

**Cazangerie pentru gradinita
de copii din or.Singera
mun.Chisinau**
(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitațiile de lucrări № 2-1-1

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de terasament		
1	TsC03B1	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 depozit teren catg. II	100 m3	0,20
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	1,90
3	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	21,90
4	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	9,90 ✓
5	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	0,12 ✓
		Capitolul 2. Fundatie		
6	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice подготовка B 12.5	m3	1,73
7	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B 7.5	m3	16,62
8	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in	m3	2,20

1	2	3	4	5
		fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton armat clasa B 12,5 Пояс МП 01		
9	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în cuzineti, fundatii pahar și fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	11,51
10	CC01E	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor pînă la 8 mm inclusiv în fundatii continue și radiere 6 AI	kg	44,80
11	CC01F	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier și montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv în fundatii continue și radiere d=12 mm A III	kg	104,80
12	IzF50A	Hidroizolații efectuate cu mortar ciment cu sticlă solubilă la fundatii și pereti aplicate pe suprafețe orizontale	m2	11,20
		Capitolul 3. Прямо́к Пр 1		
13	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,65
14	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu așteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în cuzineti, fundatii pahar și fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	6,50
15	CL57B	Montarea și fixarea pieselor înglobate în beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg (Установка закладных деталей и перекрытие прямка из рифленной стали)	kg	108,49
16	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalică cu email alchidic în 2 straturi inclusiv grundul	m2	4,20
		Capitolul 4. Peretii		
17	CD55A	Zidărie din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu înălțimea pînă la 4 m, zidărie ordinară-	m3	27,90
18	CA04F	Beton turnat în placi, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 și turnarea cu mijloace clasice B 15 Km1	m3	0,94

1	2	3	4	5
19	CC02L	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante 14 AIII	kg	23,72
20	CC02K	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de santier, cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante 8 AI	kg	21,20
21	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în cuzinete, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	5,20
22	CA04B	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu centrala de betoane și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa (B 15), la înălțimi până la 35 m inclusiv Прм-1	m3	0,11
23	CC02L1	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de santier și montate în elemente structurale cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv, în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mari de 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante 12 AIII	kg	4,80
24	CC02K1	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de santier și montate în elemente structurale cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante d 6 A1	kg	2,70
25	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare între elementele prefabricate (planșee, grinzi și diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	0,60
26	RpCU05A	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranți, la consolidări, în pereti sau planșee din zidărie de cărămidă până la 15 cm grosime	buc	4,00
27	RpCU07B	Matarea golurilor în pereti, cu mortar de ciment-var, după instalatii sau consolidări	buc	4,00
		Capitolul 5. Planșee		
28	CP53B	Plăci de planșeu și acoperire pentru construcții, în zone cu grad de seismicitate 7-8 cu reșemare pe 2 părți la înălțimea clădirii până la 35 m, cu	buc	3,00

- 4 -

1	2	3	4	5
		suprafata pina la 10 m2 Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului (плиты перекрытия покрытия 1 ПК 62.12-4.5)		
29	CP53B	Placi de planseu si acoperire pentru constructii, in zone cu grad de seismicitate 7-8 cu reazemare pe 2 parti la inaltimea cladirii pina la 35 m, cu suprafata pina la 10 m2 Nota: tipul elementului prefabricat se va include conform proiectului (пустотные плиты перекрытия и покрытия 1 ПК 62.10-4.5)	buc	4,00
30	CA04B	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltime pina la 35 m inclusiv (Пояс МП 2 из бетона B15)	m3	4,12
31	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	22,72
32	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante 14 AIII	kg	162,70
33	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante 12 AIII	kg	50,70
34	CC02M1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in elemente structurale cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, in placi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d 6 A I	kg	102,00
35	CA04B	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa (B 15), la inaltime pina la 35 m inclusiv Ппрм-2	m3	0,47
36	CC02L1	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate in elemente structurale cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv, in grinzi si stilpi, la inaltime mai mari de 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante 12 AIII	kg	20,80

1	2	3	4	5
37	CC02K1	Armături din oțel beton OB 37 fasonate în ateliere de șantier și montate în elemente structurale cu diametrul barelor până la 8 mm inclusiv, în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante d 6 A1	kg	15,60
38	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare între elementele prefabricate (planșee, grinzi și diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	0,60
39	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, tevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton- MH 1	kg	2,30
40	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalică, utilaje tehnologice și construcții metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare și trei straturi de email)	m2	0,56
		Capitolul 6. Acoperisul		
41	IzF19A	Strat de protecție a hidroizolației la acoperisuri executat cu nisip 1...3 mm (3 kg/m2), fixat uniform într-un strat de mastic de bitum fierbinte-обмазка битумом за 2 раза	m2	50,00
42	CG22A κ=2	Pardoseli din beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) în grosime de 10 cm, în câmp continuu, driscuit, turnat pe loc, în încăperi cu suprafața mai mare de 16 mp (термоизол. из цементопласт толщ. 200 мм)	m2	50,00
43	IzF18C	Strat suport de egalizare sau de protecție pentru izolații, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M100-T fără adaos de var, driscuit, pe suprafețe orizontale sau înclinate până la 40 % inclusiv, aplicat în grosime medie de 25mm	m2	50,00
44	IzF01B κ=2	Amorsarea suprafețelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolației sau a hidroizolației pe suprafețe orizontale, înclinate sau verticale, cu suspensie de bitum filerizat (subif) în 2 straturi Тيوبит	m2	50,00
45	IzF19A κ=3	Strat de protecție a hidroizolației la acoperisuri executat cu nisip 1...3 mm (3 kg/m2), fixat uniform într-un strat de mastic de bitum fierbinte-обмазка битумом 3 слоя	m2	50,00
46	CE13A2	Înveliuri la acoperisuri cu membrane	m2	50,00

1	2	3	4	5
		bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu		
47	SA34G	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri,(Труба стальная $d=150$ мм)	buc	1,00
48	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.(Зонт)	m2	3,40
49	IzF14B	Мастика УМС -50	kg	0,25
50		Хомут обжимной	buc	2,00
51	IzJ13A	Etansarea protectiei din tabla la imbinari cu snur de ПЭП для труб $d=20$ мм упругая прокладка	m2	0,25
52	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.(Фартук из оцинкованной кровельной стали)	m2	1,20
53	CE35A	Plasa de siguranta, re folosibila, utilizata la executarea invelitorii constructiilor (Пристрелка дюбелями оцинковки)	m2	7,20
54	SA34G	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, avind diametrul de 4"(Патрубок $d=200$ мм)	buc	1,00
55		Пакля просмоленная	m	1,20
56		Упругая прокладка	m2	0,01
57	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. (слив)	m2	11,20
58	CE05B	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,5 mm grosime, inclusiv executarea doliilor,	m2	15,30

1	2	3	4	5
		sorturilor, racordurilor la cosuri etc. Фартук Ф 1		
59	IzF18C K=1,33	Strat suport de egalizare sau de protectie pentru izolatii, inclusiv scafele aferente, executat cu mortar de ciment gata preparat marca M50-T fara adaos de var, driscuit, pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40 % inclusiv, aplicat in grosime medie de 3 cm	m2	4,50
60	CE13A2	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem bistrat, pe suprafata orizontale montate pe suport continuu -3 слоя	m2	2,50
		Capitolul 7. Pereti despartitori		
61	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa M-150-основание под перегородки	m3	0,24
62	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv 6 AI	kg	0,44
63	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv 12 AIII	kg	5,60
64	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm в стенах	buc	16,00
65	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv 8 A III	kg	1,00
66	CC01B	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv 10 AIII	kg	4,38
67	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm в потолке	buc	9,00
68	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--крепл.перег.	kg	3,90
69	CC03A	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu	kg	7,92

1	2	3	4	5
		greutatea plaselor pina la 3 kg/mp- C 1		
		Capitolul 8. Ferestre		
70	CK23B	Ferestre din mase plastice cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltime pina la 35 m inclusiv, avind suprafata tocului intre 1,00 si 2,5 mp inclusiv (OK-1,OK-2)	m2	3,60
71	CK26A	Glafuri montate la ferestre din mase plastice	m	2,40
72	CE23B	Glafuri si copertine din tabla zincata de 0,5 mm grosime pe un strat de carton bitumat montate pe o sapa de egalizare din mortar de ciment-var M 100-T, fixate pe zidarie de caramida, pentru lungimi mai mari de 2 m, cu latimea desfasurata intre 16 - 30 cm	m	2,40
		Capitolul 9. Usi		
73	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(с устр.налич.)-- одностворчат.с фрамуг.	m2	4,65
74	CK07B	Pervazuri montate la usi.	m	11,64
		Capitolul 10. Pardoseala		
		Capitolul 10.1. тип 1		
75	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta толщ,60 мм	100 m2	0,46
76	CG22A1 $\kappa=0,8$	Pardoseli din beton simplu clasa M-150 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mica sau egala cu 16 mp толщ,80 мм	m2	45,60
77	CG22E	Pardoseli din mortar de ciment M 150-T in grosime de 2 cm, turnat pe loc pe suport existent, inclusiv scliviseala, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	45,60
78	IzF04B $K=2$	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, in terenuri fara ape freatice, inclusiv scafele si doliile din hidroizolatia curenta pe suprafete orizontale sau inclinate pina la 40% plane sau curbe, cu carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic de bitum -2 слоя гидроизола	m2	45,60
79	CG22E $\kappa=0,85$	Pardoseli din mortar de ciment M 150-T in	m2	45,60

1	2	3	4	5
		grosime de 2 cm, turnat pe loc pe suport existent, inclusiv scliviseala, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp толщ, 17 мм		
80	CG17A1	Pardoseli din placi patrate, dreptunghiulare sau hexagonale, cu suprafata placilor pina la 60 cmp/buc inclusiv, de gresie ceramica inclusiv stratul suport din mortar de ciment M 100-T de 3 cm grosime, cu rosturile umplute cu lapte de ciment alb, inclusiv rostuitul si spalatul cu apa tare, executate intr-o singura forma si culoare in incaperi cu suprafete mai mici sau egale cu 16 mp	m2	45,60
		Capitolul 11. Lucrari de finisare interioara		
81	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 (стены и откосы)	m2	44,80
82	CF07A1	Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti si tavane de 1 cm grosime, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit si mortar de ciment-var marca M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pentru suprafete curbe in loc de suprafete plane- перетирка стен	m2	79,80
83	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	75,00
84	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual- водоземulsionная стен	m2	75,00
85	CN01B	Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior, la pereti si tavane cu doua straturi de zugraveala in culori de apa, cu adaos de coloranti si grasimi, pe suprafete driscuite sau gletuite-известковая стен	m2	4,80
86	CI06C	Placaj din fainata smaltuita, nesmaltuita, mata sau lucioasa cu placi de aceeasi culoare si format cu dimensiuni de la 15 x 15 cm pina la 30 x 30 cm, executate pe suprafete plane la pereti si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea	m2	9,80

1	2	3	4	5
		placajelor		
87	CF07A1	Tencuieli interioare, subtiri, driscuite, pentru corectarea si netezirea suprafetelor de beton monolit, precum si pentru rectificarea suprafetelor la elementele din beton armat prefabricat sau BCA, executate manual la pereti drepti si tavane de 1 cm grosime, cu mortar de ciment-var marca M 100-T pentru sprit si mortar de ciment-var marca M 10-T pentru grund si stratul vizibil, pentru suprafete curbe in loc de suprafete plane-затирка потолков	m2	45,60
88	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor	m2	43,98
89	CN01B	Zugraveli simple pe baza de lapte de var, executate la interior, la pereti si tavane cu doua straturi de zugraveala in culori de apa, cu adaos de coloranti si grasimi, pe suprafete driscuite sau gletuite-известковая потолка	m2	1,62
90	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual-водоэмульсионная потолков	m2	43,98
		Capitolul 12. Lucrari de finisare exterioara		
91	CF13B	Tencuieli exterioare speciale, cu mozaic, terasit etc., sau in calcio stropit, la fatade, executate manual, exclusiv schela cu terasit , dolomit sau similare, cu grundul executat cu mortar de var ciment M 25-T, in grosime de 2 cm, iar stratul vizibil periat sau raschetat in grosime de 0,8.....1,0 cm-терразитовая	m2	88,21
		Capitolul 13. Lucrari diverse		
		Capitolul 13.1. pereul		
92	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrare, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	3,34
93	DB16D K=1.25	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	32,40
		Capitolul 13.2. Cerdac (крыльцо)		
94	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa B 7.5	m3	0,60

1	2	3	4	5
95	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100 m2	0,03
96	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	0,80
97	CG22E1	Pardoseli din mortar de ciment M 100-T in grosime de 2 cm, turnat pe loc pe suport existent, inclusiv scliviseala in incaperi cu suprafata mai mica sau egala cu 16 mp	m2	2,70
		Capitolul 13.3. фундаменты под оборудование Фом 1-Фом 3		
98	TsC53B	Compactarea pamintului cu piatra sparta	100 m2	0,08
99	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa B 10	m3	4,40
100	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton- закладн.детали	kg	49,50
101	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email)	m2	0,50
		Capitolul 13.4. козырек		
102	CL08A	Elemente metalice (stilpi, grinzi, ferme) gata confectionate, livrate complet asamblate, montate pe santier, in structura constructiei usoare-м/к козырька	t	0,04
103	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email)-м/к	m2	2,00
104	CE30A	Asterala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele resurselor cu valoarea 0 (zero) se iau dupa proiect. (0,01m3)	m2	2,00
105	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata pentru invelitorile acoperisurilor-металлочерепица	m2	2,21

1	2	3	4	5
		Capitolul 14. Дымовая труба		
106	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	9,60
107	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	9,30
108	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	9,30
109	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa M-50 подготовка	m3	0,63
110	CA03G	Beton armat turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01 M-150 ФМД-1	m3	10,60
111	CB02A	Cofraje din panouri reolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	18,40
112	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp-Каркас КР 1	kg	178,00
113	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton- Болт с гайкой и шайбой	kg	720,00
114	CC01F	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii continue si radiere (d 10 AIII)	kg	33,60
115	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton- закладн.детали	kg	52,60

1	2	3		
116	CL52A	Pilon din teava de otel cu diametrul pina la 300 mm., pe tiranti, inaltime pina la 30 m. Tp Дн.=426 & =6 L=14 000	t	1,18
117	IzA13A	Curatirea prin sablare a suprafetelor interioare de beton la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m	m2	19,00
118	IzA12A	Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50 m	m2	19,00
119	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email)	m2	3,00
120	IzA06E	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email epoxidic Epistoll seria 3100 (un strat grund seria 3100 si trei straturi de email seria 3100)	m2	19,00
121	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,, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm (утепление минватой)	m2	29,00
122	IzI07D1	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 peste 1,6 m, confectionare (оцинкованная сталь)	m2	31,20
123	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton-м/к опоры	kg	834,30
124	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email)-м/к опоры	m2	20,40

h. S.

Proiectant

Cazangeria pentru gradinita de copii din or.Singera (8609-SM)

(denumirea obiectivului)

Formular № 1
Anul 2014

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-2 Centrala termica. Utilaj, tevi si armatura.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Сантехработы.		
		Capitolul 1.1. Трубопроводы и арматура.		
1	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100 mm (Кран шаровый стальной фланцевый Ду100 Т-115С-Danfoss)(УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ МОНТАЖА И ОБОРУДОВАНИЯ)	buc	2,00
2	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50mm (Кран шаровый стальной фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду50 Т-115С)(Danfoss)	buc	1,00
3	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=1,6 МПа, Ду25 Ру Т-115С)	buc	1,00
4	ID05D	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 125 mm (Кран шаровый стальной фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду125 Ру Т-115С)(УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ МОНТАЖА И ОБОРУДОВАНИЯ)	buc	1,00
5	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100 mm (Кран шаровый чугунный фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду100 Ру Т-115С)(УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ МОНТАЖА И ОБОРУДОВАНИЯ)(Danfoss)	buc	4,00
6	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65mm (Кран шаровый чугунный фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду65 Ру Т-115С)	buc	9,00
7	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu	buc	8,00

-15-

1	2	3	4	5
		flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50mm (Кран шаровый чугунный фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду50 Ру Т-115С)(Danfoss)		
8	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Кран шаровый чугунный фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду40 Ру Т-115С)	buc	8,00
9	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=1,6 МПа, Ду25 Ру Т-115С)	buc	6,00
10	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=1,6 МПа, Ду20 Ру Т-115С)	buc	16,00
11	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=1,6 МПа, Ду15 Ру Т-115С)	buc	1,00
12	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан Ду40 с предохранением от закрытия)	buc	1,00
13	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm (Клапан Ду25 с предохранением от закрытия)	buc	1,00
14	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100 (Клапан обратный подъемный фланцевый, Ду--100 Ру=1,6МПа)	buc	2,00
15	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 65mm (Клапан обратный подъемный фланцевый, Ду--65 Ру=1,6МПа)	buc	2,00
16	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан	buc	2,00

1	2	3	4	5
		обратный подъемный фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду40 Ру Т-115С)		
17	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25 mm (Клапан обратный подъемный фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду25 Ру Т-115С)	buc	2,00
18	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 20 mm (Клапан обратный подъемный фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду20 Ру Т-115С)	buc	2,00
19	IC05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80. mm (Клапан электромагнитный регулирующий трехходовой Ду-80, Ру-1,6 МПа WF3)(УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ МОНТАЖА И ОБОРУДОВАНИЯ)	buc	1,00
20	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 40 mm (Клапан предохранительный полноподъемный Ду-40мм Ру-1,0 МПа)(Romstal)	buc	3,00
21	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Клапан электромагнитный нормально закрытый Ду15 EV220 В)(УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ МОНТАЖА И ОБОРУДОВАНИЯ)	buc	1,00
22	ID05A	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 25mm (Клапан предохранительный полноподъемный Ду-25мм Ру-1,0 МПа)(Romstal)	buc	2,00
23	ID07A	Separator termostatic de condensat racordat, cu mufe, avind diametrul nominal de 1/2" -3/4" (Автомат. воздухоотводчик МАТИС)	buc	8,00
24	IC12H	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 133x4 mm (Трубы стальные электросварные ф133x4мм)	m	12,00

1	2	3	4	5
25	IC12E	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 108 x 3.5 mm (стальные электросварные $\phi 108 \times 4 \text{ мм}$)	m	19,00
26	IC12D	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 83 x 3, mm mm (стальные электросварные 89x3mm)	m	3,00
27	IC12C	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 76 x 3,0 mm (сталые электросварные 76x3,0мм)	m	41,00
28	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 de 57 x 3 mm (стальные электросварные 57x3,0мм)	m	9,00
29	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (трубы стальные электросварные Дн 45x2,5)	m	14,00
30	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 38x2.5mm (Трубы стальные электросварные Дн 38x2.0mm)	m	4,00
31	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(трубы стальные электросварные Дн 25x2mm)	m	14,00
32	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata	m	18,00

1	2	3	4	5
		longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 50 x 3 mm (Трубы стальные водогазопроводные Ду 50x3,5)		
33	IC11E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 1 1/2" (Трубы стальные водогазопроводные Ду 40x3,5)	m	5,00
34	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 20mm(Трубы стальные водогазопроводные Ду 20x2,8)	m	23,00
35	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 25mm(Трубы водогазопроводные Ду25x2.8)	m	16,50
36	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 15mm (Трубы водогазопроводные Ду 15x2,5)	m	3,00
37	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	56,50
38	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	50,00
39	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	44,00
40	IE03D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a	m	31,00

1	2	3	4	5
		conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covoactoare de plinta, etc.) avind diametrul de 80 x 3,5 ... 159 x 8 mm		
41	AcA25B	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 125mm(Заглушка Ду125)	buc	4,00
42	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Переход ф100/65)	buc	4,00
43	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Переход ф100/80)	buc	2,00
44	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод ф100 90*)	buc	7,00
45	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm (Отвод ф80 90*)	buc	10,00
46	IC41A	Подвеска для трубопровода ф65мм	buc	3,00
47	IC41A	Опора подвижная безкорпусная для трубопровода ОПБ-1/133	buc	4,00
48	IC41A	Опора подвижная безкорпусная для трубопровода ОПБ-1/108	buc	6,00
49	IC41A	Опора подвижная безкорпусная для трубопровода ОПБ-1/76	buc	13,00
50	IC41A	Опора подвижная безкорпусная для трубопровода ОПБ-1/57	buc	3,00
51	IC41A	Опора подвижная безкорпусная для трубопровода ОПБ-1/45	buc	3,00
52	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Сталь угловая, сталь горячекатанная ф10мм)	kg	35,00
53	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладные на прямых участках ЗКЧ-287.00.90)	buc	15,00
54	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладные на угловых участках ЗКЧ-275.00.90)	buc	19,00

1	2	3	4	5
55	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладные констр. для изменения тр-ры Ду 76мм(ЗКЧ-1-87)	buc	5,00
56	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладные констр. для изменения тр-ры Ду 25-50мм(ЗКЧ-2-87)	buc	6,00
57	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладные констр. для изменения уровня (ЗКЧ-223-89)	buc	2,00
		Capitolul 1.2. Газоходы.		
58	CL16B	Captuseli metalice din tabla groasa (pilnii siloz, canale de fum, cuve si jgheaburi pentru sutaje) la canale de fum (газоходы)	t	0,42
		Capitolul 1.3. Изоляционные и строительные работы.		
59	IzA01A	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de beton, cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm (обработка песком и обеспыливанием)	m2	38,80
60	IzA12B	Desprafuirea si degresarea suprafetelor in vederea aplicarii protectiei anticorozive la cosuri industriale cu H<100 m, pe primii 50-100 m (обезжиривание)	m2	38,80
61	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat (ГФ-021)	m2	133,15
62	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi (БТ-177)	m2	133,15
63	IzA06A	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email clorcauciuc (un strat grund de miniu, un strat grund de culoare si trei straturi de email) (Емаль ПФ-837)	m2	28,80
64	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	m2	133,15
65	IzI09A1	Protectia termoizolatiei la conducte cu tabla neagra sau zincata de 0,8 mm grosime fixate cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante,	m2	140,79

1	2	3	4	5
		avind circumferinta conductei peste termoizolatia intre 0,90 si 1,6 m, confectionare		
66	IzI09A2	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 termoizolatia intre 0,90 si 1,6 m, montare	m2	140,79
67	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	26,50
68	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm	m2	2,07
		Capitolul 2. Монтажные работы.		
69	IA13D	Cazan de preparare agent termic pentru incalzire (apa calda 90/70 grade), sectional, executat din elemente din fonta, avind puterea calorica de 211 -290 kw (Котел газовый чугунный секционный Q=279 кВт со встроенной 2-х ступенчатой газовой горелкой с автоматикой безопасности горения Нэл.-80Вт)	buc	2,00
70	IA38A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin flanse, avind diametrul de pina la 2" (inclusiv)(Монтаж насосов)	buc	10,00
71	IA17C	Boiler vertical montat pe pardoseala, boilerul avind capacitatea de 1000...2000 l (Подогреватель емкостной V=1000л Q=110кВтm Py-1,0 МПа ОКC NTR -R с электронагр. элементом RDU 18-3 Нэл.-3,0kW с редукц. фланцем 225/50)	buc	2,00
72	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 1000 l (Бак из полиэтилена ф800х2200h для запаса химической воды V=1000л)	buc	1,00
73	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 500 l (Расширительный бак закрытого типа V=500л Py-5 бар RS 500)	buc	1,00
74	IA32A	Vas de expansiune inchis cu membrana, avind capacitatea pina la 40 l (Расширительный бак закрытого типа для горячего водоснабжения V=40л Py-8 бар Intervarem LS40")	buc	1,00
75	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de	buc	1,00

1	2	3	4	5
		intrare de 65 mm(Фильтр комплексной очистки ECOSOFT FU 1054 GL)		
76	ID04A	Устройство для обескислороживания исходной воды Ду 20 (Deaerator тип "Ventijet" VGA-20)'PNEUMATEX"	buc	2,00
77	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1/2" -1" (Противонакипное магнитное устройство Q=7,0м3/ч "Antical-magnum")	buc	2,00
78	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100 mm (Кран шаровой стальной фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду100 Ру Т-115С)	buc	2,00
79	ID05D	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 125 mm (Кран шаровый стальной фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду125 Ру Т-115С)	buc	1,00
80	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 100 mm (Кран шаровой чугунный фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду100 Ру Т-115С)	buc	4,00
81	ID05C	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 80 mm (Клапан электромагнитный регулирующий трехходовой Ду-80,Ру-1,6МПа WF3)	buc	1,00
82	ID13A	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 1/2"(Клапан электромагнитный нормально закрытый Ду15 EV220 В)	buc	1,00
83	IA25B	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 125 mm(Грязевик (фильтр) Ду-125 Ру-1,6Мпа	buc	1,00
84	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 40 mm (Грязевик (фильтр) Ду-40 Ру-1,6Мпа)	buc	2,00
85	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de	buc	2,00

1	2	3	4	5
		intrare de 25 mm (Грязевик (фильтр) Ду-25 Ру-1,6МПа)		
86	IA25A	Separator de namol pentru conducte, la instalatia de incalzire centrala, cu diametrul nominal de intrare de 20 mm (Грязевик (фильтр) Ду-20 Ру-1,6МПа)	buc	1,00
		Capitolul 3. Оборудование.		
87	Pret de piata	Котел газовый чугунный секционный Q=279 кВт со встроенной 2-х ступенчатой газовой горелкой с автоматикой безопасности горения Нэл.-80Wt ("RS MKII-279")	buc	2,00
88	Pret de piata	Насос сетевой воды G=17.8м3/час, H=12,0м.в.ст, N=1.6 kW. трехфазный (Stratos Giga 40/1-25)	buc	2,00
89	Pret de piata	Насос сетевой воды G=10м3/час, H=6,0м.в.ст, N=0,31 kW. однофазный (Staratos 40/1-8)	buc	2,00
90	Pret de piata	Насос циркуляционный для ГСВ G=1,0м3/час, H=6,0м.в.ст, N=0,195 kW. однофазный (TOP S 25/7)	buc	2,00
91	Pret de piata	Насос безфундаментный рециркуляционный(подмешивающий) Q=3,6м3/час Q=3,7м3/час с однофазный. с электродвигателем мощ. N=0,139 кВт (на котлагрегатах) (Star RSG 30/7)	buc	2,00
92	Pret de piata	Насос исходной воды Ду 1" Q=1.2м3/час, напором H=26,5м вд.ст. с электродвигателем мощ. N=44Вквт JET 61M	buc	2,00
93	Pret de piata	Подогреватель емкостной V=1000л Q=110кВтm Ру-1,0 МПа- (ОКС NTR-R 1МПа)с электронагр. элементом RDU 18-3 Нэл.- 3,0kW с редукц. фланцем 225/50	buc	2,00
94	Pret de piata	Бак из полиэтилена ф800х2200h для запаса химической воды V=1000л	buc	1,00
95	Pret de piata	Расширительный бак закрытого типа V=500л Ру-5 бар RS 500	buc	1,00
96	Pret de piata	Расширительный бак закрытого типа для горячего водоснабжения V=40л Ру-8 бар" Intervarem LS40"	buc	1,00
97	Pret de piata	Фильтр комплексной очистки "ECOSOFT"	buc	1,00

1	2	3	4	5
		EXOMIX FU 1054 GL		
98	Pret de piata	Деаэратор Ду 20"Ventojet VGA-20"	buc	2,00
99	Pret de piata	Противонакипное магнитное устройство Q=7,0м3/ч "Antical-magnum"	buc	2,00
100	Pret de piata	Кран шаровой стальной фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду100 Ру T-115C	buc	2,00
101	Pret de piata	Кран шаровый чугунный фланцевый Ру=1,6 МПа, Ду125 Ру T-115C	buc	1,00
102	Pret de piata	Клапан электромагнитный регулирующий трехходовой Ду-80,Ру-1,6МПа WF3	buc	1,00
103		Клапан электромагнитный нормально закрытый Ду15 EV220 B	buc	1,00
104	Pret de piata	Фильт(грязевик) ф125мм-Danfoss	buc	1,00
105	Pret de piata	Фильт(грязевик) ф40мм-Danfoss	buc	2,00
106	Pret de piata	Фильт(грязевик) ф25мм-Danfoss	buc	2,00
107	Pret de piata	Фильт(грязевик) ф20мм-Danfoss	buc	1,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

-25-

**Cazangeria pentru gradinita de
copii din or.Singera (8609-
AGLSU)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr. 1
WinCmeta

**Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-3
Centrala termica.Retele de gaze interioare.**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Alimentarea cu gaze.		
1	IC20G	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3" (Трубы ст.электросварные д=89x3mm)	m	7,00
2	IC20F	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2 1/2" (Трубы ст.электросварные д=76x3mm)	m	20,00
3	IC20E	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 2" (Трубы ст.электросварные д=57x3mm)	m	4,00
4	IC20D	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/2" (Трубы ст.электросварные д=45x3,5mm)	m	3,00
5	IC20C	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1 1/4" (Трубы ст.электросварные д=32x2,0mm)	m	11,00
6	IC20B	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 1"(Трубы стальные электросварные ф25x2.0mm)	m	3,00

1	2	3	4	5
7	IC20A	Teava din otel neagra sudata longitudinal, pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3/4" ("Трубы стальные электросварные $\phi 18 \times 2.0 \text{ mm}$ ")	m	1,00
8	IE06A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. pina la 1"	m	15,00
9	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	34,00
10	IE07A	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de pina la 1", inclusiv	m	15,00
11	IE07B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	34,00
12	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	15,00
13	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm	m ²	7,90
14	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50 mm (Кран шаровой стальной фланцевый Рр1,6МПа Ду-65мм)(ГШК-65-1,6)(Tehnotitan)	buc	1,00
15	ID04C	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 2" (Кран пробковый проходной сальниковый натяжной муфтовый 11Б36к Ру 0,1МПа Ду50мм)	buc	4,00
16	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4" (Кран пружинный муфтовый Ду20мм Ру 0,01МПа)("Antoval-Gaz-Service")	buc	3,00

1	2	3	4	5
17	ID10A	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (Кран пружинный муфтовый Ду15мм Ру 0,01МПа 11Б12бк)	buc	1,00
18	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50.mm (Термозапорный клапан стальной фланцевый Ду-65 Ру-06МПа(ГШК-65-1,6))(Antoval-Gaz-Service)-УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ МОНТАЖА И ОБОРУДОВАНИЯ.	buc	1,00
19	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2" (Отключающий электромагнитный клапан EVG -65/NA)-УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ МОНТАЖА И ОБОРУДОВАНИЯ.	buc	1,00
20	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm (Заглушка Ду80мм УГ.29.00)	buc	2,00
21	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 65 mm(Отвод 90* ф65)	buc	6,00
22	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm (Монтаж сигнализатора загазованности по метану и угарному газу "ВАТРА")-УЧТЕН В РАЗДЕЛЕ МОНТАЖА И ОБОРУДОВАНИЯ.	buc	1,00
23	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 65 mm (Изолирующее фланцевое соединение ф65мм)	buc	1,00
24	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Крепление газопровода Ду65 к кирпичной стене)	kg	7,00
25	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Опора подвесная для газопровода Ду 80 регул.гайкой)	kg	2,00
26	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Крепление	kg	2,00

1	2	3	4	5
		основного газопровода Ду25 к основному ф65)		
27	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" (Футляр ф50мм для Ду25 УГ-16.0)	buc	1,00
28	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" (Футляр ф80мм для Ду65 УГ-16.0)	buc	1,00
29	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Металлоконструкции для крепления)	kg	10,00
30	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 65 mm (Фланцы ответные Ду65мм)	buc	6,00
		Capitolul 2. Lucrari montarea.		
31	ID05B	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 50.mm (Термозапорный клапан стальной фланцевый Ду-65 Ру-06МПа(ГШК-65-1,6))	buc	1,00
32	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2" (Отключающий электромагнитный клапан EVG -65/NA)	buc	1,00
33	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm (Монтаж сигнализатора загазованности по метану и угарному газу "ВАТРА")	buc	1,00
34	GE10B1	Termometru cu teaca de protectie - montare(Термометр ртутный в оправе УГ-1-240-104)	buc	1,00
35	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2" (Напоромер мембранный НПМ-52)	buc	1,00
		Capitolul 3. Utilaj.		
36	Pret de piata	Термозапорный клапан стальной фланцевый Ду-65 Ру-06МПа(ГШК-65-1,6))(Antoval-Gaz-Service)	buc	1,00

1	2	3	4	5
37	Pret de piata	Стоимость отключающего электромагнитного клапана -отсекателя EVG-65 (нормально-закрытый)"Tehnotitan"	buc	1,00
38	Pret de piata	Сигнализатора загазованности по метану и угарному газу "ВАТРА"	buc	1,00
39	Pret de piata	Термометр ртутный в оправе Уг-1-240-104	buc	1,00
40	Pret de piata	Напоромер мембранный НПМ-52	buc	1,00
41	Pret de piata	Переносной аккумуляторный фонарь ЛАТ-4	buc	1,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

**Cazangeria pentru gradinita de
copii din or. Singera (8609-
RAC.SU)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-4
Centrala termica. Retele interioare apa si canalizare.

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Сантехработы.		
		Capitolul 1.1. Водопровод холодный		
1	SD07F	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 2" (Кран пожарный с вентилям 1Б1р ф50)("Tehnotitan")	buc	2,00
2	Pret di piata	Рукав пожарный д=50 mm (2штх20м=40м)("Tehnotitan")	m	40,00
3	Pret di piata	Головка рукавная ГР-50 "Tehnotitan"	buc	2,00
4	Pret di piata	Головка соединительная ГМ-50 (цапковая) "Tehnotitan"	buc	2,00
5	Pret di piata	Ствол пожарный РС-6 Д=50мм"Tehnotitan"	buc	2,00
6	Pret di piata	Рычаг для открывания крана в шкафчике	buc	2,00
7	SD08A	Robinet cu sertar, cu corp plat sau oval, din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 50-65 mm (Клапан обратный Danfoss ф 50 мм)	buc	1,00
8	SD08A	Robinet cu sertar, cu corp plat sau oval, din fonta, cu flanse, avind diametrul nominal de 50-65 mm (Задвижка чугунная фланцевая с обрезиненным клином ф 65 мм)("Tehnotitan")	buc	3,00
9	SD07A	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 3/8" - 1/2" (Вентиль запорный муфтовый ф15мм)("Antoval-Gaz-Service")	buc	2,00
10	SD07C	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1" (Вентиль запорный муфтовый ф50мм)	buc	1,00
11	SA03F	Муфта переходная из ковкого чугуна ф50х65	buc	2,00

1	2	3	4	5
12	SA03B	Тройник из ковкого чугуна $\phi 25 \times 15$	buc	1,00
13	SA03F	Тройник из ковкого чугуна $\phi 50 \times 25$	buc	2,00
14	SA03H	Тройник из ковкого чугуна $\phi 65 \times 50$	buc	1,00
15	SA03H	Тройник из ковкого чугуна $\phi 65$	buc	1,00
16	SA03F	Угольник из ковкого чугуна $\phi 50$	buc	4,00
17	SA03H	Угольник из ковкого чугуна $\phi 65$	buc	8,00
18	SA03B	Угольник из ковкого чугуна $\phi 15$	buc	5,00
19	AcA10B	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 160-200 mm (Футляр из полиэтиленовых труб PE 80 PN 4 ϕ 225)	m	6,00
20	SA02A	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata la conducte de legatutura, la obiecte sanitare pentru cladiri de locuit si social - culturale si in conducte de legatura la hidranti, avind diametrul de 1/2" (Тр-д из стальных водогаз. оцинкованных труб $\phi 15$ мм)"Instal"	m	18,00
21	SA03F	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, avind diametrul de 2" (Тр-д из стальных водогаз. оцинкованных труб $\phi 50$ мм)"Instal"	m	6,00
22	SA03H	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in coloane la cladiri de locut si social culturale, avind diametrul de 3" (Тр-д из стальных водогаз. оцинкованных труб $\phi 65$ мм)	m	3,00
23	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	2,40
24	SF02B	Efectuarea probei de functionare a instalatiei de apa rece executata cu conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4"	10 m	0,30
25	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control (Монтаж манометра ОБМ-1)	buc	1,00
26	IC34A	Piese de instalatie a aparatelor de control (закладная для манометра)	buc	1,00

1	2	3	4	5
5				
1,00	27	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Металл для крепления и трубопроводов)	kg 3,00
2,00				
1,00	28	IzF14A	Strat fonoizolant intrea pereti dubli executat cu placi din vata minerala pentru izolatii generale lipite cu prenadez (маты минераловатные Heralam-LAM 040 ламинированные алюминиевой фольгой)	m2 4,00
1,00				
4,00				
8,00	29	Pret di piata	Маты минераловатные Heralam-lam 040 ламинированные алюминиевой фольгой.(стоимость)	m2 4,00
5,00				
		Capitolul 1.2. Канализация.		
5,00	30	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm (Трап чугунный эммалированный ТП-100)	buc 3,00
	31	SC04B	Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe console fixate pe pereti din zidarie de caramida sau b.c.a. (Умывальник керамический с краном туалетным и сифоном бутылочным)	buc 1,00
8,00				
	32	SC08A	Vas pentru closet cu talpi, oriental, complet echipat, din fonta emailata, portelan sanitar etc., tip oval sau dreptunghiular, montat ingropat (Унитаз керамический с косым выпуском со смывным бачком)	buc 1,00
0,00				
	33	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Ревизия полипропиленовая ф100)	buc 1,00
0,00				
	34	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Отвод 45* из полипроп. канал. труб ф100)	buc 4,00
40				
	35	SB23B1	Piese de legatura (ramificatie simpla) din fonta ductila pantru canalizare, imbinate demontabil cu garnitura si colier, avind diametrul nominal de 100-125 mm (Тройник косой из чугунных кан. труб ф 100)	buc 4,00
30				
	36	SB23B1	Piese de legatura (ramificatie simpla) din fonta ductila pantru canalizare, imbinate demontabil cu garnitura si colier, avind diametrul nominal de	buc 1,00
00				
00				

1	2	3	4	5
		100-125 mm (Тройник косой из чугуновых кан. труб ф 100x50)		
37	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 ф32мм в конструкции пола)	m	20,00
38	SB01C	Tuburi din fonta pentru canalizare, montate aparent sau ingropate in pamint, etansate cu fringhie gudronata si plumb, avind diametrul nominal de 100 mm (Трубопровод из чугуновых канализ. труб ф100)	m	20,00
39	SB01A1	Tuburi din fonta pentru canalizare, montate aparent sau ingropate in pamint, etansate cu fringhie alba si ciment, avind diametrul nominal de 50 mm (Трубопровод из чугуновых канализ. труб ф50)	m	1,00
40	SB23B1	Piese de legatura (ramificatie simpla) din fonta ductila pantru canalizare, imbinate demontabil cu garnitura si colier, avind diametrul nominal de 100-125 mm (Заглушка из чугуновых кан. труб ф 100)	buc	2,00
		Capitolul 1.3. Земляные работы (вводы и выпуски).		
41	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	10,20
42	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	10,00
43	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	10,00
		Capitolul 2. Монтажные работы		
44	SE58B	Contoare de apa rece si calda, avind diametrul de -40..50 mm (Водомер двойного действия SW-K ф50x15)	buc	1,00

1	2	3	4	5
45	SE56A	Filtru pentru apa potabila, cu mufe filetata pentru montaj pe conducta, avind dimensiunea de 1" - 2" (Фильтр сетчатый "Danfoss" ф50мм)	buc	1,00
		Capitolul 3. Оборудование.		
46	Pret de piata	Водомер двойного действия SW-K ф50x15 ("Uniplast")	buc	1,00
47	SE56A	Фильтр сетчатый "Danfoss" ф50мм	buc	1,00
48	Pret de piata	Огнетушитель ОГУ-5 (SRL "FocTeh")	buc	2,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

-35-

**Cazangeria pentru gradinita de
copii din or. Singera (8609-
IVC.CO)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr. 1
WinCmeta

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-5
Centrala termica. Ventilare cu incalzire

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Вентиляция и отопление. Capitolul 1.1. Вентиляция Capitolul 1.1.1. Сантехработы.		
1	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Дефлектор Д315.00.003 ф400)(Di&Traide)	buc	1,00
2	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Дефлектор Д315.00.003 ф160)(Di&Traide)	buc	1,00
3	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (воз-д b=0,7мм 600x400)	m2	12,00
4	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (воз-д b=0,6мм ф400)	m2	2,51
5	VA22D	Montarea canalelor de ventilatie la inaltimea de la podea pina la 3 m, din tabla zincate sau aluminiu de 0,7 mm grosime avind perimetrul: pina la 2000 mm. Normele si marca resurselor cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect (воз-д b=0,6мм ф160)	m2	1,00
6	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Жалюзийная решетка 150x490)	buc	4,00
7	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla	buc	1,00

1	2	3	4	5
		neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Решетка RAG 400x400)		
8	CL20A	Grile de ventilatie gata confectionate din tabla neagra, cu jaluzele reglabile manual, vopsite si montate in zidarie(Решетка RAG 200x200)	buc	1,00
9	Pret de piata	Металлическая сетка N2-1,6 ф1мм	m2	2,00
10	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Крепление воздухопроводов)	kg	10,00
11	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 минераловатные на синтетическом связующем б=50мм)	m2	4,50
12	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)	m2	4,50
		Capitolul 1.1.2. Отопление		
13	IB01A	Radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiune circulara sau coloane unite si sectiune eliptica (Радиаторы чугунные MC-140-M)-(32секций)(S=5,56кВт:0.56=9,93м2)-(Монтаж)	m2	9,93
14	Pret de piata	Стоимость радиаторов MC 140-M (1 секции)	buc	32,00
15	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	15,00
16	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	15,00
17	IzA08A	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior pina la 34 mm inclusiv	m	15,00

1	2	3	4	5
18	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 20mm(Вентиль запорный муфтовый ф20мм)(Antoval-Gaz-Srvice)	buc	2,00
19	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Вентиль запорный муфтовый ф15мм)(Antoval-Gaz-Srvice)	buc	1,00
20	IA40A	Dispozitiv de siguranta contra lipsei gaz-aer cu diametrul de 50 mm (Автоматический воздухоотводчик "Honeyell E121-1/2A")("Teploimport")	buc	2,00
21	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata (Крепление трубопровода)	kg	5,00
22	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm(Автоматический клапан расхода тепла)(Регулятор температуры)	buc	2,00
23	ID04A	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 15mm((Кран угловой запорный регул. R14 TG ф15 " Giocamini")	buc	1,00
		Capitolul 2. Монтажные работы		
24	VC07B	Montarea ventilatoarelor axiale, de fereastră, tip VF 315 - VF 900, avind greutatea de 11 - 20,3 kg cu motor de 0,75 - 3 kw (Вентилятор канальный KD450xL1 N=1,392квт 1-230В)	buc	1,00
25	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular cu perimetrul 1000 - 2000 mm (Шумоглушитель LDK-45)	buc	1,00
		Capitolul 3. Оборудование.		
26	VC07B	Вентилятор канальный KD450xL1 N=1,392квт 1-230В	buc	1,00
27	Pret de piata	Шумоглушитель LDK-45	buc	1,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-6
Echipament electric de forta si iluminat. Centrala termica. (marca EEF/IED)

	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de constructii		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transee pentru priza de pamint	m3	3,000
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	3,000
3	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	4,000
4	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	6,000
5	RpCU05A1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti sau plansee din zidarie de caramida pina la 15 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	17,000
6	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	27,000
		Capitolul 2. Lucrari de montare		
7	08-03-573-4	Dulap (pupitru) de comanda suspendat, inaltime, latime si adincime, mm, pina la 600x600x350	buc	1,000
8	08-03-521-15	-Intreruptor de putere tripolar	buc	1,000
9	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	18,000
10	08-03-572-3	Panou de intrare ABP-114-25	buc	1,000
11	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A	buc	5,000

1	2	3	4	5
12	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, curent pina la 40 A	buc	13,000
13	08-03-532-4	-Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie perete sau coloana, cantitatea elementelor postului pina la 3	buc	14,000
14	08-03-591-3	Intreruptor semietansat si etansat	100 buc	0,040
15	08-02-411-4	Bransament flexibil, diametrul exterior al furtunului din metal pina la 27 mm	buc	13,000
16	08-03-594-7	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 2	100 buc	0,030
17	08-03-594-6	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe suspensii (bare), cantitate lampi, in corp de iluminat, 1	100 buc	0,010
18	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	0,010
19	08-03-593-4	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu insurubare pe teava pentru incaperi explozive	100 buc	0,010
20	08-03-603-1	Cutie cu transformatori coboritori	buc	1,000
21	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,120
22	08-02-407-11	Teava din otel pe constructii instalate in cofrajul fundatiilor si planseelor, diametru pina la 25 mm	100 m	0,460
23	10-06-037-08	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Cutie de intinderi sau doza, marime, mm, pina la: 200x200	buc	17,000
24	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	0,500
25	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	1,660
26	11-06-002-02	Rețele electrice in panouri si pupitre: de gabarite mici (Conductor ПБ3-0,45 sect. 1x2.5mm ² in.panou)	100 m	0,150

1	2	3	4	5
27	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	0,020
28	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,110
29	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	2,750
30	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 4 (BBГНГ 3x1.5mm ²)	buc	6,000
31	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20mm, l=5m	10 buc	0,300
32	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,110
33	08-02-472-9	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 10 mm	100 m	0,180
34	08-02-472-8	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel rotund, diametru 8 mm	100 m	0,270
35	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm ² , montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc	1,000
36	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,009
37	08-02-152-14	Constructii metalice de cablu: constructie din otel de sectiune pentru fixarea suspensiilor inglobate, masa pina la: 2 kg	100 buc	0,090
38	08-02-160-1	Cap terminal din rasini sintetice (epoxide) pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 70 mm ²	buc	2,000
39	08-03-482-14	PREGATIREA MASINILOR PENTRU INCERCARE, PREDARE IN REGLARE SI DEMARARE, CUPLARE LA RETELE ELECTRICE Masina de curent alternativ, masa pina la 0,25 t	buc	13,000
40	3370007-1	Cutie cu transformator codoritor ЯТН-0,25-220/12V-2-36YXJ4 IP30	buc	1,000
41	3360009-136	Intrerupator cu 1clapa cu protectie de praf si umeditate , 220V, 10A la instalatie deschisa	buc	3,000

1	2	3	4	5
42	3360009-137	Intrerupator cu 2clape cu protectie de praf si umeditate , 220V, 10A la instalatie deschisa	buc	1,000
43	44400069	Bransament flexibil K1080	buc	13,000
44	33321124-18	Cablu BBГнг 5x4mm2	m	2,000
45	33321124-16	Cablu BBГнг 5x1.5mm2	m	26,000
46	33321124-28	Cablu BBГнг 4x1,5mm2	m	32,000
47	33321124-03	Cablu BBГнг 3x1.5mm2	m	221,000
48	3332024-26	Cablu BBГнг 2x1.5mm2	m	7,000
49	3331017-4	Conductor ПБ1 1,5mm2	m	216,000
50	3331018-5	Conductor ПБ3 2,5mm2	m	15,000
51	33410037-19	Corp de iluminat LPP01-2x36 IP44	buc	3,000
52	33410037-7	Corp de iluminat LPP 01-1*18 IP44	buc	1,000
53	33400032	Corp de iluminat ,lampa cu incandescenta Art.135	buc	1,000
54	33400048	Corp de iluminat cu protectie de explozii ВЧА-60	buc	1,000
55	334000128-02	Lampi luminescente ЛБ-36	buc	6,000
56	334000128-01	Lampi luminescente ЛБ-18	buc	1,000
57	33400150	Bec incandescent Б-60	buc	2,000
58	33400030	Demaror 80C-220	buc	7,000
59	335000506	Carlig p/ru corpuri de iluminat Y625YXJ4	buc	6,000
60	201-92852	Mira de montare 35cm	m	1,000
61	337003-12	Cutie de ramificatie Y994Y2 100*100 IP31	buc	17,000
62	337003-10	Cutie de ramificatie Y409-3 IP65	buc	10,000
63	3370027	Cutie de ramificatie Y614Y2 (10 cleme)	buc	1,000
64	335000519-2	Suport K939 Y3	buc	1,000
65	335000528	Consola p/ru corpuri de iluminat K986	buc	1,000
66	335000505	Profil de montare K108 (1.25kg)	buc	9,000
67	333510007	Manson terminal ПКБэ-1	buc	2,000

- 42 -

1	2	3	4	5
68	4440074-4	Furtun metalic P3-IJ-X D=20MM	m	12,000
69	44400011	Teava din otel d=20mm	m	33,000
70	44400010	Teava din otel d=15mm	m	13,000
71	1011786	Lac de bitum	kg	2,000
		Capitolul 3. Utilaj		
72	5550086-18	Dulap de distributie ЦПН-483-0 74 У2 IP54, 670x330x120	buc	1,000
73	555-100011-2	-Intreruptor BH32/3/25 , 25A	buc	1,000
74	5550244-6	-Intrerupator automat cu 3 pol, 6A, BA47-29//3/6C	buc	4,000
75	5550237-7	-Intrerupator automat cu 1 pol, 4A, BA47-29/1/4C	buc	8,000
76	5550237-11	-Intrerupator automat cu 1 pol, 10A, BA47-29/1/10C	buc	1,000
77	5550239-5	-Intrerupator automat 1p, 4A, BA47-29M/1/4B	buc	2,000
78	555000255-14	-Intreruptor automat ABDT 34 C10 30mA	buc	2,000
79	555000255-01	-Intreruptor automat ABDT 32 C6	buc	1,000
80	5552012-04	Instalatie automata de schimbare la alimentarea de rezerva ABP-114-25	buc	1,000
81	5550244-11	-Intrerupator automat cu 3 pol, 20A, BA47-29//3/20C	buc	1,000
82	5550236-4	-Intrerupator automat cu 1 pol, 3A, BA47-29/1/3B	buc	4,000
83	55600060-2	Demaror magnetic ПМА-0221У2	buc	12,000
84	55600065	Demaror magnetic ПМЖ-123002	buc	1,000
85	55600007	Dispozitiv de cuplare ПКЖ-2204	buc	13,000
86	33410001-5	Punct de comanda cu butoane ПКЕ-222-2	buc	14,000

Proiectant

(functia, semnatura, numele, prenumele)

L.S.

43-

Formular Nr. 1
M.M.C. 0001

**Cazangeria pentru gradinita de
copii din or. Singera mun.
Chisinau (Nr.Ob.8609)**
(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-7
Semnalizare de paza. Centrala termica. (Marca SIP)

№ sr.	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	10-04-101-04	Transformator intensitate, pina la 40 W, montat: pe perete	buc	1,000
3	10-08-003-03	Sursa de alimentare	buc	1,000
4	08-01-121-5	Acumulator	buc	1,000
5	10-04-100-06	Emitator de radio	buc	1,000
6	10-08-002-04	Avertizoare "OC" automate: de contact, de contact magnetic la deschiderea ferestrelor, usilor	buc	2,000
7	10-08-002-05	Avertizoare "OC" automate: de contact-lovire, fara contact electromagnetic sau piezoelectric, instalat pe sticla	buc	1,000
8	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sirena	buc	1,000
9	10-01-055-09	Pozare cablu si conductor pe pereti: Conductor monopereche cu fixare cu scoabe de sirma pe perete: de beton	100 m	0,110
10	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi , pe pereti din beton	m	10,000
11	10-01-039-06	Piese diverse: Releu	buc	1,000
12	10-01-039-06	Modul de releu	buc	1,000
13	33400029	Transformator TRANS 30W	buc	1,000
14	33410001	Detector de contact magnetic CMK	buc	2,000
15	33320133-1	Cablu КПСЭНГ-FRLS 1x2x0,5mm2	m	11,000
16	33410005	Modul de releu RM-1	buc	1,000

- 44 -

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Utilaj		
17	3340106-1	Panou cu comunicator pentru 4 raze PC-585	buc	1,000
18	334008-11	Sursa de alimentare de rezerva , ПИП -12	buc	1,000
19	3340083-1	Acumulator=12V, 7A/h	buc	1,000
20	33400030-2	Emitator de radio ATS-100	buc	1,000
21	3340003-01	Detector infrarosu + spargere SRPG	buc	1,000
22	334000112-1	Sirena LD 95	buc	1,000
23	338000502-12	Releu intermediar PЭК78/3 , 5A 12V AC	buc	1,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Cazangeria pentru gradinita de copii din or. Singera mun. Chisinau (Nr.Ob.8609)

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1

Ministerul

Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-8
Semnalizare de 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 "ПІС" pentru: 4 raze	buc	1,000
2	10-01-039-06	Comunicator	buc	1,000
3	08-01-121-5	Acumulator	buc	1,000
4	10-08-002-01	Avertizoare "ПІС" automate: termic de electrocontact, de contact magnetic in executare normala	buc	4,000
5	10-08-002-02	Avertizoare "ПІС" : ИПП	buc	1,000
6	10-01-039-06	Instalatie de comunicare	buc	1,000
7	10-04-066-05	Aparataj de perete: Sirena	buc	1,000
8	10-08-019-04	Rezistoare	buc	5,000
9	10-01-055-09	Pozare cablu si conductor pe pereti: Conductor monopereche cu fixare cu scoabe de sirma pe perete: de beton	100 m	0,180
10	10-06-034-15	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi , pe pereti din beton	m	17,000
11	33320133-1	Cablu КПСЭнг-FRLS 1x2x0,5mm2	m	18,000
		Capitolul 2. Utilaj		
12	3340106-5	Aparat de receptie si control de incendiu pentru 4 raze ППКП "Багра-1/4"	buc	1,000
13	33400098-03	Comunicator ТК-2/GSM-01	buc	1,000
14	3340083-1	Acumulator=12V, 7A/h	buc	1,000
15	334000123	Avertizor de incendiu de fum ИПК-9	buc	4,000
16	3340002	Avertizor de incendiu ИПП-1	buc	1,000

-46-

1	2	3	4	5
17	33400098-04	Instalatie de comunicatie U=12B YK-BK	buc	1,000
18	334000112-1	Sirena LD 95	buc	1,000
19	3380092	-Rezistor 2.4kOm	buc	5,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

Cazangeria pentru gradinita de copii din or. Singera mun. Chisinau (Nr.Ob.8609)

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.1
Wincema

Lista cu cantitățile de lucrări № 2-1-9
Automatizare. Centrala termica. (Marca AIT)

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Lucrari de montare		
1	IA18A	Armături fine pentru cazanele de incalzire : termometru A4602	buc	12,000
2	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, МП4-Y	buc	33,000
3	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5 ДН-6-21	buc	2,000
4	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, DM2010Cr	buc	2,000
5	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, masa, kg, pina la: 1,5: HМП-52М2 si THМП-52М2	buc	4,000
6	11-02-002-01	Termometru ТБ-2СД	buc	2,000
7	IA42A	Regulator de presiune pentru instalatii de gaz, Confort 100M	buc	1,000
8	10-08-002-01	Avertizoare termice , ESM-10,ESMU,7C1	buc	4,000
9	M1G08B	Dispozitiv de actionare electric	buc	1,000
10	11-04-005-01	Panou de cleme	buc	1,000
11	11-02-032-01	Convertizor primar a nivelmetrelor, instalat pe rezervor, care lucreaza la presiune atmosferica, masa, kg, pina la: 10, POC-301	buc	1,000
12	11-02-002-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de flanse, ТКП-100-ЭК(0-120)-2.5-4	buc	2,000
13	11-07-001-04	Aparataj auxiliar si dispozitive auxiliare: pozarea capilarelor aparatelor manometrice	10 m	0,800
14	08-03-604-1	Sonerie electrica cu buton	100 seturi	0,010
15	08-01-080-1	Taimer	buc	1,000
16	10-01-039-06	Releu THC15A	buc	2,000

-148-

1	2	3	4	5
17	11-06-001-01	Panou, masa, kg, pina la: 50	buc	2,000
18	11-03-001-01	-Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5	buc	90,000
19	08-01-082-1	-Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc.	0,220
20	11-06-002-02	-Retele electrice in panouri si pupitre: de gabarite mici	100 m	0,300
21	08-03-574-1	Instalatii pe dispozitive si conectarea firelor cablurilor sau a conductorilor retelei exterioare la blocurile clemelor si la clemele aparatelor si mecanismelor: cabluri sau conductori, sectiune pina la 10 mm ²	100 жил	1,800
22	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj	t	0,028
23	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm	buc	46,000
24	11-06-002-04	Teava de impuls	100 m	0,180
25	08-02-390-2	Canale din masa plastica cu latime: pina la 63 mm. Normele cu valoarea 0 (zero) se determina dupa proiect.	100 m	0,350
26	08-02-396-6	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 3 m	100 m	0,090
27	11-06-002-03	Retele electrice prin tuburi in panouri si pupitre: din metale neferoase	100 m	0,030
28	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm	100 m	0,150
29	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	0,050
30	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator, sectiune sumara pina la 6 mm ²	100 m	0,100
31	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in canale de cablu si furtun metalic pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	0,950
32	08-02-146-1	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 0,5 kg	100 m	1,900
33	08-02-158-4	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 4	buc	26,000

1	2	3	4	5
34	08-02-158-5	Cap terminal uscat pentru cablu de control, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 7	buc	36,000
35	11-08-002-03	Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 10 mm	10 buc	0,600
36	11-08-002-04	Racordarea retelelor electrice prin tevi la aparate: din tuburi de otel fara rosturi, diametrul trecerii conventionale, pina la 22 mm	10 buc	3,900
37	33800088-1	Sonerie , ~220V ЗД-47	buc	1,000
38	335000419-1	Robinet cu sertar Dy15, 15c 546к	buc	1,000
39	335000417	Robinet cu cep Dy15, 11Б126к	buc	6,000
40	335000419	Robinet cu sertar Dy15, 15кч18п	buc	4,000
41	335000418	Robinet cu 3 cai Dy15, 14М1-16	buc	35,000
42	3331017-16	Conductor ПБ2 1,0mm2	m	15,000
43	3331017-16	Conductor ПБ2 1,0mm2 (pentru comutare)	m	30,000
44	335000301	Cablu de forta КВБГ 4x1.0mm2	m	125,000
45	335000303	Cablu de control КВБГ 5x1,0mm2	m	95,000
46	335000283	Cablu de control АКВБГ 7x2.5mm2	m	35,000
47	335000319	Cablu de control КВБГЭ4x1.0mm2	m	30,000
48	44400018	Teava din otel fara sudura 14x2,0mm	m	10,000
49	44400020	Teava din otel fara sudura 10x1,0mm	m	6,000
50	44400011	Teava din otel 20x2,5mm	m	2,000
51	3337100011-12	Canal pentru cabluri 40x40 "Элекор"	m	15,000
52	3337100010-2	Canal pentru cabluri 60x40 марка "Элекор"	m	20,000
53	44400071-1	Furtun metalic P3-Ц-X Dy=15мм	m	10,000
54	4440074-6	Furtun metalic P3-Ц-X Dy=25мм	m	5,000
55	335000414	Scoabe CO16 Y2	buc	40,000
56	338000301-01	Bloc cu 12 cleme ЗНН-4 (4x12=48)	buc	1,000
57	33371012-07	Canal perforat pentru cabluri 35x100x3000 , 0.7mm CLP10-035-100-070-3	m	9,000

1	2	3	4	5
58	44500021	Tub din cauciuc 6	m	4,000
59	445000021	Conexiune HCB 14x1/2	buc	5,000
60	445000022	Niplu de trecere НП 3/4	buc	5,000
		Capitolul 2. Utilaj		
61	3380001	Термометр А4602	buc	12,000
62	338000220	Манометру МП4-Ух4	buc	33,000
63	3380004	Detector-releu de presiune ДН-6-21	buc	2,000
64	3380003	Манометр de semnalizare DM2010Cr	buc	2,000
65	33800101	Aparat de masurat presiunea ТНМП-52М2	buc	2,000
66	338000150-3	Termometru bimetalic 0...200 C, ТБ-2СД-1-315-12-М27	buc	2,000
67	338000093-4	Gazoanalizator portativ АНКAT-310-02	buc	1,000
68	3380005	Detector-releu de temperatura 7C1	buc	2,000
69	33800102	Aparat de masurat presiunea НМП-52М2	buc	2,000
70	33800030-01	Regulator electronic ECL Comfort 100M, 087B1110	buc	1,000
71	33800032	Detector de temperatura a aerului Pt-1000 ECM-10, 087B1164	buc	1,000
72	33800033	Detector de temperatura de imersie Pt-1000 ECMU, 087B1180	buc	1,000
73	33800035	Dispozitiv de actionare electric AMV 423, 082G3421	buc	1,000
74	33800034	Panou de cleme, 087B1148	buc	1,000
75	33800037	Detector releu de nivel POC-301	set	1,000
76	338000192-3	Termometru cu contacte electrice ТКП-100-ЭК(0-120)-2.5-4	buc	2,000
77	2550004	Taimer analogic ТЭМ181 16А ,230V	buc	1,000
78	338102-15	Releu de timp programat cu ciclu de o saptamina 230V, 16A, THC15A	buc	2,000
79	338000208	Dulap metalic ЦМП-5-0-36УХЛЗ IP31 ,dim.1000x650x300 , firma "ИЭК"	buc	1,000

-51-

1	2	3	4	5
80	5550239-3	-Intrerupator automat cu 1 pol, 2A, BA47-29M/1/2B	buc	2,000
81	33800013	-Comutator universal УП5311-C225	buc	4,000
82	33800023	-Comutator universal УП5313-Φ227	buc	6,000
83	33800014-7	-Buton de comanda cu1 stift SB-7	buc	4,000
84	33800040	-Comutator "Tumbler" TBI -1	buc	1,000
85	33810008	-Releu intermediar ПП20-211, ~220V	buc	14,000
86	338100012	-Releu intermediar ПП21-003-УХЛ4, ~220V	buc	11,000
87	33810007	-Releu de timp PKB11-33-111УХЛ4	buc	4,000
88	33800015-01	-Armatura de semnalizare , culoare alba , AL-22 , 230V	buc	1,000
89	33800015-02	-Armatura de semnalizare , culoare rosie , AL-22 , 230V	buc	10,000
90	33800015-04	-Armatura de semnalizare , culoare verde , AL-22 , 230V	buc	10,000
91	33800016	-Diod Д226Б	buc	22,000
92	33800017-1	-Bloc de cleme ЗВН-3	buc	10,000
93	33800018	-Rama pentru inscriptii ППМ66x26	buc	35,000
94	33700011	Panou de accidente ЦА, cutie de intinderi КП250x120	buc	1,000
95	33800014-7	-Buton de comanda cu1 stift SB-7	buc	2,000
96	33800015-02	-Armatura de semnalizare , culoare rosie , AL-22 , 230V	buc	4,000

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.