

1	2	3	4	5
6	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" (ф до 25мм)	m	28,00
7	IE03B	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" (ф до 50мм)	m	20,00
8	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 1"(Трубы стальные водогазопроводные Ду 25х2.8mm)	m	18,00
9	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 3/4"(Трубы стальные водогазопроводные Ду 20х2.8mm)	m	13,00
10	IC11A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1/2"(Трубы стальные водогазопроводные Ду 15х2.5mm)	m	14,00
11	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1" (ф до 25мм)	m	45,00
		Capitolul 1.2. Трубопроводная арматура.		
12	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50mm (Кран	buc	2,00

1	2	3	4	5
		шаровый стальной фланцевый Ру=0,6 МПа, Ду50 Т-115*С)("Tehnotitan")		
13	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm (Кран шаровый стальной фланцевый Ру=0,6 МПа, Ду25 Ру Т-115С)	buc	1,00
14	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (Кран шаровый стальной фланцевый Ру=0,6 МПа, Ду20 Ру Т-115С)	buc	1,00
15	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50mm (Кран шаровый чугунный фланцевый Ру=0,6 МПа, Ду50 Т-115*С)("Tehnotitan")	buc	6,00
16	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40mm (Кран шаровый чугунный фланцевый Ру=0,6 МПа, Ду40 Ру Т-115С)	buc	2,00
17	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm (Кран шаровый чугунный фланцевый Ру=0,6 МПа, Ду25 Ру Т-115С)	buc	19,00
18	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (Кран шаровый чугунный фланцевый Ру=0,6 МПа, Ду20 Ру Т-115С)	buc	5,00
19	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 mm (Кран шаровый чугунный фланцевый Ру=0,6 МПа, Ду15 Ру Т-115С)	buc	2,00

1	2	3	4	5
20	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50mm (Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч216р Ду-50 Ру-1,6МПа)	buc	2,00
21	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(Клапан обратный пружинный Ду-25 Ру-1,6МПа)	buc	3,00
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(Клапан обратный пружинный Ду-20 Ру-2,5МПа)	buc	1,00
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1"(Клапан предохранительный сбросной Ду-20 Ру-3 бар)	buc	2,00
24	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан подпитки Ду15 со встроенным обратным клапаном Ру-1,5кгс/см2)	buc	1,00
25	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm (Кран шаровый Ду25 с предохранением от закрытия)	buc	1,00
26	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm (Кран шаровый Ду15 с предохранением от закрытия)	buc	1,00
27	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm (Автоматический	buc	6,00

1	2	3	4	5
		воздухоотводчик МАТИС Ду 10)("Teploimport")		
		Capitolul 1.3. Гребенка распределительная (л.9)		
28	IC07C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 70 x 3,5 mm ... 76 x 3,5 mm (Гребенка распределительная из трубопровода ф76х3 L=1550ммх2=3100мм)	m	3,10
29	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm(Вентиль спускной 15кч18н2 ф ф15мм)	buc	8,00
30	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm (Автоматический воздухоотводчик)("Teploimport")	buc	2,00
31	GE10B1	Termometru cu teaca de protectie - montare(Термометр ТТЖ ПН3 2 240*66)	buc	2,00
32	GE10A1	Manometru industrial cu ac de control si diametrul carcasei de 160 mm Pn 10 - montare (Манометр МП4-У 0-1 мПа)	buc	2,00
33	IA18I	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru termometru (Закладная для термометра Зкч-3-75)	buc	4,00
34	IA18I	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: teaca pentru termometru (Закладная для манометра Зкч-53-76)	buc	4,00
		Capitolul 1.4. Закладные конструкции для установки КиП и А		
35	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладные констр. для измерения тр-ры Ду 50, Ду65мм(ЗКЧ-2-87)	buc	11,00

1	2	3	4	5
36	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладные констр. для измерения давления) (на прямых участках) ЗКЧ-287.00.90	buc	10,00
37	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладные констр. для измерения давления (на угловых участках) ЗКЧ-275.00.90)	buc	11,00
		Capitolul 1.5. Изделия и материалы для крепления трубопроводов.		
38	IC41A	Опора подвижная безкорпусная для трубопровода ОПБ-1/57	buc	4,00
39	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Сталь угловая 32x32x4)	kg	30,00
40	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Стал горячекатанная ф10мм)	kg	10,00
		Capitolul 1.6. Изоляционные работы.		
41	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ГФ-021)	m2	40,39
42	IzH05B	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 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste thermoizolatie peste 35 cm	m2	46,69
43	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante, avind circumferinta conductei peste thermoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, confectionare	m2	47,52

1	2	3	4	5
44	IzI09A2	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirodund, autofiletante, avind circumferinta conductei peste termoizolatie intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	47,52
		Capitolul 2. Монтажные работы		
45	IA12B	Cazan mural de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), avind puterea calorica de 50kw, montat direct pe perete (Котлоагрегат водогрейный газовый настенный с газовой атмосферной горелкой ,с притнудительным отводом дымовых газов, КПД 90-92%, номинальной теплопроизводительностью Q =45,0 кВт (38693 ккал/ч) .N-150W с погодозависимой автоматикой.)("THERM DUO 50T")	buc	2,00
46	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан 3-х ходовой распределительный Ду25мм Ру-0,6МПа)(к котлу THERM DUO 50)	buc	1,00
47	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 100 mm (Фильтр сетчатый Ду-50мм Ру 0,6 МПа)	buc	2,00
48	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"(Фильтр сетчатый Ду-25мм Ру 6бар)	buc	3,00
49	SE56A1	Filtru pentru apa potabila, cu flanse pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2"(Фильтр сетчатый Ду-20мм Ру 6бар)	buc	1,00
50	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (Монтаж насосов)	buc	4,00

1	2	3	4	5
51	IA17A	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de pina la 300 l, inclusiv (Емкостной водонагреватель V=300 л)	buc	1,00
52	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata(Пропорциональный дозатор полифосфата ф15мм)	buc	1,00
53	IA39A	Instalatie de dedurizare a apei, complet echipata, avind debitul de apa de 900 -2250 l/h (Противонакипное магнитное устройство G=0,1-3 m3/ч)	buc	2,00
54	ID04A	Устройство для обескислораживания исходной воды Ду 20 (Deaerator тип "Ventojet" VGA-"PNEUMATEX"	buc	1,00
55	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Расширительный бак V=100л Py-3 бар STARVAREM LR100)	buc	1,00
56	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Расширительный бак системы ГСВ V=8л Py-6бар "Extravarem LC")	buc	1,00
57	IA39A	Гидравлический разделитель пропускной спос. 4м3/час	buc	1,00
58	ID05A K=1,25 к 3- те	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 m (Клапан 3-х ходовой распределительный сбросной Ду-25,Py-0,6МПа в комплекте к котлу THERM DUO 50)	buc	1,00
		Capitolul 3. Оборудование.		
59	Pret de piata	Котлоагрегат водогрейный газовый настенный с газовой атмосферной горелкой ,с притнудительным отводом дымовых газов, КПД 90-92%, номинальной теплопроизводительностью Q =45,0 кВт (38693 ккал/ч) .N-150W с погодозависимой	buc	2,00

1	2	3	4	5
		автоматикой, с комплектом газоходов для отвода дымовых газов $\phi 80$ L=1,5м-2 шт("THERM DUO 50T")(по типу)		
60	Pret de piata	Клапан 3-х ходовой распределительный Ду25мм Ру-0,6МПа-(к котлу THERM DUO 50)	buc	1,00
61	Pret de piata	Насос сетевой воды G=2,5м ³ /час, H=5м.в.ст, N=0,130 kW " Willo' (Stratos 30/1-8-PN)(по типу)	buc	2,00
62	Pret de piata	Насос циркуляционный G=0,04м ³ /час, H=3м.в.ст, с электродв. N=0,07 kW однофазный " Willo'- (Top Z 20/4)(по типу)	buc	2,00
63	Pret de piata	Фильтр сетчатый Ду-50мм Ру 0,6 МПа	buc	2,00
64	Pret de piata	Фильтр сетчатый Ду-25мм Ру 6бар	buc	3,00
65	Pret de piata	Фильтр сетчатый Ду-20мм Ру 6бар	buc	1,00
66	Pret de piata	Емкостный водонагреватель V=300л, тепловой мощностью с встроенным эл. нагревательным элементом N =2.2 kW OKCE-300 NTRR/2.2 "Drajice" Чехия	buc	1,00
67	Pret de piata	Пропорциональный дозатор полифосфата $\phi 15$ мм (Dosaphos-250)	buc	1,00
68	Pret de piata	Противонакипное магнитное устройство G=0,1-3 м ³ /ч "Antical-Medium"	buc	2,00
69	Pret de piata	Деаэратор Ду 20"Pneumatex" VGA-20"	buc	1,00
70	Pret de piata	Расширительный бак V=100л Ру-3 бар STARVAREM LR1000 -фирмы "VAREM"	buc	1,00
71	Pret de piata	Расширительный бак системы ГСВ V=8л Ру-6бар "Extravarem LC"	buc	1,00
72	Pret de piata	Гидравлический разделитель проп. спос. 4м ³ /час	buc	1,00

1	2	3	4	5
73	Pret de piata	Клапан 3-х ходовой распределительный сбросной с сервоприводом Ду-25, Ру-0,6МПа (в комплекте к котлу THERM DUO 50)	buc	1,00

Semnalizare de paza. Centrala termica (Marca SIP)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "ПC" pentru: 5 raze	buc	1,000
2	10-04-100-06	Emitator de radio	buc	1,000
3	10-08-003-03	Sursa de alimentare	buc	1,000
4	08-01-121-5	Acumulator	buc	2,000
5	08-03-572-3	Boxa pentru acumulatori	buc	1,000
6	10-04-101-04	Transformator intensitate, pina la 40 W, montat: pe perete	buc	1,000
7	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sirena	buc	2,000
8	10-08-002-05	Avertizoare "OC" automate: de contact-lovire, fara contact electromagnetic sau piezoelectric, instalat pe sticla	buc	1,000
9	10-08-002-01	Avertizoare "ПC" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	2,000
10	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,150
11	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,010
12	08-03-572-3	Dulap de montare	buc	1,000
13	08-02-412-2	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm2	100 m	0,100

1	2	3	4	5
14	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,100
15	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,001
16	3340117-3	Detector de contact magnetic	buc	2,000
17	33400029	Transformator TRANS 30W	buc	1,000
18	3332136-01	Cablu BBΓHT-FR-LS 3x1.5mm ²	m	10,000
19	3350245-34	Alarm cablu 6x0.22 CQR-6	m	10,000
20	441001-2030	Teava ΠBX d=16mm	m	15,000
21	4440074-6	Furtun metalic P3-IQ-X Dy=25mm	m	1,000
		Capitolul 2. Utilaj		
22	3340106-1	Panou cu comunicator pentru 4 raze PC-585	buc	1,000
23	334099-2	Claviatura PK-5501 E1H	buc	1,000
24	33400030-2	Emitator de radio	buc	1,000
25	3340009-03	Sursa de alimentare de rezerva РИП 7Ah	buc	1,000
26	3340009-24	Baterii acumulatori АКБ-12 7A/H	buc	2,000
27	33400083-4	Boxa pentru acumulatori 12B, 17A/h	buc	1,000
28	334000109	Sirena PS-40S	buc	1,000
29	334092-2	Sirena SA-913F	buc	1,000
30	334088-05	Avertizor de spargere a sticlei	buc	1,000
31	338000226	Dulap de montare, 600x400x250mm	buc	1,000

Sistem automat de semnalizare incendiu. Centrala termica. (Marca SIP)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
--------	-----------------------------	---------------------	--------------------	-------

1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	10-08-001-04	Aparate receptoare: Dispozitiv "PIC" pentru: 4 raze	buc	1,000
2	08-01-121-5	Acumulator	buc	2,000
3	10-08-002-01	Avertizoare "PIC" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	2,000
4	10-08-002-06	Avertizoare: Constructia pentru instalarea avertizorului	buc	7,000
5	10-08-002-02	Avertizoare "PIC" : IC0020	buc	1,000
6	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sirena	buc	3,000
7	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,200
8	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,100
9	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	0,300
10	10-01-055-09	Pozare cablu si conductor pe pereti: Conductor monopereche cu fixare cu scoabe de sirma pe perete: de beton	100 m	0,250
11	10-01-039-06	Modul de releu	buc	1,000
12	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,001
13	10-08-019-04	Rezistoare	buc	4,000
14	33410005	Modul de releu	buc	1,000
15	33320031-1	Cablu de semnalizare incendiu ecranat, rezistent la foc cu fire de cupru 2x2x0.8 KOPK(A) FRHF (JE-H (ST) 2x2x0.8mm ²)	m	20,000
16	3332136-01	Cablu BBΓHΓ-FR-LS 3x1.5mm ²	m	35,000

1	2	3	4	5
17	441001-2030	Teava ПBX d=16mm	m	20,000
18	4440074-6	Furtun metalic P3-IQ-X Dy=25mm	m	10,000
		Capitolul 2. Utilaj		
19	3340107-12	Centrala conventionala de semnalizare incendiu 4 zone, extensibila la 20, SmartLine020-4	buc	1,000
20	3340009-24	Baterii acumulatori AKB-12M6 7A/H	buc	2,000
21	334088-12	Detector optic de caldura ID200	buc	3,000
22	33400106-1	Baza de montare pentru detectoare EB0030	buc	3,000
23	33400106-2	Baza de montare pentru detectoare EB0010	buc	3,000
24	33410107-01	Buton manual de semnalizare incendiu conventional seria Iris, INIM IC0020	buc	2,000
25	334092-024	Sirena de exterior autoalimentata pentru sistemele de detectie incendiu INIM Ivy-R	buc	1,000
26	334092-025	Sirena conventionala de incendiu cu flash seria Iris, INIM IS0020RE	buc	2,000
27	33400106-3	Baza de montare pentru dispozitiv optico-sonor de alarma ESB020	buc	3,000
28	3380092	Rezistor	buc	4,000

Sursa autonoma de alimentare cu caldura. Retele interioare de alimentarea cu apa si canalizare.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Retele interioare de alimentarea cu apa si canalizare.		
		Capitolul 1.1. Водопровод холодный.		
1	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1"(Обратный клапан поворотный ф20mm)	buc	1,000
2	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind	buc	2,000

1	2	3	4	5
		diametrul de 1" (Вентиль запорный муфтовый 15616к ф25мм)		
3	SD07B	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/4" (Вентиль запорный муфтовый 15616к ф20мм)	buc	1,000
4	Pret de piata	Колено из ковкого чугуна ф25("Tehnotitan")	buc	2,000
5	Pret de piata	Колено из ковкого чугуна ф15("Tehnotitan")	buc	2,000
6	Pret de piata	Тройник из ковкого чугуна ф25x15("Tehnotitan")	buc	1,000
7	SD03A	Robinet pentru lavoar sau spalator, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, avind diametrul de 1/2" (Кран водоразборный ф15)	buc	1,000
8	Pret de piata	Муфта переходная из ковкого чугуна ф25x15("Tehnotitan")	buc	2,000
9	SA03C	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, avind diametrul de 1"(Трубопровод из стальных водогазопр. оцинкованных труб ф25мм)	m	12,000
10	SA03A	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, avind diametrul de 1/2"(Трубопровод из стальных водогазопр. оцинкованных труб ф15мм)	m	2,000
11	SF02A	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m	1,400
		Capitolul 1.2. Канализация		
12	SB24A	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu , avind diametrul de 50 mm (Трап чугунный эмалированный 50 мм)	buc	1,000
13	SB23A	Piese de legatura (cot, curba, piesa de curatire, reductie) din fonta ductila pantru canalizare, imbinate demontabil cu garnitura si colier, avind diametrul nominal de 40-75 mm (Тройник чугунный косой ф50)	buc	2,000

1	2	3	4	5
14	SC06A	Spalator cu picurator (cu un compartiment) pentru vase, din fonta emailata, tabla emailata, inox, etc., avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida (Раковина стальная эмалированная с сифоном)	buc	1,000
15	SB23A	Piese de legatura (cot, curba, piesa de curatire, reductie) din fonta ductila pantru canalizare, imbinat demontabil cu garnitura si colier, avind diametrul nominal de 40-75 mm (Ревизия чугунная ф50)	buc	1,000
16	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Воронка стальная сварная ф75*35)	buc	2,000
17	SB23A	Piese de legatura (cot, curba, piesa de curatire, reductie) din fonta ductila pantru canalizare, imbinat demontabil cu garnitura si colier, avind diametrul nominal de 40-75 mm (Тройник чугунный ф50)	buc	2,000
18	SB23A	Piese de legatura (cot, curba, piesa de curatire, reductie) din fonta ductila pantru canalizare, imbinat demontabil cu garnitura si colier, avind diametrul nominal de 40-75 mm (Отвод из чугунных труб ф50)	buc	2,000
19	SA20B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in conducte de legatura la obiecte sanitare la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul d20mm (Отвод из металлопластовых труб 3/4 L=1,0м) (3шт)	m	3,000
20	SA21C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin electrofuziune, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm (Трубопровод из металлопластовых труб ф32*3)	m	6,000
21	SF02C	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu teava din policlorura de vinil tip greu sau material plastic, avind diametrul de 16 - 110 mm	10 m	0,600

1	2	3	4	5
22	SB22A	Tuburi din fonta ductila pantru canalizare, montate aparent sau ingropate in pamint, imbinatе demontabil cu garnitura si colier, avind diametrul nominal de 40-75 mm(Трубопровод из чугунных канализационных труб ф50мм)	buc	11,000
		Capitolul 1.3. Колодец из сборных ж/б элементов ф1000 Н=1,8м		
23	AcE13B	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren cu apa subterana (с внутренней гидроизоляцией)	m3	0,800
24	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor de vizitare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m,(КЦД-10)	buc	1,000
25	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 m,(КЦ10-9)	put	2,000
26	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1.0 m,(КЦП10-1)	put	1,000
27	Pret de piata	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 0.7 m,(КЦ0-1)	put	2,000
28	Pret de piata	Costul capacelor din fonta tip "Л"	buc	1,000
		Capitolul 1.4. Земляные работы под колодец и на выпуске.		
29	TsA02A	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 usor	m3	7,500
30	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(Засыпка грунта вручную)	m3	4,000

1	2	3	4	5
31	TsD04A	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 necoeziv (Уплотнение грунта вручную)	m3	4,000
32	TsC26A1	Dislocarea mecanica a pamintului din depozit nou, necompactat si impingerea lui pina la 5 m cu buldozer pe tractor de 65-80 CP teren catg. I sau II (Разравнивание излишнего грунта)	100 m3	0,035
		Capitolul 2. Lucrari montarea.		
33	SE58A	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -15..25 mm (Водомер крыльчатый ф20мм)	buc	1,000
34	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Фильтр ф20мм)	buc	2,000
		Capitolul 3. Utilaj.		
35	Pret de piata	Водомер крыльчатый ф20мм("Antoval-Gaz-Service")	buc	1,000
36	Pret de piata	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Фильтр ф20мм)-("Antoval-Gaz-Service")	buc	2,000
37	Pret de piata	Огнетушитель пенный ОУ-5	buc	2,000
38	Pret de piata	Огнетушитель Спрут-7 с креплением на потолке ("Stingarel SRL")	buc	1,000

Sursa autonoma de alimentare cu caldura.Incalzire cu ventilare.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Incalzire cu ventilare.		
		Capitolul 1.1. Отопление.		
1	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica (Радиатор MC 140M)	m2	0,90
2	Pret de piata	Стоимость радиатора MC 140M	buc	3,00

1	2	3	4	5
3	IC05B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3/4") (стальные электросварные $\phi 25 \times 2,2 \text{ мм}$)	m	10,00
4	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, convectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2" (диам. до 50мм)	m	10,00
5	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	10,00
6	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm(Вентиль запорный муфтовый $\phi 20 \text{ мм}$)	buc	2,00
7	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Вентиль запорный муфтовый $\phi 15 \text{ мм}$)	buc	1,00
8	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm (Автоматический воздухоотводчик)("Теплоimport")	buc	1,00
9	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata(Крепления трубопроводов)	kg	5,00
10	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm (Клапан термостатический R141TG $\phi 15$)	buc	1,00
11	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm (Кран угловой зап. регулир. $\phi 15 \text{ мм}$ (R14 TG)	buc	1,00

1	2	3	4	5
12	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Жидкостная термостатная головка R470)	buc	1,00
		Capitolul 1.2. Вентиляция.		
13	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Дефлектор ДЗ15.00.000 ф200)(Di&Traide)	buc	1,00
14	VA19A	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m din tabla zincata sau aluminiu, 0,5 mm grosime, avind diametrul sectiunii circulare de 200 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (Возд-д из тонко-лист. оцинк. стали b=0,7мм ф200)	m2	3,14
15	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Решетка жалюзийная 150x 490) (Di&Traide)	buc	1,00
16	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Решетка RAG 300x 300) (Di&Traide)	buc	1,00
17	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Крепление воздуховодов)	kg	5,00
		Capitolul 1.3. Изоляционные работы.		
18	IzH05B	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 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm(Плиты минеральные на синтетическом связующем б=40mm М-75)(S=6:1.04=5,77m2)	m2	5,77

1	2	3	4	5
19	IzI05B	Protectia termoizolatiei la conducte, executata cu impaslitura din fibre de sticla bitumata tip I A, legata cu sirma din otel moale zincata cu diam. de 1,25 mm (Стеклопластик рулонный РСТ-120Л)	m2	6,00

Incalzirea clădirii

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Incalzire.		
		Capitolul 1.1. Сантехработы.		
1	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm(Радиатор стальной с креплениями тип 22 1500/500 L/H)	buc	1,00
2	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm(Радиатор стальной с креплениями тип 22 1600/500 L/H)	buc	1,00
3	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm(Радиатор стальной с креплениями тип 22 1200/500 L/H)	buc	4,00
4	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm(Радиатор стальной с креплениями тип 22 1300/500 L/H)	buc	2,00
5	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm(Радиатор стальной с креплениями тип 22 1100/500 L/H)	buc	5,00
6	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной с креплениями тип 22 700/500 L/H)	buc	6,00
7	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной с креплениями тип 22 1000/500 L/H)	buc	6,00

1	2	3	4	5
8	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной с креплениями тип 22 900/500 L/H)	buc	2,00
9	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной с креплениями тип 22 800/500 L/H)	buc	14,00
10	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1001 - 1500 mm (Радиатор стальной с креплениями тип 22 1400/500 L/H)	buc	3,00
11	IB06C	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de 1501 - 2000 mm (Радиатор стальной с креплениями тип 22 1900/500 L/H)	buc	1,00
12	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной с креплениями тип 22 400/500 L/H)	buc	2,00
13	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной с креплениями тип 22 1000/500 L/H)	buc	3,00
14	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной с креплениями тип 22 500/500 L/H)	buc	1,00
15	IB06A	Radiatoare din otel, monobloc avind lungimea de pina la 1000 mm, inclusiv (Радиатор стальной с креплениями тип 33 1000/500 L/H)	buc	2,00
16	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm (Клапан балансировочный статический ф20мм (R206B) "Giacomini"	buc	18,00
17	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm (Автом. регулятор перепада давл ф20мм (R206C) "Giacomini"-УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ МОНТАЖА И ОБОРУДОВАНИЯ	buc	18,00

1	2	3	4	5
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Ручной радиаторный клапан ф15мм (R5TG ф15)	buc	12,00
19	IC38G	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv (Дренажный адаптор R608D)	buc	36,00
20	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm (Клапан термостатический R141TG ф15)	buc	40,00
21	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Жидкостная термостатная головка R470)	buc	40,00
22	ID01A	Воздушный кран	buc	52,00
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm (Кран угловой зап. регулир. ф15мм (R14 TG)	buc	52,00
24	ID01A	Пробка радиаторная	buc	110,00
25	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm (Автоматический воздухоотводчик)("Терploimport")	buc	14,00
26	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv(Тройник ф20x15x20-монтаж)	buc	54,00
27	IC38A	Стоимость тройника D20x15x20"Uniplast"	buc	54,00
28	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv(Колено D20 -монтаж)	buc	56,00

1	2	3	4	5
29	IC38A	Стоимость колена D20	buc	56,00
30	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv(Колено D15 -монтаж)	buc	24,00
31	IC38A	Стоимость колена D15(Тeploimport)	buc	24,00
32	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv(Муфта D20/D15-монтаж)	buc	18,00
33	IC38A	Стоимость муфты D20/D15(Тeploimport)	buc	18,00
34	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 (Крепление труб (на две трубы)	buc	20,00
35	RpCU06C	Executarea santurilor de pina la 5 cm adincime, in pereti din piatra sau beton armat de 5 x 50 cm2 (Штробивка пола200x200)	m	10,00
36	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (Трубы полипропиленовые PR-R/AL PN20 ф20x2,8мм-STABI) (FCP Santarm SRL)	m	150,00
37	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm.(Трубы полипропиленовые PR-R/AL ф25x3,5мм-STABI)	m	350,00

1	2	3	4	5
38	IE03A	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de încălzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plintă, etc.) având diametrul de 3/8" ... 1"	m	500,00
39	CG09A	Plinte din PVC, montate orizontal la pereți gata tencuiți, prin lipire cu adeziv Prenadez, în încăperi cu suprafețe mai mari de 16 mp(Плинтус пластиковый в комплекте 4000x40x88) (L=43штx4=172м)	m	172,00
40	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 îmbinări, din polipropilenă îmbinate prin polifuziune cu teava din polipropilenă armată, având diametrul exterior de pînă la 20,0 mm, inclusiv(Угольник ф20-монтаж)	buc	110,00
41	IC38B	Угольник D45 внутренний /наружный D20	buc	110,00
42	IC38A	Piesa de racordare (fiting), cu 2 îmbinări, din polipropilenă îmbinate prin polifuziune cu teava din polipropilenă armată, având diametrul exterior de pînă la 20,0 mm, inclusiv(Переход с метал. резьбой D20x15-монтаж)	buc	110,00
43	IC38B	Переход с металлической резьбой наружный D20x15	buc	110,00
44	ID04B	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Вентиль 15кч18н2 ф32мм)	buc	2,00
45	ID04A	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 20mm(Вентиль 15кч18н2 ф ф25мм)	buc	2,00
46	ID04A	Robinet de trecere sau de reținere cu mufe pentru instalații de încălzire central, având diametrul nominal de 20mm(Вентиль 15кч18н2 ф ф20мм)	buc	2,00

1	2	3	4	5
47	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm(Вентиль 15кч19н2 ф40)	buc	2,00
48	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (крепление труб и приборов)	kg	30,00
49	RpCU05E1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din beton simplu de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat (Пробивка отверстий 200x200)	buc	40,00
50	IC05B	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3/4") (стальные электросварные ф25x2,2мм)	m	22,00
51	IC05C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1" (стальные электросварные ф32x2,2мм)	m	50,00
52	IC05D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/4" (стальные электросварные ф38x2,5мм)	m	50,00
53	IC05E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/2"(стальные электросварные ф45x2,5мм)	m	60,00