</b>		
44		Ceas de perete cu sursa de alimentare autonoma	buc	4,000

## Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-7

### Rețele interioare de alimentare cu apa si canalizare.

(denumirea lucrări)

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate	Preț pe unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	Total, lei (col.5 x col.6)
1	2	3	4	5	6	7
		<b>Capitolul 1. Sistemul A1,T3,T4</b> <b>Capitolul 1.1. Lucrari de instalatii sanitare</b>				
1	SD19A	Robinet cu bila si fluture de actionare , диаметр 3/4"	buc	10,00		
2	SD19A	Robinet cu bila si fluture de actionare , диаметр 3/4"	buc	4,00		
3	SD19B	Robinet cu bila si fluture de actionare , avind diametrul 1"	buc	1,00		
4	SA14B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 20*2.8 mm ( , PP-R PN20 )	m	30,00		
5	SA14C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 25*3.5 mm ( PP-R PN20 )	m	25,00		
6	SA14D	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, la constructii industriale, avind diametrul de 32*4,4 mm ( PP-R PN20.)	m	15,00		
7	SA38B	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PPR montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 3/4" (colier metalic D20-3/4")	buc	10,00		
8	SA38C	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PPR montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 1" (colier metalic D25-1")	buc	6,00		
9	SA38D	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin inpuscare, conductele avind diametrul de 1 1/4" (co;ier metalic D32- 1 1/4 ")	buc	5,00		

1	2	3	4	5	6	7
10	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	70,00		
11	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	7,00		
12	SF05C	Spalarea instalatiei de apa rece sau calda, executata din tevi din material plastic, avind diametrul de 20-75 mm	m	70,00		
13	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=20/13mm	m	30,00		
14	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala , introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=25/13mm	m	25,00		
15	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea D=32/13mm	m	18,00		
		<b>Capitolul 2. Sistema C1</b> <b>Capitolul 2.1. Lucrari de instalatii sanitare</b>				
16	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		
17	SD04A	Baterie amestecatoare cromata pentru lavoar , indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2"	buc	2,00		
18	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		
19	SB13B	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata prin sudura cap la cap, avind diametrul de 110-125 mm (revizie	buc	4,00		

1	2	3	4	5	6	7
		D110mm)				
20	SA40A	Instalarea mufelor antiincendiere cu fixare la plafonul planseului cu dibluri D110mm	buc	10,00		
21	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm (PP )	m	5,00		
22	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm (PP )	m	30,00		
23	SA38I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin înșurubare, conductele avind diametrul de 4" (coler metalic D110mm)	buc	4,00		
24	SF04A	Efectuarea probei de etanșitate și funcționare a instalației de canalizare executată din tuburi de fontă, pentru scurgere, teava de policlorură de vinil, neplastifiată, tip ușor sau din material plastic, fontă ductilă teava avind diametrul de până la 100 mm inclusiv	10 m	0,50		
25	SF04B	Efectuarea probei de etanșitate și funcționare a instalației de canalizare executată din tuburi de fontă, pentru scurgere, teava de policlorură de vinil, neplastifiată, tip ușor sau din material plastic, fontă ductilă teava avind diametrul de peste 100 mm	10 m	3,00		
		<b>Capitolul 3. Sistema Drenaj</b>				
		<b>Capitolul 3.1. Costul utilajului</b>				
26		Pompa Wilo Drain MW 32/8-A	buc	1,00		
		Cheltuieli directe	lei			
		Cheltuieli de depozitare	1,20 %			
		<b>Capitolul 3.2. Lucrari de montarea</b>				
27	IA37B	Pompa de circulație (recirculație) montată pe conductă existentă, prin înșurubare, avind diametrul peste 1"	buc	1,00		
		<b>Capitolul 3.3. Tevi și armături</b>				
28	SA17D	Teava din material plastic imbinată prin sudură prin	m	15,00		

1	2	3	4	5	6	7
		polifuziune, in conducte de distributie, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 50 mm (PP-R sub presiune )				
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. (reductie 50/32)	buc	1,00		
30	SD19C	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1 1/4" - 1 1/2" (supapa de sens cu arc PN10 D1 1/4")	buc	1,00		
31	SD19C	Robinet de retinere cu venti drept cu mufe filetate, avind diametrul 1 1/4" - 1 1/2" (robinet cu sfera si liverde actionare PN10 D1 1/4")	buc	1,00		
32	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	15,00		

## Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-8

### Echipament electric de forta. Iluminat electric interior

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 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	2 365,0000
2	RpCU05A1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	145,0000
3	AcB06B	Montarea camin de vizitare din plastic 300x300x300mm	buc	5,0000
4		Camion de vizitare din plastic 300x300x300mm	buc	5,0000
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Echipament de iluminat si forta</b>		
5	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)(dulap 36 module aplicabil)	buc	1,0000
6	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	8,0000
7		comutator de sarcina cu doua pozitii la intrare, 3-poli, In=63A CLBSV 63/3P/CO/I-0-II	buc	1,0000
8		Intrerupator automat, 3-poli, In=B10A, Icu=6,0kA (analogic ETIMAT 6)	buc	1,0000
9		Intrerupator automat, 3-poli, In=C10A, Icu=6,0kA (analogic ETIMAT 6)	buc	1,0000
10		Intrerupator automat, 3-poli, In=C32A, Icu=6,0kA (analogic ETIMAT 6)	buc	1,0000
11		Bobina declansare, 1-poli, analogic DA ETIMAT P6/P10; 110-250VAC/DC	buc	1,0000
12		Sina N	buc	1,0000
13		Sina PE	buc	1,0000
14	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,0000
15	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare( Panou anclansare automata a rezervei, aplicabil IP-31; 800x600x200mm)	buc	1,0000
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	33,0000
17		Intrerupator automat, 3-poli, In=C32A ETIMAT-6/3P/C32A/6kA	buc	2,0000
18		interblocare mecanica BLIME 9-105	buc	2,0000

1	2	3	4	5
19		contacte auxiliare BCXMLE 11 (1NO+1NC)	buc	2,0000
20		Intrerupator automat, 3-poli, In=C6A ETIMAT-6/3P/C6A/6kA	buc	2,0000
21		Indicator culoare verde, 220V TL04U1	buc	1,0000
22		Indicator culoare rosie, 220VTL04U1	buc	1,0000
23		Intrerupator automat, 1-poli, In=B10A ETIMAT-6/1P/ B10A/6kA	buc	1,0000
24		Intrerupator automat, 1-poli, In=C6A ETIMAT-6/1P/ C6A/6kA	buc	3,0000
25		Intrerupator automat, 1-poli, In=C10A ETIMAT-6/1P/ C10A/6kA	buc	1,0000
26		Intrerupator automat, 3-poli, In=C10A ETIMAT-6/3P/ C10A/6kA	buc	1,0000
27		Intrerupator automat, 3-poli, In=C25A ETIMAT-6/3P/ C25A/6kA	buc	1,0000
28		Izolator SM25 (M6)	buc	4,0000
29		Sina din cupru M1T M1T 4x30x4000mm	buc	1,0000
30		DIN sina (20cm) din otel zincat	buc	2,0000
31		Opritor de capat (opritor marcat) pentru sina DIN	buc	6,0000
32	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,0000
33	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)(dulap 12 module aplicabil)	buc	1,0000
34	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	5,0000
35		Intrerupator de sarcina, 3-poli, In=16A, Icu=4,5kA (analogic CLBS-16/3P) CLBS-16/3P	buc	1,0000
36		Intrerupator automat, 1-poli, In=B6A ETIMAT-6/1P/ B6A/4,5kA	buc	3,0000
37	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,0000
38	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)(dulap 12 module aplicabil)	buc	1,0000
39	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	4,0000
40		Intrerupator de sarcina, 1-poli, In=16A, Icu=2,0kA (analogic SV 116/1P/16A) SV 116/1P/16A	buc	1,0000
41		Intrerupator automat, 1-poli, In=B6A ETIMAT-6/1P/ B6A/4,5kA	buc	2,0000
42	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,0000

1	2	3	4	5
43	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)(dulap 48 module aplicabil)	buc	1,0000
44	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	17,0000
45		Intreupator de sarcina, 3-poli, In=40A, Icu=4,5kA (analogic CLBSCD-40/3P) CLBSCD-40/3P	buc	1,0000
46		Intreupator automat diferential, 2- poli, 2P/C16A/10mA, Icu=4,5kA, (analogic KZS-2M AC) 2P/C16A/10mA/4,5kA	buc	2,0000
47		Intreupator automat diferential, 2- poli, 2P/C10A/30mA, Icu=4,5kA, (analogic KZS-2M AC) 2P/C10A/30mA/4,5kA	buc	9,0000
48		Intreupator automat diferential, 2- poli, 2P/C25A/30mA, Icu=4,5kA, (analogic KZS-2M AC) 2P/C25A/30mA/4,5kA	buc	2,0000
49		Sina N	buc	1,0000
50		Sina PE	buc	1,0000
51	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,0000
52	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)(dulap 24 module aplicabil)	buc	1,0000
53	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	10,0000
54		Intreupator de sarcina, 3-poli, In=16A, Icu=4,5kA (analogic CLBS-16/3P) CLBS-16/3P	buc	1,0000
55		Intreupator automat diferential, 2- poli, 2P/C6A/30mA, Icu=4,5kA, (analogic KZS-2M AC) 2P/C6A/30mA/4,5kA	buc	6,0000
56		Sina N	buc	1,0000
57		Sina PE	buc	1,0000
58	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,0000
59	RpEP01A	Montarea punctului de alimentare (dulapuri de distributie)(dulap 36 module aplicabil)	buc	1,0000
60	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	12,0000
61		Intreupator de sarcina, 3-poli, In=25A, Icu=4,5kA (analogic CLBS-25/3P) CLBS-25/3P	buc	1,0000
62		Intreupator automat diferential, 4- poli, 4P/C20A/30mA, Icu=4,5kA, (analogic KZS-2M AC)4P/C20A/30mA/4,5kA	buc	1,0000
63		Intreupator automat diferential, 2- poli, 2P/C6A/30mA, Icu=4,5kA, (analogic KZS-2M AC)2P/C6A/30mA/4,5kA	buc	4,0000

1	2	3	4	5
64		Intrerupator automat, 1-poli, In=C6A ETIMAT-6/1P/C6A/6kA	buc	1,0000
65		Contactator electromagnetic modular, 4- poli, 4P/0,4-0,63A, (analogic ППК-32) 4P/0,4-0,63A	buc	2,0000
66		Sina N	buc	1,0000
67		Sina PE	buc	1,0000
68	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,0000
69	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	23,5500
70		Cablu BBΓHT(A)-LS-3x1,5mm2	m	1 015,0000
71		Cablu BBΓHT(A)-LS-3x2,5mm2	m	625,0000
72		Cablu BBΓHT(A)-LS-3x6mm2	m	90,0000
73		Cablu BBΓHT(A)-LS-5x2,5mm2	m	10,0000
74		Cablu BBΓHT(A)-LS-5x6mm2	m	5,0000
75		Cablu BBΓHT(A)-LS-5x10mm2	m	25,0000
76		Cablu BBΓHT(A)-FRLS-3x1,5mm2	m	445,0000
77		Cablu BBΓHT(A)-FRLS-3x2,5mm2	m	15,0000
78		Cablu BBΓHT(A)-FRLS-5x2,5mm2	m	35,0000
79		Cablu BBΓHT(A)-FRLS-5x10mm2	m	10,0000
80		Cablu KBBΓHT(A)-FRLS-4x1,0mm2	m	10,0000
81		Conductor cu un singur fir si un strat izolator de policlorura de vinil ПyB 1x10,0	m	50,0000
82		Conductor cu un singur fir si un strat izolator de policlorura de vinil ПyB 1x16,0	m	20,0000
83	08-03-594-11	Corp de iluminat cu lampi luminescente in tavane suspendate, montat pe suspensii, cantitate lampi, in corp de iluminat, 4	100 buc	0,8500
84		Corp de iluminat cu lampi LED, aplicabil, IP-44, 2600Lm, 20,5W, 67x163x602mm	buc	36,0000
85		Corp de iluminat cu lampi LED, aplicabil, IP-65, 1900Lm, 18W, 390x144mm	buc	21,0000
86		Corp de iluminat cu lampi LED, aplicabil, IP-44, 4800Lm, 34,5W, 67x163x1160mm	buc	16,0000

1	2	3	4	5
87		Corp de iluminat cu lampi LED, aplicabil, cu duba directie, IP-65, 2600Lm, 19,2W, 90x230x65mm	buc	12,0000
88	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,0800
89		Corp de iluminat cu lampi LED, aplicabil, (indicator "Iesire") IP-21, 5W, cu acumulator RB 6,0V/0,8A <sub>h</sub> , cu abtibil corespunzator locului amplasarii.	buc	8,0000
90	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,2300
91		Priza 2P+PE, In=16A, IP-44, incadrabila	buc	23,0000
92	08-03-591-10	Priza de fisa semietansata si etansata	100 buc	0,1000
93		Priza 2P+PE, In=16A, IP-65, aplicabila	buc	10,0000
94	08-03-591-3	Intreruptor semietansat si etansat	100 buc	0,0600
95		Intreruptor monopolar, aplicabil, 10A/230V, IP65	buc	6,0000
96	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,0700
97		Intreruptor cu doua clape, incadrabil, 10A/230V, IP44	buc	7,0000
98	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,4200
99		Intreruptor monopolar, incadrabil, 10A/230V, IP44	buc	24,0000
100		Intreruptor monopolar tip scara, Incadrabil, 10A/230V, IP44	buc	18,0000
101	10-06-034-12	Lucrari diverse: Doza de distributie de perete pe cablu cu invelis din masa plastica	buc	145,0000
102		Cutie de distributie cu cleme	buc	70,0000
103		Doza pentru prize si intreruptoare	buc	75,0000
104	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	10,8500
105		Teava flexibila spirala tip mediu 750N 16mm, U-PVC, cu proprieti de autostingere. Nu propaga flacara	m	70,0000
106		Teava flexibila spirala tip mediu 750N 20mm, U-PVC, cu proprieti de autostingere. Nu propaga flacara	m	1 015,0000
107	08-02-409-6	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	11,0500
108		Teava flexibila spirala tip mediu 750N 25mm, U-PVC, cu proprieti de autostingere. Nu propaga flacara	m	1 105,0000

1	2	3	4	5
109	08-02-409-7	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 50 mm	100 m	1,7500
110		Teava flexibila spirala tip mediu 750N 32mm, U-PVC, cu proprieti de autostingere. Nu propaga flacara	m	140,0000
111		Teava flexibila spirala tip mediu 750N 40mm, U-PVC, cu proprieti de autostingere. Nu propaga flacara	m	35,0000
		<b>Capitolul 2.2. Instalatie paratrasnet</b>		
112	RpEH01A	Montarea tijeii de captare pentru cosuri tip CC-1000-1500	buc	2,0000
113		Tija de impamintare 1,5m, ascutita 16mm	buc	1,0000
114		Tija de impamintare 1,5m, 16mm	buc	1,0000
115	08-01-066-1	Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV	set	1,0000
116		Virf de antrenare a tijeii	buc	1,0000
117	RpEH04B	Montarea conductorului de captare pe acoperisuri din tigla, executat din otel rotund zincat.	m	15,0000
118		Tija 10mm galvanizata la cald, (conductorul de coborire alsistemului de paratrasnet)	m	15,0000
119		Accesoriu pentru tractiune la sol SDS-MAX	buc	1,0000
120	RpEH03B	Piesa de racordare a instalatiei la jgheaburi, acoperis, etc.	buc	26,0000
121		Cuplaj pentru tija - banda	buc	1,0000
122		Cuplaj cu filet	buc	1,0000
123		Clema banda-tija 2 placi P-40, 40mm si 6-10mm	buc	1,0000
124		Clema banda-banda 2 placi P-40, 40mm	buc	10,0000
125		Suport de fatada pentru conductor de pina la 10mm	buc	15,0000
126	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 120 mm <sup>2</sup> (Plat-Banda din otel zincat 30x4mm)	100 m	0,4000
127		Plat-Banda din otel zincat 30x4mm	m	40,0000
128	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,3000
129		Kit de impamintare cu filet 16mm	buc	3,0000
		<b>Capitolul 3. Lucrari de reglare demarare</b>		
130	1-03-002-5	Intreruptor tripolar cu declansator electromagnetic, termic sau combinat, curent nominal pina la 200 A	buc	6,0000

1	2	3	4	5
131	1-03-002-4	Intreruptor tripolar cu declansator electromagnetic, termic sau combinat, curent nominal pina la 50 A	buc	56,0000
132	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	линия	82,0000
133	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	1,8100
134	RpEJ05D	Incerari, verificari electrice si reglari la pupitre, cutii de comanda electrice	buc	8,0000
135	1-11-010-1	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a prizei de pamint	1 masurare	1,0000
136	RpEJ06A	Incerari, verificari electrice si reglari la prize de pamint	buc	1,0000
137	RpEJ06C	Incerari, verificari electrice si reglari la corpuri de iluminat	buc	93,0000
		<b>Capitolul 4. Utilaj</b>		
138		Panou de distributie din metal, aplicabil IP-31; 36module	buc	2,0000
139		Panou anclansare automata a rezervei, aplicabil IP-31; 800x600x200mm	buc	1,0000
140		Panou de distributie din metal, aplicabil/12module/IP-31	buc	2,0000
141		Panou de distributie din metal, aplicabil/48module/IP-31	buc	1,0000
142		Panou de distributie din metal, aplicabil/24module/IP-31	buc	1,0000
143		limitator de impulsuri atmosferice, (analogic ETITEC V T12 280/12,5 3+0)	buc	1,0000
144		limitator de impulsuri atmosferice, (analogic ETITEC ML T123 300/12,5 3+0)	buc	4,0000
145		contactor, 3-poli, In=40A CEM40.00-230V-50/60Hz	buc	2,0000
146		releu control Faze HRN-100	buc	2,0000
147		Releu RERM3-230AC	buc	2,0000
148		Baza pentru releu RERB3-S	buc	2,0000
149		Contactor CEM9.10-230V	buc	1,0000

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-9

### Semnalizarea incendiului SI

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrari de constructie</b>		
1	RpCU05A1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	7,00
		<b>Capitolul 2. Lucrari de montare</b>		
		<b>Capitolul 2.1. Semnalizare incendiului</b>		
2	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze, (Centrala incendiu 4 zone, SmartLine 020-4)	buc	1,00
3	10-08-001-07	Aparate receptoare: Dispozitive "IIC" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc liniar (Panou)	10 buc	0,10
4	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Modul de expansiune)	buc	2,00
5	10-04-001-02	Emitator ATS-100	compl.	1,00
6	10-02-016-06	Sursa de alimentare cu acumulator 12V,7A pentru trasmitator radio in dulap metalic	buc	1,00
7	10-01-039-06	Acumulator 12V, 7A/h	buc	2,00
8	10-08-002-03	Avertizoare "IIC" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii, 40mA (de tip Irs, ID100)	buc	60,00
9	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului EB0030	buc	60,00
10	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului EB0010	buc	60,00
11	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare(rezistor)	buc	16,00
12	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate (IC0020)	buc	10,00
13	10-04-066-05	Aparataj de perete: Dispozitiv optico-sonor de alarma de interior IS0020RE	buc	7,00
14	10-04-066-05	Aparataj de perete: Dispozitiv optico-sonor de alarma de exterior Ivy-R	buc	1,00
15	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului ESB020	buc	7,00
16	08-02-409-6	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 25 mm	100 m	8,50

1	2	3	4	5
17		Teava PVC ingnifuga 20mm	m	850,00
18	08-02-409-7	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe baza pardoselii, diametru pina la 50 mm	100 m	0,30
19	Pret de piata	Teava PVC D40mm	m	30,00
20	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	8,60
21		Cablu JEH(St)H-FE-180E-1*2*0.8	m	740,00
22		Cablu BBΓHT FRLS- 2*1,5	m	100,00
23		Cablu BBΓHT FRLS- 3*1,5	m	20,00
24	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,007
		<b>Capitolul 3. Utilaje</b>		
		<b>Capitolul 3.1. Semnalizarea de incendiu</b>		
25	Pretul firmei	Centrala conventionala de semnalizare de incendiu 4 zone,tip SmartLine 020-4+dulap metalic	buc	1,00
26	Pretul firmei	Modul de expansiune de intrare pentru 8 zone (expandor 8 zone) 24V,50mA (de tip SmartLine/8Z)	buc	2,00
27		Sursa de alimentare cu acumulator 12V,7A pentru trasmitator radio in dulap metalic	buc	1,00
28	Pretul firmei	Radioemitor ATS-100	buc	1,00
29	Pretul firmei	Acumulator 12V, 7A/h	buc	2,00
30	Pretul firmei	Detector de fum,40mA(de tip Irs,ID100)	buc	66,00
31		Baza de montare p/n detector EB0030	buc	66,00
32	Pretul firmei	Baza p/n detector (de tip EB0010)	buc	66,00
33	Preturile firmei	Declansator de incendiu manual (de tip IC0020)	buc	10,00
34		Dispozitiv optico-sonor de alarma IS0020RE	buc	7,00
35		Dispozitiv optico-sonor de alarma Ivy-R	buc	1,00
36		Baza de montare ESB020	buc	7,00
37		Rezistor	buc	16,00

## Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-10

### Poarta din lemn

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Poarta</b>		
1	CK14A	Poarta pentru exterior din lemn stratificat de stejar, semiplina, cu goluri decorative uniforme între elementele din lemn, dimensiuni 4200x3600 mm, executata pe rame din profiluri de oțel gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare (bratari, praznuri, calcai, pinten de oprire, elemente de prindere etc.), protectie anticoroziva pentru elementele metalice si finisaj protector pentru lemn de exterior, montata pe pereti din beton armat. Elementele din lemn vor avea latime minima 110 mm si grosime minima 40 mm, golurile dintre ele vor fi uniforme, de 20-30 mm, iar suprafata totala a golurilor nu va depasi 30% din suprafata totala a portii	m2	15,12