

CAIET DE SARCINI

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

Obiectul: Reparația capitala a clădirii IMSP Centrul de Sanatate Publica din mun. Chișinău, sat. Colonița, str. Hipocrat nr.3, Etapa II: reparații interioare

Autoritatea contractantă: Primăria sat. Colonița.

1. Generalități

Se solicită executarea lucrarilor interioare de alimentare cu apă și canalizare, instalarea robinetelor, cu filtru de apă, cu montarea tevilor din material plastic îmbinat prin sudură, prin polifuziune, în coloane la clădiri, cu efectuarea probei de etansare la presiune a instalației de apă caldă sau rece executată din țevă cu instalarea dispozitivelor de fixare pentru susținerea conductelor, boilere, aparate și recipiente.

Conectarea apei calde se va efectua prin instalarea robinetelor de trecere cu ventil și mufă, prin țevă din material plastic și izolarea respective.

Racordarea la conducta existentă s va efectua prin țeava din material plastic pentru canalizare, îmbinată cu garniture de cauciuc, îmbinată cu garniture de cauciuc, totodată se va efectua proba de etanșitate și funcționare a instalației de canalizare executată din tuburi de fontă, pentru scurgere.

Subliniem că, este foarte necesar de a fi instalate vase 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, lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar , indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, care este necesar pentru accesul și crearea condițiilor favorabile pentru toți locuitorii satului Colonița

Menționăm că, în cadrul necesității lucrarilor se vor efectua lucrări de automatizare și anume lucrări de montare a dispozitivelor pe construcții metalice cu instalarea echipamentului electric, racordarea rețelilor electrice la aparte prin lipire, sub șurub, introducerea conductelor în țevi și furtunuri metalice, cu instalarea utilajului pentru automatizare.

În proiectul dat este necesar de a executa și lucrările de montare a rețelilor de telecomunicații prin instalarea aparataj tip coloana si dulap, dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre, dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale), etc.

Pentru a monitoriza buna activitate a instituției este necesar sistemului de

suraveghere video, instalarea aparatului de televiziune color, utilajului central, aparat de masa, camera video interioare, video registrator, hard disk, camera video exterioare, monitor LCD, comutator.

Semnalizarea de incendiu cu instalarea aparatelor receptoare, emitor telegrafic-telefonice pe unde scurte neautomatizat, aparat de perete, etc.

Lucrările de montare a iluminatului electric interior se va executa prin terasamente pentru priza de pamint demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie, forarea mecanica a gaurilor, executarea santurilor, și montarea blocului de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, cleme, automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, post de comanda cu butoane, destinatie comuna, conductor de legare la pamânt, corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete, întrerupătoare automate.

Lucrările de ventilare se vor executa prin susținerea elastic a ventilatorului, instalarea grilelor de ventilație gata confecționate din tablă neagră, confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, sustinerea elastica a ventilatorului, cu suportii elastici din cauciuc, montarea agregatului de filtrare pentru retinerea pulberilor.

Subliniem că, lucrările de reparație capital interioară a clădirii este desfacerea de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane, desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment, demontarea tâmplărie din lemn (usi), u ulterioara lor instalare, zidarie din caramida medie, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m (umplutura golurilor de ferestre), Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor, tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului, vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual, la pereți tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, grunduirea suprafetelor interioare, vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, pardoseli finisari prin aplicarea stratului suport pentru pardoseli executat din mortar, pardoseli din placi de gresie ceramic, lucrările de tâmplărie prin instalarea ușilor confectionate din profiluri din mase plastice, izolarea teavelor de canalizare, placarea peretilor cu placi din ghips-carton, vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor, vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa.

Finisarea pereților prin aplicarea tencuieli interioare, grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu amorsa-grund cu patrundere adâncă, aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin", vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, totodată pardoselile vor fi reparate prin săparea din amestec de autonivelare, aplicarea pardoselii din plăci de gresie ceramic.

Instalarea ușilor confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate, cu tencuieli interioare executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.

Scara metalică confectionată din metale diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv parapeti, balustrazi, chepenguri, cu vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv.

2. Obiect și domeniul de aplicare.

Prezentul caiet de sarcini se referă la achiziționarea lucrărilor de reparații capitale interioare a clădirii IMSP Centrul de Sănătate Publică din mun. Chișinău, sat. Colonita.

3. Executarea Lucrarilor de reparatie capitala interioara a cladirii cu demolare, zidarie din caramida medie, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m (umplutura golurilor de ferestre), **Finisari – tavane-** Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor, Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual

4. Timplarie Usi confectionate din profiluri din mase plastice 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 inclusiv (U1), (U-2).

5. Retele interioare de alimentare cu apa si canalizare prin instalarea robinetelor, filtrelor de apă, Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex AF d22x7,5mm, instalarea și conectarea la apă caldă și bunurilor pentru igiena personală.

6. Lucrari de tehnice-sanitarea- 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, Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat, Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Radiatoare din otel, monobloc, Distribuitor/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire.

7. Lucrari de tehnice-sanitarea (ventilare) - Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, Montarea separatorului-ciclon, pentru curatarea aerului de corpi in suspensie, Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj,

8. Echipament electric de forta. Iluminat electric interior- Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1100 (BZUM- TF-01-200-04), Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare, Cleme in asortiment: cleva fara carcasa de protective, Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ЩПН-36), Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: bloc de alimentare, Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A, Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului, Cablu, pe constructii montate si jgheaburi, etc.

9. Semnalizare de incendiu- Aparare receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze, Teava din PVC gofro d=20mm cu zond, Cablu, Aparataj de perete, Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montar.

10. Retele curente de slab. Sistemul de supraveghere video - Comutator GSD-5035, Comutator GSD-8038, Port 10/100Mbps, Gigabit Switch, Monitor LCD 21", Camera video exterioare, Mini Fixed Bullet Network JNV IPC2124LR3-PF40(60)M-D4MP, Hard Disk Жесткий диск 3,5", HDD 4Tb, Video registrator, Сетевой видеорегистратор 16 каналов DH-NVR4216-16P 4KS2, Camera video interioare 4Mp (seria DAHUA) IPC-HD1 200CP.

11. Retele curente de slab. Retele telecomunicatii - Dulap pentru telecomunicatii 19" 15U, Router 1U rackmount, 5x Gigabit Ethernet, 2xSFP, Comutator Switch 24 porturi 1Gigabit, Dispozitiv de alimentare garantata, Modul de ventilatie cu termostat 1U SMART UPS 1000W, Organaizer cabluri 1U, Programul software.

12. Punct Termic. Automatizare- Teava de otel fara sudura 14x2, Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Robinet cu trei cai, d=15mm), Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m, Teava D16 mm gofra, Canale din masa plastica cu latime pina la 40 mm (Canal plastic), Termometru, T=0-100; P=0-10kgf/cm2, Manometru indicator, Regulator electronic, Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato".

13. Punct termic. Echipament de teplomecanice - Echilibrare hidraulica. Thermona, Cehia. Dn 50 (de conectare), Pompa Evoplus, Boiler cu serpentina. Drazice, Filtru cu plasa Danfoss, Vas de expansiune, Vana cu trei căi.

14. Retele exterioare de alimentare cu apa- Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 50 mm, Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PEHD PE100 SDR17 PN10 d63mm, Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei, montarea armaturilor, montarea fittingurilor mecanic, montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm.

15. Durata de realizare a obiectivului

Durata de executare a lucrărilor va începe de la data emiterii ordinului de începere și se va finaliza până la 31 decembrie 2023.

Durata de garanție a lucrărilor este data semnării procesului verbal de recepție la terminarea lucrărilor fără obiecții.

Prezentul Caiet de Sarcini conține prescripții tehnice precum și alte condiții obligatorii care trebuie să fie îndeplinite la execuția lucrărilor de reparații interioare.

În urma executării lucrărilor interioare, calitatea acestora și poziționarea trebuie să corespundă cu Normativele în vigoare.

Materialele folosite la reparații interioare poate fi utilizat numai dacă îndeplinește următoarele condiții:

- Certificat de Conformitate emis de un organism de certificare.

16. Obligații și responsabilități executantului

Executantul este obligat:

- Să asigure prin mijloace proprii sau prin colaborare cu unități de specialitate, conform descrierii din lista cantităților de lucrări;
- *Să întocmească graficul de execuție a lucrărilor;*
- *Să înștiințeze, prealabil (cel puțin 3 zile) beneficiarul lucrării despre modificările necesare în etapele de construcție (lucrări neprevăzute).*
- ***Să respecte prevederile impuse prin aprobările respective;***
- Să nu afecteze prin executarea lucrărilor mediul înconjurător sau alte proprietăți;
- Să remedieze defecțiunile apărute în perioada de garanție pe cheltuiala sa în

termenele stabilite în contract;

17. Obligații beneficiarului

Beneficiarul se obligă:

- Să emită ordinul de începere a lucrărilor;
- Să sesizeze în scris executantul asupra defecțiunilor apărute în perioada de garanție;

18. Recepția lucrărilor

Recepția lucrărilor se va efectua conform prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 285/1996, cu privire la recepția lucrărilor, de către o comisie, cu respectarea prevederilor din caietul de sarcini și a reglementărilor și instrucțiunilor în vigoare privind recepția lucrărilor.

Recepția se face calitativ și cantitativ pe bază de proces-verbal de recepție.

Recepția produselor se face pe loturi după cum a fost montate, prin sondaj și cuprinde:

- Verificarea certificatelor de calitate;
- Verificarea aspectului general,
- Verificarea dimensiunilor geometrice ale componentelor;
- Se vor verifica vizual toate elementele cuprinse în caietul d sarcini.

19. Documente obligatorii la depunerea ofertei

- 1) Propunerea tehnică;
- 2) Propunerea financiară;
- 3) DUAЕ;
- 4) Garanția pentru ofertă;
- 5) Cerere de participare (anexa nr. 7), etc. conform anuntului de participare;

20. Documente obligatorii la evaluarea ofertelor

Autoritatea contractantă solicită prezentarea documentelor declarate în DUAЕ timp de 3 (trei) zile lucrătoare din data deschiderii ofertelor, pentru operatorul economic clasat pe primul loc, folosind fluxurile interactive de lucru prin intermediul SIA RSAP.

- 1) Declarație privind valabilitatea ofertei (anexa nr. 8);
- 2) Grafic de executare a lucrărilor (anexa nr. 10.);
- 3) Declarație privind experiența similară (anexa nr. 12);
- 4) Declarație privind lista principalelor lucrări executate în ultimul an de activitate (anexa nr. 13);
- 5) Declarație privind dotările specifice, utilajul și echipamentul necesar pentru îndeplinirea corespunzătoare a contractului (anexa nr. 14);
- 6) Declarație privind personalul de specialitate propus pentru implementarea contractului (anexa nr. 15);
- 7) Lista subcontractanților și partea/părțile din contract care sunt îndeplinite de aceștia (anexa nr. 16)-după caz;
- 8) Informații privind asocierea (anexa nr. 17) -după caz;
- 9) Angajament terț susținător financiar (anexa nr. 18) -după caz;

10) Angajament privind susținerea tehnică și profesională a ofertantului/grupului de operatori economici (anexa nr. 19) -după caz;

11) Declarație terț susținător tehnic (anexa nr. 20) -după caz;

12) Declarație terț susținător profesional (anexa nr. 21) -după caz;

13) Aviz pentru participare la licitațiile publice de lucrări din domeniul construcțiilor și instalațiilor (anexa nr. 22);

Autoritatea contractantă _____

Data "____" _____

Formularul de deviz nr.1 – Lista cu cantitățile de lucrări

Obiectul: Reparația capitala a clădirii IMSP Centrul de Sanatate Publica din mun. Chișinău, sat. Colonita, str. Hipocrat nr.3, Etapa II: lucrări interioare.

Lucrari de reparatie capitala interioara a cladirii

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Bloc 1		
		Capitolul 1.1. Plan demisol (cota -3.900)		
		Capitolul 1.1.1. Demolare		
1	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane	m2	199,700
2	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	498,600
3	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	199,700
4	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi)	m2	26,400
5	TrB01A1-5	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t	38,000
6	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	38,000
7	TsI50A10	Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	38,000
		Capitolul 1.1.2. Zidarie		

8	CD50C	Zidarie din caramida medie, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m (umplutura golurilor de ferestre)	m3	1,020
		Capitolul 1.1.3. Goluri in perete		
9	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (excludem Automacara 4,5 - 9,9 TF)	m	13,600
		Capitolul 1.1.4. Finisari - tavane		
10	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	199,700
11	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	199,700
12	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	199,700
13	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	199,700
		Capitolul 1.1.5. Finisari - pereti		
14	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton (30 mm)	m2	498,600
15	CF02B5 k=2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime	m2	498,600
16	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu amorsa-grund cu patrundere adinca	m2	498,600
17	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	423,600
18	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	423,600
19	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	423,600

20	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	423,600
21	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	423,600
22	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 pentu montarea placajelor	m2	75,000
		Capitolul 1.1.6. Finisari - pardoseli		
23	RpCK07C	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argila expandata (cheramzit)	m3	19,970
24	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (150 mm)	m2	199,700
25	CG01A1 k=24	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 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, se adauga	m2	199,700
26	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare grosime 20 mm (in proiect - 30 mm)	m2	199,700
27	CG56B1 k=10	Corectia la norma CG56B: se scade la 1mm grosime:	m2	199,700
28	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	199,700
29	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv (h=100 mm)	m	179,700
		Capitolul 1.1.7. Timplarie		
30	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice 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 inclusiv (U1)	m2	5,040
31	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor	m2	21,000

		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 inclusiv (U-2)		
		Capitolul 1.2. Plan parter (cota 0.000)		
		Capitolul 1.2.1. Demolare		
32	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane	m2	387,000
33	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	1 046,000
34	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc	m2	387,000
35	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	387,000
36	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi)	m2	41,600
37	TrB01A1-5	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t	66,000
38	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	66,000
39	TsI50A10	Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	66,000
		Capitolul 1.2.2. Goluri in perete		
40	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (excludem Automacara 4,5 - 9,9 TF)	m	5,200
		Capitolul 1.2.3. Izolarea teava de canalizare (копоб)		
41	CF54A	Placarea peretilor cu placi din ghips-carton, grosime 12,5 mm, montati pe structura din profil zincat: pe suprafete plane, exclusiv glafurile usilor si ferestrelor	m2	15,200
42	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	15,200
43	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	15,200
44	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in	m2	15,200

		2 straturi pe glet existent, executate manual		
		Capitolul 1.2.4. Finisari - tavane		
45	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	387,000
46	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	387,000
47	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	387,000
48	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	387,000
		Capitolul 1.2.5. Finisari - pereti		
49	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton (30 mm)	m2	1 046,000
50	CF02B5 k=2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime	m2	1 046,000
51	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu amorsa-grund cu patrundere adinca	m2	1 046,000
52	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	1 001,000
53	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	1 001,000
54	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	1 001,000
55	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	1 001,000
56	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	1 001,000
57	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format	m2	45,000

		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 pentu montarea placajelor		
		Capitolul 1.2.6. Finisari - pardoseli		
58	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare grosime 20 mm (in proiect - 30 mm)	m2	387,000
59	CG56B1 k=10	Corectia la norma CG56B: se scade la 1mm grosime:	m2	387,000
60	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	387,000
61	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv (h=100 mm)	m	348,300
		Capitolul 1.2.7. Timplarie		
62	CK25D	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (U-1)	m2	2,520
63	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriiile 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 inclusiv (U-2, 15 buc)	m2	31,500
64	CK25D	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriiile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (U-3)	m2	7,560
		Capitolul 1.3. Plan etaj (cota +2.840) Capitolul 1.3.1. Demolare		
65	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane	m2	368,200
66	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	1 260,000

67	RpCK42C	Desfacerea pardoselilor reci din placi de beton, marmura, piatra, gresie, placi ceramice, etc	m2	368,200
68	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment	m2	368,200
69	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi)	m2	44,940
70	TrB01A1-5	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t	82,000
71	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	82,000
72	TsI50A10	Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	82,000
		Capitolul 1.3.2. Goluri in planseu		
73	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (excludem Automacara 4,5 - 9,9 TF)	m	17,400
		Capitolul 1.3.3. Izolarea teava de canalizare (копоб)		
74	CF54A	Placarea peretilor cu placi din ghips-carton, grosime 12,5 mm, montati pe structura din profil zincat: pe suprafete plane, exclusiv glafurile usilor si ferestrelor	m2	17,000
75	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	17,000
76	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	17,000
77	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	17,000
		Capitolul 1.3.4. Finisari - tavane		
78	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	368,200
79	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	368,200
80	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	368,200
81	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in	m2	368,200

		2 straturi pe glet existent, executate manual		
82	IzF10F	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala -100 mm (planseu-pod)	m2	368,200
		Capitolul 1.3.5. Finisari - pereti		
83	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton (30 mm)	m2	1 260,000
84	CF02B5 k=2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime	m2	1 260,000
85	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu amorsa-grund cu patrundere adinca	m2	1 260,000
86	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	1 215,000
87	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	1 215,000
88	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	1 215,000
89	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	1 215,000
90	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	1 215,000
91	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 pentu montarea placajelor	m2	45,000
		Capitolul 1.3.6. Finisari - pardoseli		
92	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare grosime 20	m2	368,200

		mm (in proiect - 30 mm)		
93	CG56B1 k=10	Corectia la norma CG56B: se scade la 1mm grosime:	m2	368,200
94	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	368,200
95	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv (h=100 mm)	m	331,400
		Capitolul 1.3.7. Timplarie		
96	CK25D	Usi confectionate din profiluri din mase plastice inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canaturi, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (U-1)	m2	11,340
97	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice 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 inclusiv (U-2, 16 buc)	m2	33,600
		Capitolul 2. Bloc 2 (plan parter) Capitolul 2.1. Demolare		
98	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la tavane	m2	173,000
99	RpCJ35A	Desfaceri de tencuieli interioare sau exterioare driscuite la pereti	m2	498,600
100	RpCK41A	Desfacerea pardoselilor din dusumele din scindura, dulapi, etc	m2	173,000
101	RpCO56A	Demontari: timplarie din lemn (usi)	m2	31,500
102	TrB01A1-5	Transportul materialelor din grupa 1-3 (incarcare, asezare, descarcare, asezare), cu roabe pe pneuri, pe distanta de 50 m	t	40,000
103	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	40,000
104	TsI50A10	Transportarea gunoiului de constructie cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	40,000
		Capitolul 2.2. Goluri in perete		

105	RCsB22B	Taierea placilor sau elementelor din beton armat, avind grosimea de peste 15 cm (excludem Automacara 4,5 - 9,9 TF)	m	4,000
		Capitolul 2.3. Finisari - tavane		
106	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	173,000
107	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	173,000
108	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	173,000
109	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	173,000
110	IzF10F	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala -100 mm (planseu-pod)	m2	173,000
		Capitolul 2.4. Finisari - pereti		
111	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton (30 mm)	m2	620,480
112	CF02B5 k=2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime	m2	620,480
113	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu amorsa-grund cu patrundere adinca	m2	620,480
114	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	620,480
115	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	620,480
116	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	620,480
117	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	620,480

118	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	620,480
		Capitolul 2.5. Finisari - pardoseli		
119	RpCA06A	Umplutura de pamint, executata in straturi orizontale de 20-30 cm grosime, udata si batuta bine cu maiul de mina si in cantitati de pina la 20 mc, la un punct de lucru, inclusiv imprastierea pamintului in straturi	m3	34,600
120	RpCK07C	Umpluturi in straturi compactate cu mijloace manuale, executate cu argila expandata (cheramzit - 100 mm)	m3	17,300
121	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi (d4, 200*200)	kg	138,400
122	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin (150 mm)	m2	173,000
123	CG01A1 k=24	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 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, se adauga	m2	173,000
124	CG56B	Sapa din amestec de autonivelare grosime 20 mm (in proiect - 30 mm)	m2	173,000
125	CG56B1 k=10	Corectia la norma CG56B: se scade la 1mm grosime:	m2	173,000
126	CG17D	Pardoseli din placi de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar adeziv, executate pe suprafete: mai mari de 16 m2	m2	173,000
127	CI14B	Elemente liniare din placi din gresie portelanata aplicate cu adeziv (h=100 mm)	m	155,700
		Capitolul 2.6. Timplarie		
128	CK25A	Usi confectionate din profiluri din mase plastice 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 inclusiv (U-2, 15 buc)	m2	31,500
		Capitolul 3. Finisarea glafurilor la usi si ferestre (bloc 1, 2)		

		Capitolul 3.1. Glafuri - usi		
129	CK18C	Coltare perforate din aluminiu pentru glafuri la usi	m	302,000
130	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton (30 mm)	m2	41,600
131	CF02B5 k=2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime	m2	41,600
132	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu amorsa-grund cu patrundere adinca	m2	41,600
133	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	41,600
134	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	41,600
135	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	41,600
136	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	41,600
137	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	41,600
		Capitolul 3.2. Glafuri - ferestre		
138	CK18C	Coltare perforate din aluminiu pentru glafuri la usi	m	244,170
139	CF02B	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton (30 mm)	m2	93,070
140	CF02B5 k=2	Tencuieli interioare de 2 cm grosime, driscuite, executate manual, la pereti sau stilpi, pe suprafete plane cu mortar de ciment-var marca	m2	93,070

		M 100-T pentru sprit, grund si stratul vizibil, pe zidarie de caramida sau blocuri mici de beton, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm grosime		
141	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu amorsa-grund cu patrundere adinca	m2	93,070
142	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	93,070
143	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	93,070
144	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele peretilor, coloanelor si tavanelor	m2	93,070
145	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	93,070
146	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	93,070
		Capitolul 4. Scara metalica SM-2		
147	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	0,700
148	RpCD01B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	12,500
149	RpCD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	42,500
150	RpCB02E	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat cu betoniera pe santier si turnare cu mijloace clasice cu beton marfa procurat din statii B15 (M200)	m3	5,000
151	CL17C	Confectii metalice diverse, montate aparent (scari exterioare de incendiu, etc.) exclusiv	kg	1 893,200

		parapeti, balustrazi, chepenguri, etc.		
152	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv ГФ-021 pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc ПФ-115, a confectiilor si constructiilor metalice.	t	1,893

Rețele interioare de alimentare cu apa si canalizare

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari tehnico-sanitare Capitolul 1.1. Система хоз-питьевого водопровода (B1)		
1	SD07E	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/2" (Вентиль запорный муфтовый d40mm)	buc	2,000
2	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Вентиль запорный муфтовый d25mm)	buc	1,000
3	SD07E	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/2" (Клапан обратный d40mm)	buc	1,000
4	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, Filtru d40mm	buc	1,000
5	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" (Кран шаровый латунный d15mm)	buc	67,000
6	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Кран шаровый латунный d25mm)	buc	1,000
7	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" (Кран шаровый латунный d20mm)	buc	2,000
8	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si	m	106,000

		social culturale, avind diametrul de 20 mm (PPR PN10 d20x2,8mm (Fitinguri este exclus))		
9	SA16B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm (PPR PN10 d25x3,5mm (Fitinguri este exclus))	m	18,000
10	SA16C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32mm (PPR PN10 d32x4,4mm (Fitinguri este exclus))	m	47,000
11	SA16E	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 50 mm (PPR PN10 d50x6,6mm (Fitinguri este exclus))	m	25,000
12	SA16F	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 63 mm (PEHD SDR11 PN10 d63mm (Fitinguri este exclus))	m	3,000
13	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	199,000
14	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	25,000
15	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, Armaflex AF d22x7,5mm	m	35,000
16	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, Труба защитная PEHD d25mm	m	71,000
17	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, Труба защитная PEHD d32mm	m	12,000
18	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, Труба защитная PEHD d40mm	m	46,000
19	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, Труба защитная PEHD d63mm	m	22,000
20		Тройник PP-R d25mm	buc	1,000

21		Тройник PP-R d20mm	buc	38,000
22		Тройник PP-R d25x20x25mm	buc	8,000
23		Тройник PP-R d50x32x50mm	buc	1,000
24		Тройник PP-R d50x20x50mm	buc	5,000
25		Тройник PP-R d32x20x32mm	buc	10,000
26		Крестовина PP-R d20mm	buc	1,000
27		Крестовина PP-R d32mm	buc	1,000
28		Колено 90* PP-R d32mm	buc	7,000
29		Колено 90* PP-R d50mm	buc	2,000
30		Колено 90* PP-R d20mm	buc	82,000
31		Колено 90* PP-R d25mm	buc	2,000
32		Колено в.р. PP-R d20x1/2"	buc	47,000
33		Муфта н.р. PP-R d32x1"	buc	4,000
34		Муфта н.р. PP-R d50x2 1/2"	buc	5,000
35		Муфта н.р. PP-R d20x1/2"	buc	138,000
36		Муфта н.р. PP-R d25x3/4"	buc	4,000
37		Редукция FF PP-R d63x50mm	buc	1,000
38		Редукция FF PP-R d50x32mm	buc	1,000
39		Редукция FF PP-R d25x20mm	buc	4,000
40		Редукция FF PP-R d32x20mm	buc	1,000
41		Редукция FF PP-R d32x25mm	buc	2,000
42		Переходная муфта 50(pp)x20(ot)	buc	2,000
		Capitolul 1.2. Система горячей воды (T3,T4)		
43	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" (Кран шаровый латунный d15mm)	buc	62,000
44	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Вентиль запорный муфтовый)	buc	1,000

		d25mm)		
45	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" (Вентиль запорный муфтовый d20mm)	buc	1,000
46	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Кран шаровый латунный d25mm)	buc	1,000
47	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1/2" (Клапан обратный d15mm)	buc	3,000
48	SA16A	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 mm (PPR PN10 d20x3,4mm (Fitinguri este exclus))	m	127,000
49	SA16B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm (PPR PN10 d25x4,4mm (Fitinguri este exclus))	m	63,000
50	SA16C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32mm (PPR PN10 d32x5,6mm (Fitinguri este exclus))	m	31,000
51	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	221,000
52	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	25,000
53	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Armaflex AF d22x7,5mm	m	35,000
54	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Труба защитная PEHD d40mm	m	30,000
55	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Труба защитная PEHD d32mm	m	62,000
56	RpIF09B	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, Труба защитная PEHD d25mm	m	122,000

57		Тройник PP-R d25mm	buc	2,000
58		Тройник PP-R d20mm	buc	26,000
59		Тройник PP-R d32mm	buc	1,000
60		Тройник PP-R d25x20x25mm	buc	7,000
61		Тройник PP-R d32x20x32mm	buc	5,000
62		Колено 90* PP-R d32mm	buc	6,000
63		Колено 90* PP-R d25mm	buc	6,000
64		Колено 90* PP-R d20mm	buc	76,000
65		Колено в.р. PP-R d20x1/2"	buc	47,000
66		Редукция FF PP-R d32x25mm	buc	2,000
67		Редукция FF PP-R d25x20mm	buc	7,000
68		Муфта н.р. PP-R d20x1/2"	buc	154,000
69		Муфта н.р. PP-R d25x3/4"	buc	2,000
70		Муфта н.р. PP-R d32x1"	buc	2,000
71		Крестовина PP-R d25mm	buc	1,000
72		Крестовина PP-R d20mm	buc	1,000
		Capitolul 1.3. Система хоз-бытовой канализации (K1)		
73	AcE50D	Racordarea la conducta existenta din tub de fonta, (cu teu din fonta) avind diametrul tubului de 150 mm	piesa	1,000
74	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm PPR	m	112,000
75	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm PPR	m	71,000
76	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de	10 m	18,300

		pina la 100 mm inclusiv		
77	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	40,000
78	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 (с косым выпуском)	buc	4,000
79	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 (с прямым выпуском)	buc	2,000
80	SC04C	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal (Умывальник с бутылочным сифоном)	buc	47,000
81	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar , indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (Смеситель)	buc	47,000
82	SB28B	Sifon de pardoseala din polipropilena, avind diametrul iesirii de 100mm (Трап с вертикальным выпуском d100mm)	buc	2,000
83	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Прямое разветвление PPR 45* d110x110mm	buc	14,000
84	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Прямое разветвление PPR 87* d50mm	buc	4,000
85	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Прямое разветвление PPR 45* d50mm	buc	28,000
86	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Переходное разветвление 87* PPR d110x50mm	buc	4,000
87	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Переходное разветвление 45* PPR d110x50mm	buc	17,000

88	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Эксцентриская редукция PPR d110x50mm	buc	4,000
89	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Заглушка d110mm	buc	5,000
90	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Заглушка PPR d50mm	buc	3,000
91	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Ревизия с крышкой PPR d110mm	buc	6,000
92	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Ревизия с крышкой PPR d50mm	buc	6,000
93	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Колено PPR 30* d50mm	buc	6,000
94	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Колено PPR 87* d50mm	buc	91,000
95	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Колено PPR 30* d110mm	buc	24,000
96	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, Угловое разветвление PPR d110x110mm	buc	3,000
97	SA40B	Instalarea mufelor antiincendiare cu umplere cu mortar in planseu (Противопож. манжета d110 mm)	buc	9,000
98	SA40B	Instalarea mufelor antiincendiare cu umplere cu mortar in planseu (Противопож. манжета d50 mm)	buc	9,000
99	SD07I	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, Clapeta de aierisire (Клапан воздушный d110mm)	buc	2,000
100	SD07F	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, Clapeta de aierisire (Клапан воздушный d50mm)	buc	6,000
101		Выпуск K1		0,000
102	AcE50D	Racordarea la conducta existenta din tub de	piesa	1,000

		fonta, (cu teu din fonta) avind diametrul tubului de 150 mm		
103	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	4,000
104	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip (Pat de nisip)	m3	0,200
105	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	3,800
106	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	3,800
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
107	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm	buc	1,000
108	SD09E	Robinet cu ventil, cu filetul tijeii la interior din fonta, cu flanse, drept sau de colt, Затвор канализационный d110mm	buc	1,000
109	AcB09A	Montarea dispozitivelor de actionare electrica a vanelor, vanele avind diametrul de 400-600 mm	buc	1,000
		Capitolul 3. Utilaj		
110	Pret de piata	Contor de apa d20mm (Счетчик холодной воды с устройством для передачи данных на расстоянии)	buc	1,000
111	Pret de piata	Затвор канализационный HL710.2EPC d110mm с эл.приводом	buc	1,000

Lucrari de tehnice-sanitarea (incalzire) (marca IVC)

№	Simbol	Cantitate	Preț pe	Total, lei
---	--------	-----------	---------	------------

crt.	norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	unitate de măsură, lei (inclusiv salariu)	(col.5 x col.6)
------	--------------------------	------------------	------	--	--------------------

1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de constructie generale				
		Capitolul 1.1. Магистральные трубопроводы и коллекторы				

1	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 25x2,0mm ГОСТ 10704-91	m	10,00		
2	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 32x2,0mm ГОСТ 10704-91	m	1,00		
3	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 38x2,0mm ГОСТ 10704-91	m	10,00		
4	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 45x2,5mm ГОСТ 10704-91	m	54,00		
5	IzA08A k=2	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv, 2 strat	m	11,00		
6	IzA08B k=2	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat	m2	8,82		
7	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de	m	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
		plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
8	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	65,00		
9	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	10,00		
10	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	65,00		
11	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30 x 025)	m	10,00		
12	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30 x 032)	m	1,00		
13	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30 x 038)	m	10,00		
14	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30 x 045)	m	54,00		
15	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet sferic DN40 PDanfoss, 149B 5044)				
16	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet sferic DN32 PDanfoss, 149B 5043)	buc	2,00		
17	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN25 PN6 Danfoss, s.V3000, 149B 5042)	buc	2,00		
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN20 PN6 Danfoss, s.V3000, 149B 5041)	buc	4,00		
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet automat de evacuare a aerului DN15)	buc	10,00		
20	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (D40 неподвижный)	buc	6,00		
21	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 (D25)	buc	8,00		
22	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 (D25)	buc	2,00		
23	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (D32)	buc	8,00		
24	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze,	buc	50,00		

1	2	3	4	5	6	7
		montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (D40)				
		Capitolul 1.2. Схема отопления Блок А				
25	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 20,0 mm (Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR9 MF RP с армировкой стекловолокном PP-R Dn 20)	m	275,00		
26	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 25,0 mm (Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR9 MF RP с армировкой стекловолокном PP-R Dn 25)	m	207,00		
27	IC35D	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 32,0 mm (Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR9 MF RP с армировкой стекловолокном PP-R Dn 32)	m	109,00		
28	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	482,00		
29	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	109,00		
30	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a	m	482,00		

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
31	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	109,00		
32	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30 x 021)	m	275,00		
33	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30 x 025)	m	207,00		
34	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatia speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30 x 032)	m	64,00		
35	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 1000*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	3,00		
36	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Стальной радиатор панельный 22К. 1100*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	13,00		
37	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Стальной радиатор панельный 22К. 1200*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	3,00		
38	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Стальной радиатор панельный 22К. 1400*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
39	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 500*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	2,00		
40	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 600*500(Н))	buc	2,00		
41	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 700*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	5,00		
42	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 800*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	8,00		
43	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 900*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	5,00		
44	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 33К. 1000*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	3,00		
45	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Радиаторный вентиль на подачу 221402 с термоголовкой 20001. Caleffi, Italia. Dn 15)	buc	45,00		
46	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Радиаторный вентиль на обратку Caleffi, Italia. 42343402 Dn 15)	buc	45,00		
47	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан балансировочный, с	buc	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
		дренажом. Herz. 14117- Dn 15, Stremaks-M)				
48	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан запорный, с дренажом. Herz. 14117- Dn 15, Stremaks-M)	buc	10,00		
49	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Воздуховыпускной кран Маевского Ф15мм)	buc	45,00		
50	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 (D20 неподвижный)	buc	30,00		
51	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 (D25 неподвижный)	buc	22,00		
52	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 (D20)	buc	280,00		
53	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 (D25)	buc	210,00		
54	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (D32)	buc	100,00		
55	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран запорный Danfoss, мод .149B5040 Dn 15)	buc	20,00		
		Capitolul 1.3. Схема отопления Блок В				

1	2	3	4	5	6	7
56	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 20,0 mm (Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR9 MF RP с армировкой стекловолокном PP-R Dn 20)	m	74,00		
57	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 25,0 mm (Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR9 MF RP с армировкой стекловолокном PP-R Dn 25)	m	24,00		
58	IC35D	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 32,0 mm (Полипропиленовые трубы Aquatherm SDR9 MF RP с армировкой стекловолокном PP-R Dn 32)	m	48,00		
59	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	98,00		
60	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	48,00		
61	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	98,00		

1	2	3	4	5	6	7
62	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	48,00		
63	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30 x 021)	m	74,00		
64	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30 x 025)	m	24,00		
65	RpIF09D	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, introduse pe conducte, avind diametrul si grosimea de la D=15x20 la D=54x20 mm (Изоляция ROCKWOOL. Цилиндр навивной 30 x 032)	m	34,00		
66	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 400*400(Н) Korado Radik Klasik)	buc	2,00		
67	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 1000*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	1,00		
68	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 600*500(Н))	buc	3,00		
69	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 700*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	1,00		
70	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		радиатор панельный 22К. 800*500(Н) Korado Radik Klasik)				
71	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 22К. 900*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	5,00		
72	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Стальной радиатор панельный 33К. 900*500(Н) Korado Radik Klasik)	buc	1,00		
73	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Радиаторный вентиль на подачу 221402 с термоголовкой 20001. Caleffi, Italia. Dn 15)	buc	14,00		
74	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Радиаторный вентиль на обратку Caleffi, Italia. 42343402 Dn 15)	buc	14,00		
75	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан балансирующий, с дренажом. Herz. 14117- Dn 15, Stremaks-M)	buc	2,00		
76	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан запорный, с дренажом. Herz. 14117- Dn 15, Stremaks-M)	buc	2,00		
77	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (Воздуховыпускной кран Маевского Ф15мм)	buc	14,00		
78	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 (D20	buc	4,00		

1	2	3	4	5	6	7
		неподвижный)				
79	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 (D25	buc	6,00		
		неподвижный)				
80	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 (D20)	buc	60,00		
81	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 (D25)	buc	20,00		
82	IC40B	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 1 1/4" - 2", pe dibluri din PVC pe zid de caramida (D32)	buc	40,00		
83	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Кран запорный Danfoss, мод .149B5040 Dn 15)	buc	4,00		
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
		Capitolul 2.1. Магистральные трубопроводы и коллекторы				
84	IC39B	Distribuitor/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 1" pe zid de caramida (коллектор для 2 контуров) montare	buc	2,00		
85	IC39B	Distribuitor/colector din cupru pentru racordarea corpurilor, aparatelor sau sistemelor de incalzire, la instalatia de incalzire cu tevi din material plastic, montat pe perete sau in casete avind diametrul de 1" pe zid de caramida (коллектор для 4 контуров) montare	buc	2,00		
		Capitolul 3. Utilaj				

1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 3.1. Магистральные трубопроводы и коллекторы				
86	Pretul firmei	Коллектор распределительный из нержавеющей стали "Multidis SH". Для 2 контуров . Oventrop. Multidis SH	buc	2,00		
87	Pretul firmei	Коллектор распределительный из нержавеющей стали "Multidis SH". Для 4 контуров . Oventrop. Multidis SH	buc	2,00		

Lucrari de tehnice-sanitarea (ventilare) (marca IVC)

№ 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
		Capitolul 1. Lucrari de constructie generale				
		Capitolul 1.1. B1, B3				
1	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Гибкая вставка Д=200мм)	buc	3,00		
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Защитная решетка Д=315 R315)	buc	2,00		
3	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф100) 1м	m2	0,314		
4	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф140) 10м	m2	4,40		
5	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из	m2	13,06		

1	2	3	4	5	6	7
		оцинкованной стали Ф160) 26м				
6	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф180) 4м	m2	2,26		
7	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф200) 4м	m2	2,52		
8	Pret	Лючки питометрические	buc	6,00		
9	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (suporti)	kg	30,00		
10	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,00		
		Capitolul 1.2. B2				
11	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Гибкая вставка Д=160мм)	buc	2,00		
12	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Защитная решетка Д=200 IGK 200)	buc	1,00		
13	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф100) 6м	m2	1,884		
14	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф160) 25м	m2	12,56		
15	Pret	Лючки питометрические	buc	2,00		
16	VC34A	Confectionarea si montarea	kg	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
		dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (suporti)				
17	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	0,30		
		Capitolul 1.3. B4				
18	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Гибкая вставка Д=400мм)	buc	2,00		
19	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Защитная решетка Д=500 Systemair. IGK 500)	buc	1,00		
20	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Заслонки вентиляционные регулирующие с ручным приводом 400x150мм)	buc	2,00		
21	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф100) 70м	m2	22,00		
22	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф250) 4м	m2	3,14		
23	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф400) 6м	m2	7,54		
24	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали 150x150)	m2	9,60		

1	2	3	4	5	6	7
		16м				
25	VA02A	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали 150х200)	m2	7,70		
		11м				
26	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm (Воздуховод из оцинкованной стали 150х250)	m2	8,00		
		10м				
27	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm (Воздуховод из оцинкованной стали 150х300)	m2	7,20		
		8м				
28	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,7 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1600 mm (Воздуховод из оцинкованной стали 150х400)	m2	19,80		
		18м				
29	Pret	Лючки питометрические	buc	6,00		
30	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (suporti)	kg	80,00		
31	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	2,32		
		Capitolul 1.4. II				
32	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie (Решетки вентиляционные металлические Д=315)	buc	2,00		
33	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din	m2	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф160) 2м				
34	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 250 - 700 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф200) 9м	m2	5,65		
35	VA02F	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,6 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 700 - 1600 mm (Воздуховод из оцинкованной стали Ф250) 4м	m2	3,14		
36	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Тепловая изоляция воздуховодов изделиями из вспененного полиэтилена, фольгированая Д=20мм. Для воздуховода D=250мм ТИЛИТ Блек стар даркт ал) 2м	m2	1,80		
		Capitolul 1.5. Приточные устройства децентрализованной подачи наружного воздуха				
37	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Саморегулирующийся воздушный клапан Д=160мм)	buc	40,00		
38	Pret	Саморегулирующийся воздушный клапан Д=160мм VTK160-Airvent	buc	40,00		
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
		Capitolul 2.1. ПБ1 ПБ2				
39	VC09A	Montarea agragatului de filtrare pentru retinerea pulberilor (in special a pulberilor metalice) prin filtrare-ventilare, avind un debit de aer tratat de 2500 mc/h tip ICMA (Рекуператор PRANA-	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		150)				
		Capitolul 2.2. B1, B3				
40	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw (Канальный вентилятор)	buc	2,00		
41	VB25A	Anemostat circular plan, tip I (Анемостаты)	buc	10,00		
42	VB17A	Atenuator de zgomot, circular (Шумоглушитель)	buc	1,00		
		Capitolul 2.3. B2				
43	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw (Канальный вентилятор)	buc	1,00		
44	VB25A	Anemostat circular plan, tip I (Анемостаты)	buc	3,00		
		Capitolul 2.4. B4				
45	VC04A	Montarea ventilatoarelor monoaspirante, antiexplozive, antrenate direct cu cuplaj, avind debitul de 660-2.700 mc/h cu motor electric de 0,8 kw (Канальный вентилятор)	buc	1,00		
46	VB25A	Anemostat circular plan, tip I (Анемостаты)	buc	31,00		
47	VB17A	Atenuator de zgomot, circular (Шумоглушитель)	buc	1,00		
		Capitolul 2.5. П1				
48	VC18A	Montarea agregatului de conditionare a aerului special, modulat, tip ACM -5, pentru amestacare, filtrare, incalzire, umidificare, racire, postincalzire, ventilare, distributie, atenuare a zgomotului, avind un debit de aer tratat de 3.500 - 12.000 mc/h (Приточный агрегат VENTS ВПА 250-6,0-3 (в комплекте))	buc	1,00		
49	VB01A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale circulare tip CFC-I, CFC-II, cu perimetrul 800 - 1600 mm (Заслонка воздушная утепленная Д=250мм, с электроприводом)	buc	1,00		
50	VB17A	Atenuator de zgomot, circular (Шумоглушитель)	buc	1,00		
51	VB25A	Anemostat circular plan, tip I (Анемостаты)	buc	5,00		
		Capitolul 2.6. Приточные				

1	2	3	4	5	6	7
		устройства				
52	VC14A	Montarea separatorului-ciclon, pentru curatarea aerului de corpi in suspensie (Внутри оконные проветриватели ПВ400)	buc	8,00		
		Capitolul 3. Utilaj				
		Capitolul 3.1. ПВ1 ПВ2				
53	Pretul firmei	Рекуперативное приточно-вытяжное устройство D=200мм, с функцией "минидогрева". Lпр=200м 3/час. Lвыт=200м 3/час. N=100вт, 220v. PRANA - 150	buc	2,00		
		Capitolul 3.2. B1, B3				
54	Pretul firmei	Канальный вентилятор VENTS ТТ ПРО 200	buc	2,00		
55	Pretul firmei	Приточно-вытяжные анемостаты металлические. Ду=160мм А 160 ВРФ	buc	7,00		
56	Pretul firmei	Приточно-вытяжные анемостаты металлические. Ду=100мм А 100 ВРФ	buc	3,00		
57	Pretul firmei	Шумоглушитель вентиляционный Д=200мм. L=500мм	buc	1,00		
		Capitolul 3.3. B2				
58	Pretul firmei	Канальный вентилятор VENTS ТТ ПРО 160	buc	1,00		
59	Pretul firmei	Приточно-вытяжные анемостаты металлические. Ду=100мм А 100 ВРФ	buc	3,00		
		Capitolul 3.4. B4				
60	Pretul firmei	Канальный вентилятор VENTS ВКМ 400	buc	1,00		
61	Pretul firmei	Приточно-вытяжные анемостаты металлические. Ду=100мм А 100 ВРФ	buc	31,00		
62	Pretul firmei	Шумоглушитель вентиляционный Д=400мм. L=800мм	buc	1,00		
		Capitolul 3.5. П1				
63	Pretul firmei	Приточный агрегат с электроподогревом приточного воздуха в составе: вентилятор. L=600м 3/час. Н=260Па. Nвен=0,2квт, n=1850об/мин. Nкал=6квт. 300х3v. Регулятор скорости. Электрокалорифер. Фильтр воздушные G4. Щит управления. VENTS ВПА 250-6,0-3	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
64	Pretul firmei	Заслонка воздушная утепленная Д=250мм, с электроприводом 60вт.220v.	buc	1,00		
65	Pretul firmei	Шумоглушитель вентиляционный Д=250мм. L=500мм	buc	1,00		
66	Pretul firmei	Приточно-вытяжные анемостаты металлические. Ду=160мм А 160 ВРФ	buc	5,00		
		Capitolul 3.6. Приточные устройства				
67	Pretul firmei	Внутри оконные проветриватели ПВ400	buc	8,00		

Echipament electric de forta. Iluminat electric interior (marca EEF/IEI)

№ 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
		Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		Capitolul 1.1. Lucrari de terasamente pentru priza de pamint				
1	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu 30m (f.2)	m3	7,50		
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	7,50		
		Capitolul 1.2. Lucrari de constructie (f.2)				
3	RCsG32 D1	Demolarea cu mijloace mecanice a peretilor de zidarie din spargeri pentru creeri de goluri in zidarie (Устройство ниш 480x565x110, 6 шт.)	m3	0,18		
4	RCsB21	Forarea mecanica a gaurilor cu	buc	390,00		

1	2	3	4	5	6	7
	A	diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm (Устройство штраб 50x50)				
5	RpCU06 B	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din beton simplu de 5 x 50 cm2 (Устройство штраб 30x30)	m	100,00		
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
		Capitolul 2.1. Echipament electric				
6	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1100 (BZUM- TF-01-200-04)	buc	1,00		
7	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	3,00		
8	08-03-572-5	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 1700x1100 (1600 (h) x575x175 ЦМПИ50x40x22-EKF PRoxima IP31)	buc	1,00		
9	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	9,00		
10	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (зажимы)	100 buc	0,02		
11	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (шины)	buc	2,00		
12	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ЩРН-36)	buc	1,00		
13	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	14,00		
14	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (шины)	buc	2,00		
15	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ЩРВ-24)	buc	1,00		
16	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	8,00		
17	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		adincime, mm, pina la 600x600x350 (ЩРН-36)				
18	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (шины)	buc	2,00		
19	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	10,00		
20	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ЩРН-36)	buc	1,00		
21	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	31,00		
22	11-07-001-02	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: bloc de alimentare (Источник бесперебойного питания)	buc	1,00		
23	08-03-573-5	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 900x600x500 (Щкаф сервисного ВУ PASS 3 фазный)	buc	1,00		
24	08-03-602-1	Dispozitive de incalzire: prosob electric (Электросушитель)	buc	4,00		
25	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A (Пакетный выключатель)	buc	2,00		
26	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Ящик релейный габаритами 600 x 400 x 350)	buc	1,00		
27	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (f.3)	buc	3,00		
28	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 (Пост управления кнопочный 2-х штифтовый)	buc	11,00		
29	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 (Коробка монтажная с кнопкой "СТОП")	buc	2,00		
30	08-03-532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana,	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		cantitatea elementelor postului pina la 3 (КП101)				
31	08-03- 532-4	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3 (КП102)	buc	11,00		
32	08-03- 573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Металлический щиток с шиной заземления ЦРМ-III3)	buc	1,00		
33	08-03- 591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,04		
34	Pret	Розетка заземления РЗ-01	buc	4,00		
35	08-02- 472-6	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 100 mm2	100 m	0,50		
36	Pret	Медная лента 30 x 0,2 мм	m	50,00		
37	08-03- 573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (Электрощиток физиотерапевтический)	buc	3,00		
38	08-03- 575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	12,00		
39	11-02- 001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (клеммы)	buc	9,00		
40	08-03- 599-10	Panouri de iluminat, montate pe perete cu dibluri de distantare, masa panoului, kg, pina la 15 (ЭЩР-Ф-ДЗ-IP41)	buc	1,00		
41	IB15A adaptat	Sistem de incalzire prin pardoseala in incaperi avind suprafata incalzita de pina la 100 mp, inclusiv (Электростатический токопроводящий линолеум) montare	m2	19,00		
42	Pret	Электростатический токопроводящий линолеум	m2	19,00		
		Capitolul 2.2. Cablu				
43	08-02- 412-4	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 35 mm2	100 m	5,05		

1	2	3	4	5	6	7
44	08-02-402-1	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm2	100 m	0,60		
45	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	100 m	8,60		
46	Pret	Cablu BBΓHT-FRLS 3x1,5mm2	m	390,00		
47	Pret	Cablu BBΓHT-FRLS 3x2,5mm2	m	30,00		
48	Pret	Cablu BBΓHT-FRLS 5x6mm2	m	15,00		
49	Pret	Cablu BBΓHT-FRLS 5x4mm2	m	150,00		
50	Pret	Cablu BBΓHT(A)-LS-0,66 3x1,5mm2	m	660,00		
51	Pret	Cablu BBΓHT(A)-LS-0,66 5x1,5mm2	m	30,00		
52	Pret	Cablu BBΓHT(A)-LS-0,66 5x4mm2	m	40,00		
53	Pret	Cablu BBΓHT(A)-LS-0,66 5x6mm2	m	7,00		
54	Pret	Cablu BBΓHT(A)-LS-0,66 5x10mm2	m	55,00		
55	Pret	Cablu BBΓHT(A)-LS-0,66 5x25mm2	m	43,00		
56	Pret	Cablu ABBΓHT(A)-LS 4x70mm2	m	5,00		
57	08-02-472-10	Conductor de legare la pamint, din conductor de arama izolat, sectiune 25 mm2, deschis, pe suporturi de constructie	100 m	0,95		
58	Pret	Conductor ΠB1 4mm2	m	20,00		
59	Pret	Conductor ΠyΓB1 1x16mm2	m	50,00		
60	Pret	Conductor ΠyΓB1 1x4mm2	m	25,00		
		Capitolul 2.3. Materiale				
61	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,60		
62	Pret	Лоток перфорированный 50x150x3000 мм CLP10-050-150	m	30,00		
63	Pret	Лоток перфорированный 50x50x3000 мм CLP10-050-50	m	30,00		
64	Pret	Поворот на 90* лотка 50x150, CLP2P-050-150	buc	4,00		
65	Pret	Поворот на 90* лотка 50x50, CLP2P-050-050	buc	4,00		
66	Pret	Кронштейн настенный,	buc	20,00		

1	2	3	4	5	6	7
		CLP1CM-6000				
67	08-01-087-3	Constructii metalice (Сталь листовая горячекатанная толщиной 2 мм ГОСТ19904-76)	t	0,075		
68	08-01-087-3	Constructii metalice (Сталь угловая горячекатанная 30x30x 2 мм)	t	0,075		
69	08-01-087-3	Constructii metalice	t	0,30		
70	Pret	Коробка КОР74	buc	20,00		
71	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,15		
72	Pret	Розетка для открытой установки с заземлением-16A IP54 Optima-013110	buc	15,00		
73	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	5,05		
74	Pret	Teava pentru cabluri electrice realizate din policlorura de vinil armata neplastifiata cu un clopot realizate din materiale reciclate diametrul exterior EP25U	m	505,00		
		Capitolul 2.4. Priza de pamint				
75	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 6 mm	100 m	0,45		
76	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm (D10mm)	100 m	0,40		
77	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm (1buc=5m) (f.2)	10 buc	0,50		
78	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm (D20mm) (f.2)	100 m	0,30		
79	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 12 mm (D20mm)	100 m	0,06		
		Capitolul 2.5. Iluminat electric. Echipament electric				
80	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ЩРН-24)	buc	1,00		
81	08-03-	Dispozitiv sau aparat demontat	buc	10,00		

1	2	3	4	5	6	7
	575-1	inainte de transportare				
82	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ИПБ-72)	buc	1,00		
83	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	25,00		
84	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ИПБ-72)	buc	1,00		
85	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	26,00		
86	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ИПН-18)	buc	1,00		
87	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	5,00		
88	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350 (ИПБ-24)	buc	1,00		
89	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	11,00		
		Capitolul 2.6. Echipament pentru iluminare				
90	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	2,59		
91	Pret	Corp de iluminat, Светильник потолочный с лампами LED 600x600 мощностью 34Вт исп. IP41, ALS.OPL UNILED 3800лм 1x34	buc	241,00		
92	Pret	Corp de iluminat, Светильник потолочный с лампами LED 1200 мощностью 47 Вт исп. IP65, ARCTIC.OPL ECOLED 4850лм 1x47	buc	3,00		
93	Pret	Corp de iluminat, Светильник настенный с лампами LED 12 мощностью 12 Вт исп. IP65, STARNBT LED/2,5 1x12	buc	15,00		
94	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,16		

1	2	3	4	5	6	7
95	Pret	Corp de iluminat, Указатель "ВЫХОД" эвакуац. с лампами LED мощностью 3 Вт со встроен.3ч батареей, ELES-SP-03-LED	buc	16,00		
96	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,08		
97	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2 (блок аварийного питания)	100 buc	0,04		
98	Pret	Corp de iluminat, Светильник потолочный с лампами LED 600x200 мощностью 34Вт исп. IP41, ALS.OPL UNILED 3800лм 1x34	buc	4,00		
99	Pret	Corp de iluminat, Светильник потолочный с лампами LED 600x200 мощностью 34Вт исп. IP41 с блоком аварийного питания ЕМ, ALS.OPL UNILED 3800лм 1x34	buc	4,00		
100	08-03-593-6	Corp de iluminat pentru lampi incandescente de tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa	100 buc	0,10		
101	Pret	Corp de iluminat, Светильник с компактной люминесцентной лампой мощностью 11 Вт исп. IP65 Омега 1x11	buc	6,00		
102	Pret	Corp de iluminat, Светильник потолочный с лампами LED 1200 мощностью 17 Вт исп. IP65, ARCTIC.OPL ECOLED 4850лм 1x17	buc	4,00		
103	08-01-081-1	Aparat de comanda si semnalizare (buton, cheie de comanda, lacat de blocare electromagnetica, semnal acustic, lampa de semnalizare), cantitate extremitati conectate pina la: 2	buc	6,00		
104	Pret	Senzer de miscare MS-39	buc	6,00		
105	Pret	Лампа люминесцентная компактная белого цвета мощностью 11 Вт, FSQ или FSQ-E	buc	6,00		
		Capitolul 2.7. Iluminat electric. Cablu				
106	08-02-	Introducerea conductorilor in tevi	100 m	11,70		

1	2	3	4	5	6	7
	412-3	si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm2				
107	08-02- 402-1	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm2	100 m	0,20		
108	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	100 m	28,00		
109	Pret	Cablu BBΓнг-LS-0,66 2x1,5mm2	m	35,00		
110	Pret	Cablu BBΓнг-LS-0,66 3x1,5mm2	m	1 395,00		
111	Pret	Cablu BBΓнг-LS-0,66 3x2,5mm2	m	1 765,00		
112	Pret	Cablu BBΓнг-LS-0,66 4x1,5mm2	m	410,00		
113	Pret	Cablu BBΓнг-LS-0,66 4x2,5mm2	m	235,00		
		Capitolul 2.8. Iluminat electric. Materiale				
114	08-01- 087-3	Constructii metalice	t	0,15		
115	08-02- 397-1	Profil perforat de montare, lungime 2 m	100 buc	0,10		
116	Pret	Профиль монтажный С - образный, К108 10 buc.	m	20,00		
117	08-02- 409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	11,70		
118	Pret	Teava pentru cabluri electrice realizate din policlorura de vinil armata neplastifiata cu un clopot realizate din materiale reciclate diametrul exterior EP25U, PVC- 25	m	1 170,00		
119	08-02- 374-1	Executarea bransamentului in cladire, in teava din otel, conductor sectiune pina la 16 mm2, cantitate conductori in linie: 2 (Ввод гибкий К1082)	buc	10,00		
120	Pret	Ввод гибкий К1082	buc	10,00		
121	08-03- 603-1	Cutie cu transformatori coboritori (ЯТП-0,25, 220/24В)	buc	2,00		
122	Pret	Коробка для установки розеток	buc	370,00		

1	2	3	4	5	6	7
		и выключателей, У197				
123	Pret	Коробка КОР74	buc	100,00		
124	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,15		
125	Pret	Выключатель для открытой установки универсальный брызгозащищенный фирмы "POLO", 16 A, EVV10-021-10-54	buc	15,00		
126	08-03-591-4	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,03		
127	Pret	Выключатель для открытой установки универсальный брызгозащищенный фирмы "POLO", 16 A двухклавишный, EVV10-021-10-54	buc	3,00		
128	08-03-591-9	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie inchisa, Розетка для скрытой установки с заземлением-16AIP54, Optima-013110	100 buc	2,02		
129	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, Выключатель для скрытой установки универсальный фирмы 10 A, ENV10-021-10	100 buc	0,31		
130	08-03-591-5	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie inchisa, Выключатель для скрытой установки универсальный фирмы 10 A двухклавишный, ENV10-023-10	100 buc	0,88		
131	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip ingropat, la instalatie inchisa, Выключатель для скрытой установки универсальный фирмы 10 A перекидной, ENV10-025-10	100 buc	0,13		
132	08-02-390-3	Canale din masa plastica cu latime pina la 120 mm	100 m	0,20		
133	Pret	Кабель-канал ЭЛЕКОР 100x60мм	m	20,00		
		Capitolul 2.9. Lucrari de demontare				
134	08-03-573-4 k=0,4	Demontarea. Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	6,00		
135	08-03-593-6	Demontarea. Corp de iluminat pentru lampi incandescente de	100 buc	0,90		

1	2	3	4	5	6	7
	k=0,4	tavan sau de perete cu fixare cu suruburi pentru incaperi cu conditii de mediu normale, monolampa				
		Capitolul 3. Utilaj				
		Capitolul 3.1. Echipament electric				
136	Pretul firmei	BZUM-TF-01-200-04 Вводное устройство	buc	1,00		
137	Pretul firmei	Счетчик активной энергии прямого включения 380/220 В 30-120А ZMG310CR	buc	1,00		
138	Pretul firmei	Рубильник трехполюсный на 160 А PB32-250	buc	1,00		
139	Pretul firmei	Intrerupator automat BA99-3P/125	buc	1,00		
140	Pretul firmei	ЩМП50х40х22-EKF PROxima IP31 Punct de distributie de curent 1600 (h) x575x175	buc	1,00		
141	Pretul firmei	comutator separator la racord ВН99-3P/125на 100 А C независимым расцепителем	buc	1,00		
142	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-3C-25	buc	3,00		
143	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-3C-32	buc	2,00		
144	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-100-3C-80	buc	1,00		
145	Pretul firmei	Зажимы на DIN рейку-300 Ahdw-211	buc	2,00		
146	Pretul firmei	Нулевая шина в корпусе 2 x11	buc	2,00		
147	Pretul firmei	Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) 4-х полюсный ОПС1-В/ 4P	buc	1,00		
148	Pretul firmei	Выключатель нагрузки ВН-32/4P/100А	buc	1,00		
149	Pretul firmei	ЩРН-36 EKF PROxima - IP31 - щит распредел. на 36 модулей, с установкой в нем комплектно с шинами N и PE	buc	1,00		
150	Pretul firmei	3-х полюсный автомат Legrand DX25 на Iy=25 к.н K.N 4200050 с устройством дистанционного	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		управления (к.н. 406278)				
151	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-1C-6	buc	5,00		
152	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-3C-16	buc	1,00		
153	Pretul firmei	Автомат диф. 6А, 30мА хар.А АВДТ 63М	buc	1,00		
154	Pretul firmei	Автомат диф. 10А, 30мА хар.А АВДТ 63М	buc	2,00		
155	Pretul firmei	Трехполюсный контактор на 230 В, КМЭ0910	buc	4,00		
156	Pretul firmei	ЩРВ-24 ЕKF PROxima - IP31 - щит распредел. на 24 модуля, с металлической серой дверцей на замке	buc	1,00		
157	Pretul firmei	Выключатель нагрузки ВН-63/3Р/20А	buc	1,00		
158	Pretul firmei	Автомат диф. 16А, 30мА хар.А АВДТ 63М	buc	3,00		
159	Pretul firmei	Автомат диф. 10А, 30мА хар.А АВДТ 63М	buc	4,00		
160	Pretul firmei	ЩРН-36 ЕKF PROxima - IP31 - щит распредел. на 36 модулей, окрашенный в красный цвет, с установкой в нем комплектно с шинами N и PE	buc	1,00		
161	Pretul firmei	Выключатель нагрузки ВН-63/3Р/32А	buc	1,00		
162	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-1C-6	buc	4,00		
163	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-3B-25	buc	4,00		
164	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-1C-10	buc	1,00		
165	Pretul firmei	ЩРН-36 ЕKF PROxima - IP54 - щит распредел. на 36 модулей	buc	1,00		
166	Pretul firmei	Выключатель нагрузки ВН-63/3Р/20А	buc	1,00		
167	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-1C-16	buc	9,00		

1	2	3	4	5	6	7
168	Pretul firmei	Трехполюсный контактор на 230 В, КМЭ0910	buc	7,00		
169	Pretul firmei	Реле тепловое РТИ -1302	buc	7,00		
170	Pretul firmei	Приставка контакторная с 2з + 2р ПКЭ-22	buc	7,00		
171	Pretul firmei	Источник бесперебойного питания, 380 В-9.0 кВА Время автономной работы -20 мин Габариты 350x785x858	buc	1,00		
172	Pretul firmei	Шкаф сервисного ВУ PASS 3 фазный ЩСБТ-032А	buc	1,00		
173	Pretul firmei	Электросушитель ЕР4	buc	4,00		
174	Pretul firmei	Пакетный выключатель 3-х полюсный на 10 А ПВ3-16- IP54	buc	2,00		
175	Pretul firmei	Ящик релейный габаритами 600 x 400 x 350	buc	1,00		
176	Pretul firmei	Выключатель автоматический АК63-1МУ3 1А (f.25)	buc	1,00		
177	Pretul firmei	Реле промежуточное ПЭ37- 80У3 24В (f.25)	buc	1,00		
178	Pretul firmei	Реле промежуточное ПЭ37- 44У3 220В (f.25)	buc	1,00		
179	Pretul firmei	Пост управления кнопочный 2- х штифтовый, "Пуск- Стоп" со встроенным светосигнальным индикатором (красный, зеленый)-230В-1з+1р, АРВВ- 22N-I-0	buc	11,00		
180	Pretul firmei	Коробка монтажная с кнопкой "СТОП" СИНИС К.Н 24851 24514	buc	2,00		
181	Pretul firmei	Бокс для установки кнопок управления 1 местный КП101	buc	2,00		
182	Pretul firmei	Бокс для установки кнопок управления 2 местный КП102	buc	11,00		
183	Pretul firmei	Металлический щиток с шиной заземления ЩРМ-ЩЗ служит для защитного заземления, функционального заземления и	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		системы уравнивания потенциалов. Размер щита 340x200 мм. (ШxВ)Ниша 260x120x60 мм. (ШxВxГ) Комплектация: Изолированная медная шина 40x5 мм с клеммами подключения проводников: 28 - до 6 мм ² , 2 - от 16 до 50 мм ²				
184	Pretul firmei	Электрощиток физиотерапевтический габариты 300x250x110, ЭЩР-Ф-3-IP54	buc	3,00		
185	Pretul firmei	Однофазные розетки 16А	buc	9,00		
186	Pretul firmei	дифференциальный автомат C16A/30 ma	buc	3,00		
187	Pretul firmei	Клеммы оперативного заземления, индикация напряжения	buc	9,00		
188	Pretul firmei	Групповой электрощиток физиотерапевтический навесной габариты 225x200x95 ЭЩР-Ф-Д3-IP41	buc	1,00		
		Capitolul 3.2. Iluminat electric. Echipament electric				
189	Pretul firmei	ЩРН-24 EKF PROxima - IP31 Tablou de distributie	buc	1,00		
190	Pretul firmei	Выключатель нагрузки ВН-63/3P/25A Separatoare de sarcina	buc	1,00		
191	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-1P-10B	buc	6,00		
192	Pretul firmei	Automate diferentiale 16A, 30mA хар.А АВДТ63М 16А EKFPROxima	buc	3,00		
193	Pretul firmei	ЩРВ-72 EKF PROxima - IP31 - Tablou de distributie incastrata	buc	1,00		
194	Pretul firmei	Выключатель нагрузки ВН-63/3P/25A Separatoare de sarcina	buc	1,00		
195	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-1P-10B	buc	16,00		
196	Pretul firmei	Automate diferentiale 16A, 30mA хар.А АВДТ63М 16А EKFPROxima	buc	8,00		
197	Pretul firmei	ЩРВ-72 EKF PROxima - IP31 - Tablou de distributie incastrata	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
198	Pretul firmei	Выключатель нагрузки ВН-63/3P/40A Separatoare de sarcina	buc	1,00		
199	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-1P-10B	buc	14,00		
200	Pretul firmei	Automate diferentiale 16A, 30mA хар.А АДТ63М 16А ЕКFPROxima	buc	11,00		
201	Pretul firmei	ИЦРН-18 ЕKF PROxima - IP31	buc	1,00		
202	Pretul firmei	Выключатель нагрузки ВН-63/3P/20A Separatoare de sarcina	buc	1,00		
203	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-1P-10B	buc	4,00		
204	Pretul firmei	ИЦРВ-24 ЕKF PROxima - IP31 - Tablou de distributie incastrata	buc	1,00		
205	Pretul firmei	Выключатель нагрузки ВН-63/3P/20A Separatoare de sarcina	buc	1,00		
206	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-63-1P-10B	buc	7,00		
207	Pretul firmei	Automate diferentiale 16A, 30mA хар.А АДТ63М 16А ЕКFPROxima	buc	3,00		

Semnalizare de incendiu (marca SI)

№ 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
		Capitolul 1. Lucrari de montare				
		Capitolul 1.1. Semnalizare de incendiu				
1	10-08-001-01	Aparate receptoare: Dispozitive "PIC" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze (Контрольная панель)	buc	1,00		
2	10-04-001-02	Emitator telegrafic-telefonice pe unde scurte neautomatizat, capacitate, kW: 1(Передатчик	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
		ATS -100)				
3	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Аккумулятор)	buc	2,00		
4	10-04-066-05	Aparataj de perete: Сирена	buc	11,00		
5	10-08-002-02	Avertizoare "ПС" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (датчик дымовой)	buc	125,00		
6	10-04-066-05	Aparataj de perete: Сирена	buc	1,00		
7	10-08-002-02	Avertizoare "ПС" automate: de fum, fotoelectric, de radioizotop, de lumina in executare normala (пожарный ручной)	buc	8,00		
8	08-02-406-1	Constructii metalice (крепежный материал)	t	0,002		
9	08-02-402-1	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm ²	100 m	13,95		
10	Pret	Cablu КПСнг-FRLS LTx 2x0,8	m	1 200,00		
11	Pret	Cablu ВВГнг-FRLS LTx 3x1,5	m	195,00		
12	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m	6,50		
13	Pret	Canal din PVC 10x22 MCS-1	m	650,00		
14	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1,50		
15	Pret	Teava din PVC gofro d=20mm cu zond	m	150,00		
16	10-08-001-11	Aparate receptoare: Dispozitive intermediare pentru numar de raze: 10 (Модуль расширения)	buc	2,00		
17	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete (Бокс для установки FS 2500)	buc	1,00		
18	Pret	Бокс для установки FS 2500	buc	1,00		
19	11-04-028-01	Racordarea conectorilor de priza in aparataj, cantitatea contactelor in conector, buc, pina la: 14 (Резисторы)	1 conector	14,00		

1	2	3	4	5	6	7
20	Pretul firmei	Резистор	buc	14,00		
21	08-03-593-10	Indicatori de iluminat de perete	100 buc	0,08		
22	Pretul firmei	Информационное табло EXIT	buc	8,00		
		Capitolul 2. Utilaj				
		Capitolul 2.1. Semnalizare de incendiu				
23	Pretul firmei	Контрольная панель EN54, FS5200, UniPOS	buc	1,00		
24	Pretul firmei	Передатчик ATS-100	buc	1,00		
25	Pretul firmei	Аккумулятор 12В, 17А/ч	buc	2,00		
26	Pretul firmei	Сирена EN54 FD 8204C+	buc	11,00		
27	Pretul firmei	Датчик дымовой EN 54 FD8030	buc	125,00		
28	Pretul firmei	Сирена EN54 SB112F	buc	1,00		
29	Pretul firmei	Извещатель пожарный ручной EN 54 FD 3050	buc	8,00		
30	Pretul firmei	Модуль расширения для FS 5200, Модуль-5202	buc	2,00		

Retele curente de slab. Sistemul de supraveghere video (marca SPA)

№ 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
		Capitolul 1. Lucrari de montare				
1	08-02-402-1	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm2	100 m	1,50		

1	2	3	4	5	6	7
2	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,50		
3	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida	100 m	2,80		
4	Pret	Cablu UTP cat.5e	m	480,00		
5	10-01-051-15	Fasonare si conectare cabluri si conductori cu pistol, capacitate cablu: 5x2 (разделка кабеля)	10 buc	0,20		
6	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune (Camera video)	buc	3,00		
7	10-04-067-23	Aparataj de televiziune color: Dispozitiv de videocontrol (Video registrator)	buc	1,00		
8	10-01-001-10	Utilaj centrala "ATCKY": Placheta destinatie diversa, cu pregatire loc de montare (Hard Disk)	buc	1,00		
9	10-04-067-22	Aparataj de televiziune color: Camera de televiziune de transmisiune (Camera video)	buc	8,00		
10	11-04-002-01	Aparat de masa, masa, t, pina la: 0,015 (Monitor LCD 21")	buc	1,00		
11	11-04-028-01	Racordarea conectorilor de priza in aparataj, cantitatea contactelor in conector, buc, pina la: 14 (Conector)	1 conector	20,00		
12	Pret	Conector	buc	20,00		
13	10-06-037-12	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Doza terminala (Коробка монт. КП-5)	100 buc	0,09		
14	Pret	Cutie 80x80x40 коробка распаечная	buc	9,00		
15	10-02-016-06	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Instalat separat: convertizor (Comutator Switch)	buc	3,00		
16	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m	1,50		
17	Pret	Canal-cablu	m	150,00		
18	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,50		

1	2	3	4	5	6	7
19	Pret	Teava din PVC gofro d=16mm cu zond	m	50,00		
20	11-01-001-02	Constructii pentru instalare dispozitivelor, masa, kg, pina la: 2 (Cronstein pentru camere exterior pentru fixare)	buc	6,00		
21	Pretul firmei	Cronstein pentru camere exterior pentru fixare	buc	6,00		
22	10-01-039-06	Piese diverse: Releu, cheie, buton si alt, cu pregatire loc de montare (Аккумулятор)	buc	2,00		
		Capitolul 2. Utilaj				
23	Pretul firmei	Camera video interioare 4Mp (seria DAHUA) IPC-HD1 200CP	buc	3,00		
24	Pretul firmei	Video registrator Сетевой видеорегистратор 16 каналов DH-NVR4216-16P 4KS2	buc	1,00		
25	Pretul firmei	Hard Disk Жесткий диск 3,5" HDD 4Tb	buc	1,00		
26	Pretul firmei	Camera video exterioare Mini Fixed Bullet Network JNV IPC2124LR3-PF40(60)M-D4MP	buc	6,00		
27	Pretul firmei	Monitor LCD 21"	buc	1,00		
28	Preturi firmei	Comutator Switch 16 porturi	buc	1,00		
29	Preturi firmei	Comutator GSD-8038 Port 10/100Mbps Gigabit Switch	buc	1,00		
30	Preturi firmei	Comutator GSD-5035 Port 10/100Mbps Gigabit Ethernet Switch	buc	1,00		
31	Pretul firmei	Аккумулятор 12В, 10А/ч	buc	1,00		
32	Pretul firmei	Аккумулятор 12В, 20А/ч	buc	1,00		

Retele curente de slab. Retele telecomunicatii (marca TS)

№ 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

1	2	3	4	5	6	7
		Capitolul 1. Lucrari de montare				
1	10-04-062-04	Aparataj tip coloana si dulap: Dulap de control (Dulap 19")	buc	1,00		
2	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (patch panel)	buc	1,00		
3	10-02-016-06	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Instalat separat: convertizor sau bloc de alimentare (Router 1U)	buc	1,00		
4	10-02-016-06	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Instalat separat: convertizor (Comutator Switch 24 porturi)	buc	3,00		
5	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (24 porturi patch panel)	buc	3,00		
6	11-04-008-01	Bloc detasabil si flexibil (module, celule, "T33"), masa, kg, pina la: 5 (Filtre de retea din 8 prize 19" Eurostandart, 1U)	buc	1,00		
7	Pret	Filtre de retea din 8 prize 19" Eurostandart, 1U	buc	1,00		
8	10-02-016-06	Dispozitive pentru convorbiri (comutatoare de telecomunicatii de dispecer si directoriale): Instalat separat: convertizor sau bloc de alimentare (SMART UPS, 1000W)	buc	1,00		
9	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Modul de ventilare cu termostat)	buc	1,00		
10	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Organaizer cabluri, 1U)	buc	1,00		
11	10-04-066-07	Priza	buc	36,00		
12	Pret	Priza date retea Legrand	buc	36,00		
13	11-04-028-01	Racordarea conectorilor de priza in aparataj, cantitatea contactelor in conector, buc, pina la: 14 (Conector Rj-45)	1 conector	36,00		
14	Pret	Conector Rj-45, UTP cat.5e	buc	36,00		

1	2	3	4	5	6	7
15	10-01-001-12	Utilaj centrala "ATCKY": Rama cu stifte pe suruburi in gauri crestate (Рамка на 1 гнездо)	buc	36,00		
16	Pret	Rama ordinara RJ45 (pentru priza RJ45)	buc	36,00		
17	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	1,50		
18	08-02-402-1	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm ²	100 m	7,30		
19	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida	100 m	9,20		
20	Pret	Cablu de cupru UTP cat.5e	m	1 800,00		
21	10-01-051-15	Fasonare si conectare cabluri si conductori cu pistol, capacitate cablu: 5x2 (разделка кабеля)	10 buc	3,60		
22	10-02-051-01	Pozare, conectare cabluri, conductori, bare: Puncti de conexiune de cablu, lungime: pina la 6 m	100 buc	0,60		
23	Pret	Cablu de legatura (de cupru) UTP cat.5e, 0,5m (Patch-cord) 25m (25m/0,5m=50buc)	buc	50,00		
24	Pret	Cablu de legatura (de cupru) UTP cat.5e, 1,5m (Patch-cord) 15m (15m/1,5m=10buc)	buc	10,00		
25	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1,50		
26	Pret	Teava din PVC gofro d=20mm	m	150,00		
27	08-02-406-1	Constructii metalice (piese metalice)	t	0,002		
28	10-06-068-14	Reglarea sistemelor digitale sincronice de transmisiune. Reglarea sistemului de control si dirijare: Instalarea sistemului de operare, asigurarii de program (Programul software)	buc	1,00		
29	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime: pina la 40 mm.	100 m	7,30		
30	Pret	Canal-cablu 15x10mm	m	650,00		
31	Pret	Canal-cablu 25x16mm	m	80,00		

1	2	3	4	5	6	7
32	10-04-066-07	Priza	buc	6,00		
33	Pret	Priza telefonica RJ-45	buc	4,00		
34	Pret	Priza televizor	buc	2,00		
35	10-01-038-08	Jgheaburi metalice aeriene: Jgheab pe sector drept	m	80,00		
36	Pret	Jgheab metalic perforat 80x150x300 cu capac	m	80,00		
		Capitolul 2. Utilaj				
37	Pretul firmei	Dulap pentru telecomunicatii 19" 15U	buc	1,00		
38	Preturi firmei	19" Optical patch panel	buc	1,00		
39	Preturi firmei	Router 1U rackmount, 5x Gigabit Ethernet, 2xSFP	buc	1,00		
40	Preturi firmei	Comutator Switch 24 porturi 1Gigabit	buc	2,00		
41	Preturi firmei	Comutator Switch 24 porturi 1Gigabit	buc	1,00		
42	Preturi firmei	24 porturi Patch panel Cat.5e, 1U	buc	3,00		
43	Pretul firmei	Dispozitiv de alimentare garantata SMART UPS 1000W	buc	1,00		
44	Preturi firmei	Modul de ventilatie cu termostat 1U	buc	1,00		
45	Pretul firmei	Organaizer cabluri 1U	buc	1,00		
46	Pretul firmei	Programul software	buc	1,00		

Punct Termic. Automatizare (marca ASM)

Nº 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
		Capitolul 1. Lucrari de montarea				
		Capitolul 1.1. Dispozitive si mijloace pentru automatizare				
1	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Termometru)	buc	7,00		
2	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Manometru)	buc	12,00		
3	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Manometru DM2010cr)	buc	4,00		
4	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Senzor de temperatura)	buc	2,00		
5	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (Regulator electronic ECL Comfort 310)	buc	1,00		
6	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Sensor de contact -agent termic, ESMU-100)	buc	2,00		
7	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 (Sensor pentru temperatura exterioara, ESMT)	buc	1,00		
		Capitolul 1.2. Echipament electric				
8	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50 (Panou de automatizare - PA)	buc	1,00		
9	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (echipamente in PA)	buc	38,00		
10	11-08-001-04	Racordare retelelor electrice la aparate prin lipire	100 buc	0,76		
11	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie (Clame)	100 buc	0,18		
12	11-08-001-03	Racordare retelelor electrice la aparate sub surub: fara confectionarea inelilor cu deservire (diod)	100 buc	0,09		
13	10-08-019-04	Utilaj divers de electroceasoficare: Releu de timp de program, tip "2PBM" (Taimer)	buc	1,00		
14	10-04-	Aparataj de perete: Sonerie	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
	066-05	(Alarma sonora cu lampa)				
		Capitolul 1.3. Cablu				
15	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,25		
16	08-02-402-1	Cablu, pe constructii montate si jgheaburi cu montarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, in incaperi cu mediu normal, sectiunea firului pina la 10 mm ²	100 m	0,26		
17	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	0,79		
18	Pret	Cablu KBBΓΗΓ-LSLT 4x1,0 mm ²	m	120,00		
19	Pret	Cablu KBBΓΗΓ-LSLT 5x1,0 mm ²	m	10,00		
		Capitolul 1.4. Materiale pentru montare				
20	11-06-002-04	Rețele electrice prin tuburi in panouri si pupitre: din tuburi din otel	100 m	0,20		
21	Pret	Teava de otel fara sudura 14x2	m	20,00		
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" (Robinet cu trei cai, d=15mm)	buc	12,00		
23	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,06		
24	Pret	Lotoc L=2m, 3buc.	m	6,00		
25	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe contructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,05		
26	Pret	Teava D16mm gofra	m	5,00		
27	08-02-390-1	Canale din masa plastica cu latime pina la 40 mm (Canal plastic)	100 m	0,20		
28	Pret	Canal plastic	m	20,00		
		Capitolul 2. Utilaj				
		Capitolul 2.1. Dispozitive si mijloace pentru automatizare				
29	Pretul firmei	Termometru, T=0-100 ; P=0-10kgf/cm ²	buc	7,00		

1	2	3	4	5	6	7
30	Pretul firmei	Manometru indicator, 0...0,4MPa MII4-Y	buc	8,00		
31	Pretul firmei	Manometru indicator, 0...0,6MPa MII4-Y	buc	4,00		
32	Pretul firmei	Manometru cu contact electric, 0- 4,0kgf/cm2 ДМ2010cr	buc	4,00		
33	Pretul firmei	Senzor de temperatura 7C1	buc	2,00		
34	Pretul firmei	Regulator electronic , Ceia A368, Danfoss ECL Comfort 310	buc	1,00		
35	Pretul firmei	Sensor de contact -ajent termic, ESMU-100, "Danfoss"	buc	2,00		
36	Pretul firmei	Sensor pentru temperatura exterioara, ESMT, "Danfoss"	buc	1,00		
		Capitolul 2.2. Echipament electric				
37	Pretul firmei	Panou de automatizare - PA, dim. 800x650x250mm,IP-31, IEK	buc	1,00		
38	Pretul firmei	Intrerupator automat BA47-29/1P/ C3	buc	2,00		
39	Pretul firmei	Releu electromagnetic R4-2014- 23-5230-WT "RelPol"	buc	16,00		
40	Pretul firmei	Clame GZM4 "RelPol"	buc	18,00		
41	Pretul firmei	Releu de timp T-R4-E-2014-23- 5230 "RelPol"	buc	2,00		
42	Pretul firmei	Monobloc cu contacte protejate 8LP2TILM4 "Lovato"	buc	4,00		
43	Pretul firmei	Buton rotativ 3-poz. stabile , "Lovato"	buc	4,00		
44	Pretul firmei	Contact deschis 8LM2TC10 "Lovato"	buc	4,00		
45	Pretul firmei	Contact inchis 8LM2TC01 "Lovato"	buc	4,00		
46	Pretul firmei	Buton rosu 8LP2TB104 "Lovato"	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
47	Pretul firmei	Buton verde 8LP2TB103 "Lovato"	buc	1,00		
48	Pretul firmei	Диод Д226	buc	9,00		
49	Pretul firmei	Taimer , IEC ТЭ-15	buc	1,00		
50	Pretul firmei	Alarma sonora cu lampa 220V	buc	1,00		

Punct termic. Echipament de teplomecanice (marca SM)

№ 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
		Capitolul 1. Lucrari de constructia generala				
		Capitolul 1.1. Suporti				
1	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Otel laminat pentru suporturi)	kg	60,00		
2	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,74		
		Capitolul 1.2. Armatura de conducte				
3	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50...65 mm (Vana manuala DN 50 PN6 Danfoss, Dania, 149G 010 895)	buc	3,00		
4	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet sferic DN40 PN6 Danfoss, s.V3000, 149B 5044)	buc	10,00		
5	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere	buc	14,00		

1	2	3	4	5	6	7
		cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN25 PN6 Danfoss, s.V3000, 149B 5042)				
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN20 PN6 Danfoss, s.V3000, 149B 5041)	buc	4,00		
7	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet sferic DN15 PN6 Danfoss, s.V3000, 149B 5040)	buc	5,00		
8	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Supapa de retinere(cu arc) DN40 PN10 Emmeti, Italia. 40G50442)	buc	3,00		
9	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Supapa de retinere(cu arc) DN25 PN10 Emmeti, Italia. 40G30442)	buc	3,00		
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Supapa de retinere(cu arc) DN15 PN10 Emmeti, Italia. 40G10442)	buc	1,00		
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Robinet automat de evacuare a aerului DN15)	buc	10,00		
12	IA20A	Supapa de siguranta, montata prin insurubare, avind diametrul nominal de 1/2"...1" (Supapa de siguranta Dn15/Dn15 Danfoss, Dania. 149B 6835)	buc	2,00		
13	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Compensator EPDM ZKB DN40 PN10 Danfoss, Dania. 149B 5142C)	buc	2,00		
14	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc (Compensator EPDM	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		ZKT DN25 PN10 Danfoss, Dania. 149B 5127)				
15	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social- culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui 57x3mm ГOCT 10704-91	m	6,00		
16	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 45x2,5mm ГOCT 10704-91	m	25,00		
17	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 38x2,0mm ГOCT 10704-91	m	1,00		
18	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 32x2,0mm ГOCT 10704-91	m	6,00		
19	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 25x2,0mm ГOCT 10704-91	m	1,00		
20	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 18x2MM ГOCT 10704-91	m	4,00		
21	IzA08A k=2	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm	m	11,00		

1	2	3	4	5	6	7
		inclusiv, 2 strat				
22	IzA08B k=2	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm, 2 strat	m2	4,73		
23	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	5,00		
24	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	32,00		
25	IE03C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	6,00		
26	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	5,00		
27	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	32,00		
28	IE04C	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 54 x 3,5 ... 83 x 3,5 mm	m	6,00		
29	VC34A	Confectionarea si montarea dispozitivului de sustinere si ancorare, pentru aparate, canale, piese speciale etc. din otel profilat, avind greutatea pe bucata de pina la 5 kg (Otel laminat pentru suporturi)	kg	50,00		

1	2	3	4	5	6	7
30	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	1,45		
		Capitolul 1.3. Materiale termoizolante				
31	IzH05A	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 50 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv (Saltele de vata minerala, acoperite cu plasa metalica (plasa N12-1,2 din doua parti) marca 125 FOCT 21880-85 6=40---30mm) 0,61m3 (f.2)	m2	16,67		
32	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare	m2	15,20		
33	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare	m2	15,20		
		Capitolul 2. Lucrari de montare				
34	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40...80 mm (Echilibrare hidraulica)	buc	1,00		
35	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (50 mm), inclusiv	buc	8,00		
36	IA17A	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de pina la 300 l, inclusiv	buc	2,00		
37	IA23A	Filtru de combustibil lichid (D50)	buc	1,00		
38	IA23A	Filtru de combustibil lichid (D40)	buc	1,00		
39	IA23A	Filtru de combustibil lichid (	buc	2,00		

1	2	3	4	5	6	7
		D25)				
40	IA23A	Filtru de combustibil lichid (D15)	buc	1,00		
41	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (200l)	buc	1,00		
42	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (10l)	buc	2,00		
43	ID03B	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 - 50 mm (Vana cu trei cai VF-3 DN32 cu actiune electrica)	buc	1,00		
44	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm (Vana cu trei cai VF-3 DN20 cu actiune electrica)	buc	1,00		
45	11-02-022-02	Dispozitive care indica convertizoare primare (curgatoare), instalate pe conducta tehnologica: rotametrul, contor, convertizor, ce se instaleaza pe imbinari de flanse, diametrul trecerii conventionale, mm, pina la: 20 (Статический ультразвуковой расходо-мер ULTRAFLOW 54. 65-5-CEBA, Dn=20)	buc	1,00		
		Capitolul 3. Utilaj				
46	Preturi firmei	Echilibrare hidraulica. Thermona, Cehia. Dn 50(de conectare)	buc	1,00		
47	Preturi firmei	Pompa Evoplus B 80/250.40M. G=2.1 m3/h, H=7.0 m	buc	2,00		
48	Preturi firmei	Pompa Evosta3 60/130. G=0.5 m3/h, H=6.0 m	buc	2,00		
49	Preturi firmei	Pompa A 50/180M. G=1.9 m3/h, H=5.0 m	buc	2,00		
50	Preturi firmei	Pompa VA 35/130-1/2". G=0.4 m3/h, H=3.5m	buc	2,00		
51	Pretul firmei	Boiler cu serpentina. Drazice, Italia OKC 200 NTR. Qmax=32kW, P=6bar	buc	2,00		
52	Pretul firmei	Filtru cu plasa Danfoss 149B 3281, s. Y333 D50	buc	1,00		

1	2	3	4	5	6	7
53	Pretul firmei	Filtru cu plasa Danfoss 149B 1772, s. Y222 D40	buc	1,00		
54	Pretul firmei	Filtru cu plasa Danfoss 149B 1770, s. Y222 D25	buc	2,00		
55	Pretul firmei	Filtru cu plasa Danfoss 149B 1768, s. Y222 D15	buc	1,00		
56	Pretul firmei	Vas de expansiune, V =200 l, MAXIVAREM LR CE 200	buc	1,00		
57	Pretul firmei	Vas de expansiune, V =10 l, MAXIVAREM LR CE 10	buc	2,00		
58	Pretul firmei	Vana cu trei cai VF-3 DN32 PN6 cod. 065B 1632 cu actiune electrica AMV-25 cod. 082G 3024 Danfoss	buc	1,00		
59	Pretul firmei	Vana cu trei cai VF-3 DN20 PN6 cod. 065B 1620 cu actiune electrica AMV-25 cod. 082G 3024 Danfoss	buc	1,00		
60	Pretul firmei	Статический ультразвуковой расходомер ULTRAFLOW 54. 65-5-CEBA, Dn=20, T=15...90*С, G=2.5-5.0m3/ч (Kamstrup, Дания). В комплекте с счетным устройством.	buc	1,00		

Retele exterioare de alimentare cu apa

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructie		
		Capitolul 1.1. Lucrari terasamente		
1	TsC02B1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. II.	100 m3	0,071
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	2,000
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip. (Pat de nisip)	m3	1,000
4	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Grund deplasat)	100 m3	0,010

5	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t	1,700
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,010
7	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	2,000
8	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	2,000
9	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,043
10	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,043
		Capitolul 1.2. Conducte si armaturi		
11	AcE51A	Racordarea la conducta existanta din tevi de otel (cu stut) avind diametrul stutului de 50 mm	piesa	1,000
12	AcA52A	Teava din polietilena, pentru conducte de alimentare cu apa montata in sant, PEHD PE100 SDR17 PN10 d63mm	m	8,000
13		Banda de semnalizare si avertizare apa cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	8,000
14	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	8,000
15	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	8,000
16	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, Vana din fonta cu flansa d50mm	buc	1,000
17	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, Adaptor compresiune cu flansa d63x2" (Патрубок фланцевый зажимной)	buc	1,000
18	AcA31A	Montarea prin sudura electrica a flanselor sau pieselor de legatura, din otel, la capatul tevilor, avind diametrul de 50 mm (Фланец стальной d50mm)	buc	1,000