

**Construcția anexei pentru
spalatorie, la gradinita de copii
nr. 5 "Poenita Vesela", din
mun. Strășeni**

Formular Nr.1
Win Cmeta 2000

Caiet de sarcini

Lista cu cantitățile de lucrări

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări preconizate	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
Lucrari de constructie				
Capitolul 1. Demolare (SAC22)				
1	RpCB18A	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, fundatii si elevatii cu dozaje ciment pina la 150 kg/mc	m3	6,72
2	RpCG29A	Demolarea peretilor de zidarie din caramida sau BCA de 6-8 cm grosime -Golul	m2	5,34
3	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm	m3	2,43
4	RCsB50A	Spargerea golurilor in pereti din beton armat (SAC15)	m3	0,12
5	TrI1AA02C2	Incarcarea materialelor din grupa A - grele, in bulgari prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 2	t	17,00
6	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	17,00
Capitolul 2. Lucrari de terasament				
7	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	0,44
8	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	0,22
9	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	12,00
10	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	39,60
11	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm Sol local Обратная засыпка	100 m3	0,44
12	TsD01A	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 usor -обратная засыпка вручнуй	m3	12,00
13	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	m3	55,70

		necoeziv		
14	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv -	100 m3	0,04
		Capitolul 3. Fundatie (SAC15,16)		
		Capitolul 3.1. Stilp monolit Sm01		
15	CA04B	Beton turnat in stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15, (0.22*5)	m3	1,10
16	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului	m2	12,56
17	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru stilpi,	kg	17,00
18	CC02D	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru stilpi,	kg	54,00
		Capitolul 3.2. Fundatie Fm1		
19	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa B7.5	m3	0,08
20	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3	0,37
21	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului	m2	3,00
22	CC01C3	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere centralizate si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	3,40
23	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	14,60
		Capitolul 3.3. Centura beton armat Cba1		
24	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3	4,60
25	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului	m2	13,80
26	CC01A	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv	kg	41,00
27	CC01B1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier cu diametrul barelor peste 8 mm	kg	54,10
		Capitolul 3.4. Fundatie		
28	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa B7.5	m3	2,10
29	CA03D	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3	13,50
30	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului	m2	86,00
31	IzF50A	Hidroizolatii efectuate cu mortar ciment la fundatii si pereti aplicate pe suprafete orizontale M50	m2	9,20
		Capitolul 4. Pereti		
		Capitolul 4.1. Stilpi Sm1 (SAC 17)		
32	CA04B	Beton turnat in stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa (B 15/ ,	m3	3,06
33	CB03A	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului	m2	42,72
34	CC02C2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru stilpi,	kg	53,40

		exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d6A1		
35	CC02D2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante d14AIII	kg	76,80
		Capitolul 4.2. Buiandrug Bd1 Bd2		
36	CA04B	Beton turnat in grinzi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15	m3	0,20
37	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului	m2	3,20
38	CC02C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi , exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	8,20
39	CC02D2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi , exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	15,80
		Capitolul 4.3. Pereti (SAC4, SAC21, SAC6)		
40	CD70A	Zidarie ordinara din blocuri de calcar (cotilet) la pereti cu prepararea manuala a mortarului M-50, inaltimea etajului pina la 4m	m3	12,61
41	CD51C	Zidarie din caramida , format 250 x 120 x 65 la pereti despartitori armati cu grosimea 1/2 caramida, inaltimea pina la 4 m	100 m2	0,20
42	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg	kg	13,66
43	RpCU05B	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti, la consolidari, in pereti din beton simplu pina la 15 cm grosime	buc	14,00
44	CC03A	Montare plase sudate BP1d4mm 150*150 la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme,	kg	39,46
45	IzD11B	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice	t	0,02
46	CE25B	Etansarea suplimentara pe contur, cu ППП-40 K-45,600	m	19,70
47	CE25C	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu materiale	m	19,70
		Capitolul 5. Planseu cu cintura monolita (SAC18)		
48	CA04B	Beton turnat in placi preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa B15 la inaltime pina la 35 m inclusiv	m3	13,90
49	CB03E1	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 8 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	40,50
50	CC02E2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru placi , exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	529,50
51	CC02F2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru placi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	184,90
52	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, la turnarea planseilor monolite cu grinzi monolite	buc	320,00
		Capitolul 6. Acoperis (SAC19,SAC6,SAC7)		
53	CE40B	Montarea elementelor scheletului din lemn rotund (lamele) cu tratament antiseptic (SAC19)	m3	0,93
54	CE30A	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime), la constructii obisnuite. Normele -0.013m3 (SAC7)	m2	65,00
55	CN51E	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete aparente cu paste antiseptice: acoperiri pe grinzi. -AUR-M	100 m2	0,65
56	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; grinzi, capriori, cosoroabe. - Lac ППД-83 (excludere: fosfat, diamoniu, vopsele)-SAC19	m3	1,74

57	CE17B	Strat suplimentar de carton bitumat montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprenate - Membrana (SAC 6)	m2	65,00
58	CE06A	Invelitori din tabla cutata tip ТП45 h=60mm(SAC7)	m2	65,00
59	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la rosturi cu SILICON	m	12,50
60	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprenata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) -Aparatoare din otel	m2	8,50
61	CE20A	Sisteme de jgheaburi ϕ 150	m	13,00
62	CE22A	Sisteme de burlane d100mm	m	7,20
63	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprenate (SAC 6)-нижний+верхний слой	m2	130,00
64	IzF10F	Strat termoizolator la acoperisuri si plansee, din placi din vata minerala gr.100 mm"Nobasil M" (SAC 6)	m2	62,00
65	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	62,00
		Capitolul 7. Pardoseli (SAC 8)		
		Capitolul 7.1. P-1		
66	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren tare	100 m2	0,22
67	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv -	100 m3	0,04
68	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa B15 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	21,05
69	CG22A5	Pardoseli din beton simplu clasa B15, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se scade 2cm	m2	21,05
70	CF17C	Strat de impaslitura din Pelicula din PVC	m2	21,05
71	CG01C	Strat suport pentru pardoseli executat din placi polistiroil extrudate Y400 gr60mm	m2	21,05
72	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	21,05
73	CG47C	Pardoseli din placi de gresie ceramica, cu suprafata antiderapanta	m2	21,05
		Capitolul 7.2. P-2		
74	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelari de 10-20 cm, in teren tare	100 m2	0,23
75	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv -	100 m3	0,04
76	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa B15 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp	m2	22,88
77	CG22A5	Pardoseli din beton simplu clasa B15, diferenta in plus sau in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se scade 2cm	m2	22,88
78	CF17C	Strat de impaslitura din Pelicula din PVC	m2	22,88
79	CG01C	Strat suport pentru pardoseli executat din placi polistiroil extrudate Y400 gr 60mm	m2	22,88
80	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	22,88
81	CG01A1k2	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din	m2	-22,88

		mortar M 100-T, se scade 1cm		
82	IzF03A1	Bariera contra vaporilor executata pe suprafete horizontale cu un strat de carton bitumat, lipit pe toata suprafata cu mastic cu bitum	m2	22,88
83	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 150 de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	22,88
84	CG47C	Pardoseli din placi de gresie ceramica, cu suprafata antiderapanta	m2	22,88
		Capitolul 8. Timplarie (SAC9)		
85	CK56A	Instalarea elementelor usi metalice pline intr-un canat - EXTERIOR	m2	2,10
86	CK21A	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, intr-un canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv	m2	4,20
87	CK21D	Usi confectionate din profiluri din aluminiu, inclusiv armaturile si accesoriile necesare usilor montate in zidarie de orice natura, la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv, in doua canat, cu suprafata tocului pina la 7 mp inclusiv (exterior)	m2	3,00
88	CK33C	Broasca	buc	4,00
89	CK19A	Ferestre din aluminiu cu unul sau mai multe canaturi la constructii cu inaltimea pina la 35 m inclusiv avind suprafata tocului pina la 3,00 mp inclusiv (Алюминиевые окна с одной или более створок, площадью переплета до 3 м2 включительно, в зданиях высотой до 35 м включительно)	m2	9,54
		Capitolul 9. Finisare interioare (SAC 8)		
		Capitolul 9.1. Tavan		
90	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor -"Supraten"	m2	46,01
91	CF17C	Strat de impaslitura din plasa fibra de sticla aplicat pe suprafata elementelor prefabricate din b.c.a. lipit cu aracet, inclusiv stratul de amorsaj	m2	46,01
92	CF52B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la tavan, preparare manuala a mortarului	m2	46,01
93	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor	m2	46,01
94	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a tavanelor -"Supraten"	m2	46,01
95	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	46,01
		Capitolul 9.2. Pereti (SAC8)		
96	CF15A	Tencuieli Peretilor despartitori, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, cu suprafete plane (Sac 21)	m2	39,46
97	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor -"Supraten"	m2	125,87
98	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	125,87
99	CK26D	Profil perforat din aluminiu	m	11,00
100	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele	m2	56,61
101	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor	m2	56,61
102	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	56,61
103	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	m2	69,26

		si stilpi, inclusiv glafurile si muchiile, cu rosturi alternante, in incaperi cu suprafata mai mare de 10 mp, fixate cu adeziv pentru montarea placajelor		
		Capitolul 9.3. Glafuri		
104	CK26D	Profil perforat montate la ferestre, usi din aluminiu	m	42,70
105	CF15A	Tencuieli Glafurilor, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, cu suprafete plane	m2	8,54
106	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor -Supraten	m2	8,54
107	CF50B	Tencuieli interioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti si pereti despartitori, preparare manuala a mortarului.	m2	8,54
108	CF57A	Aplicarea manuala a chitului pe baza de ipsos "Eurofin" grosime 1,0 mm pe suprafetele tavanelor	m2	8,54
109	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor "Supraten"	m2	8,54
110	CN06A	Vopsitorii interioare cu vopsea pe baza de copolimeri vinilici in emulsie apoasa, aplicate in 2 straturi pe glet existent, executate manual	m2	8,54
111	CK26A	Glafuri montate la ferestre din mase plastice, pentru ferestre -latimea 200mm	m	7,20
112	CK26B	Glafuri montate la ferestre din aluminiu -tabla vopsita cu latimea 400mm	m	4,80
		Capitolul 10. Finisare exterioare SAC5, SA6,SAC10,SAC11)		
113	IzF55C	Termoizolarea exterioara peretilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi din vata minerala "FASROCK" 100mm (Norma: Coltar =1.023m)	m2	58,02
114	IzF55E	Termoizolarea exterioara glafurilor a cladirilor cu tencuieli fine pe termoizolant (sisteme cu fixare rigida a termoizolantului), suprafata peretilor neteda: cu placi ignifudate din vata minerala "FASROCK" - 20 mm	m2	8,50
115	CF50B	Tencuieli Exterioare de 5 mm grosime, executate manual, cu amestec uscat pe baza de ipsos, la pereti, preparare manuala a mortarului. (SAC 6)	m2	66,52
116	CN54B	Aplicarea manuala a grundului cu quart "Gleta" intr-un strat, la pereti exteriori la fatade	m2	66,52
117	CF30A	Tencuieli exterioare de 2-3 mm. grosime, executate manual. cu amestec "TINC" la pereti	m2	66,52
118	CI11A2	Soclu-Placaje din placi "Кэсэуц" cu grosime pina la 5 cm inclusiv aplicate pe suprafete plane la pereti , fixate cu cramioane de otel si mortar marfa de ciment var M 100-T (SAC5.SAC6)	m2	21,56
119	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, 5Bp-1100*100	kg	63,80
		Capitolul 11. Cerdac Cd-1(SAC 12,SAC13)		
120	TsA01B3	Sapatura manuala de pamint	m3	0,75
121	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,01
122	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	6,20
123	CA02A	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa B7.5	m3	0,39
124	CA02B3	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea manuala si turnarea cu mijloace	m3	3,10

		clasice beton clasa B15		
125	CB03A	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului	m2	3,10
126	CC03C	Montare plase sudate 100*100	kg	3,10
127	CE25B	Etansarea suplimentara pe contur, cu "Polisterol" gr.50mm	m	1,20
128	CG47C	Pardoseli din placi de gresie ceramica, inclusiv stratul suport din adezivi (amestec uscat), dimensiuni placi: "PORTELANAT"	m2	3,80
129	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada	kg	49,09
130	IzD11B	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice	t	0,05
		Capitolul 12. Copertina (SAC14)		
131	CL18A	Confectii metalice din profile laminate, tevi pentru sustineri,	kg	66,41
132	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	2,00
133	CL57A	Montarea si fixarea pieselor PL1 inglobate in pereti	kg	5,22
134	CK35A	Dibluri din metal fixate in ziduri din caramida sau beton celular autoclavizat	buc	2,00
135	CE06A	Invelitori din tabla cutata	m2	1,90
136	IzD11B	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a constructiilor metalice	t	0,07
		Capitolul 13. Pereu (SAC6)		
137	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,06
138	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	2,20
139	CG22A	Pardoseli din beton simplu clasa B15) in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, in incaperi cu suprafata mai mare de 16 mp(80mm)	m2	22,00
140	CG22A5k2	Pereu din beton simplu clasa B15 in grosime de 10 cm, in cimp continuu, driscuit, turnat pe loc, diferenta in minus pentru fiecare cm de beton turnat, in cazul utilizarii betonului gata preparat, se scade	m2	-22,00
141	CO03A	Borduri pt. trotuare asezate pe mortar de poza, marca M 100-T de 5 cm grosime, pe o fundatie de beton clasa B7,5-BP100.20.8	m	22,00
		Alimentarea cu caldura III1		
		Capitolul 1. Instalarea sistemului de incalzire		
1	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc Tip22 500*1000 "KORADO"	buc	2,000
2	IB06B	Radiatoare din otel, monobloc Tip22 500*1200 "KORADO"	buc	1,000
3	IB06D	Radiatoare din otel, monobloc Tip22 500*1600 "KORADO"	buc	1,000
4	ID04A	Clapeta de inchidere RLV-CX d15	buc	8,000
5	ID01A	Clapeta echilibrare manuala cu scurgere d15mm MSV-BD Leno "Danfos"	buc	1,000
6	ID04A	Clapeta de inchidere cu ventil de scurgere d15 MSV-M "Danfos"	buc	1,000
7	IC35B	Teava din polipropilena , montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de PPR ALB FIRAT20,0 *3,4mm	m	5,000
8	IC35C	La fel PPR d25,0*4,2 mm	m	28,000
9	IC38A	Piesa de racordare (fiting), COT 90gr p-u teavaPPR d 20*3,4mm	buc	10,000

10	IC38B	Piesa de racordare (fiting), COT p-u teava PPR d25*4,2mm	buc	10,000
11	IC38A	Piesa de racordare (fiting),TEU90gr PPR d 20*3,4/20*3.4/25*4.2mm	buc	2,000
12	IC38B	Piesa de racordare (fiting),TEU p-u teava PPR d25*3.4/25*3.4/25*3.4mm	buc	4,000
13	IC38D	Piesa de racordare (fiting),TEU PPR d40*6.7/25*4.2/40*6.7 mm	buc	2,000
14	RpIC35A	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevelor de otel pentru constructii , cu diametrul d25*4.2mm x 40*6.7mm Врезка	buc	2,000
15	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, ПЭП d20мм	m	4,000
16	RpIF09A	Izolarea conductelor cu mansoane de izolatie speciala, ПЭП d25мм	m	28,000
17	RpIF09B1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante ПЭП d40мм	m	12,000
18	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" - ГИЛЬЗА	buc	6,000
19	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 2"	m	33,000
Capitolul 2. Utilaj				
20		Clapeta de inchidere RLV-CX d15mm " DANFOS"	buc	8,000
21		Clapeta echilibrare manuala cu schurgere MSV-BD Leno d15mm "DANFOS"	buc	1,000
22		Clapeta de inchidere cu ventil de schurgere MSV-M d20mm "DANFOS"	buc	1,000
Capitolul 3. Unitate de alimentare de caldura III				
23	ID09B	Montarea nodului SUMX16(1) (excludere oala)	buc	1,000
24	ID04B	Robinet 15c27 -400C* Py64kg/cm	buc	2,000
25	ID06A	Robinet de evacuare 1/5"	buc	2,000
26	IA20A	Clapan automata de aer 3/8" EMMETI	buc	2,000
27	IC10E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii teava avind diametrul de 25*2mm ГОСТ10704-91(excludere fittinguri)	m	19,000
28	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, -COT 90gr p-u teava d25*2mm	buc	8,000
29	RpIF09A1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante IZOVER d40 x teavad25 (Скорлупа с алюминиевым покрытием)	m	19,000
30	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" - 2" - ГИЛЬЗА	buc	2,000
31	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 2"	m	19,000
Capitolul 4. Utilaj				
32	pret	Nodul "РЕМАК "SUMX"16(1)	buc	1,000
33	pret	Ventil 15c27HЖ Py64 T400gr	buc	1,000
Apa si canalizare				
Capitolul 1. Apeduct				
Capitolul 1.1. A. Conducta de apa rece				
1	SA17A	Teava PP PN10 d20*1,9mm	m	15,00
2	SA17A	Teava PPR PN10d25*2,3mm	m	7,00

3	SD07A	Robinet, avind diametrul de 15mm Запорный муфтовый	buc	5,00
4	SD07B	Robinet cu bila din otel , avind diametrul de 20mm - Запорный муфтовый	buc	1,00
5	RpSA40C	Montarea (intercalarea) unui fitting pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, -ВРЕЗКА д20мм	buc	1,00
6	SA37A	Bratara pentru fixarea conductelor PP , conductele avind diametrul de 15мм	buc	19,00
7	SA37B	Bratara pentru fixarea conductelor PP, conductele avind diametrul de 20мм	buc	9,00
8	RpIF09A	Изоляция "Изофлекс" D=15мм D=22 *5,0мм	m	15,00
9	RpIF09B	Изоляция "Изофлекс" д=20мм . Д=28*5,0мм	m	7,00
10	SD07B	Robinet cu bila din otel , avind diametrul de 20mm-поливочный кран	buc	2,00
11		Переход PP д 20*20мм	buc	1,00
12	SA38I	Montarea -Stingator de incendiar -suport	buc	2,00
13	SD02A	Baterie amestecatoare pentru baie, cu dus flexibil sau fix, indiferent de modul de inchidere, inclusiv pentru handicapati, montata pe pereti din zidarie de caramida	buc	1,00
14	SC04C	Санитарные приборы-Lavoar din semiportelan, portelan sanitar etc. inclusiv pentru handicapati, avind teava de scurgere din material plastic, montat pe pedestal -	buc	1,00
15	SD04A	Baterie amestecatoare cu brat basculant stativa pentru lavoar	buc	1,00
16	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	2,20
		Capitolul 1.2. T.Conducta apa calda		
17	SA21A	Teava din material PPR, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 20 *2,8mm PN16	m	5,00
18	SA21B	Teava din material PPR, in coloane la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 *3,5mm PN20	m	8,00
19	SD07A	Robinet cu bila din otel, avind diametrul de 15mm - Запорный муфтовый	buc	1,00
20	SD07B	Robinet cu bila din otel , avind diametrul de 20mm Запорный муфтовый	buc	1,00
21	SA37A	Bratara pentru fixarea conductelor д15мм	buc	7,00
22	SA37B	Bratara pentru fixarea conductelor д20мм	buc	10,00
23	RpIF09A	Изоляция "Изофлекс" D=15мм D=22 *5,0мм	m	5,00
24	RpIF09B	Изоляция "Изофлекс" д=20мм . Д=28*5,0мм	m	8,00
25		Переход PP д20*20мм	buc	1,00
26	RpSA40C	Montarea (intercalarea) unui fitting pe conducta existenta din teava de otel sudata longitudinal, pentru instalatii, -ВРЕЗКА д20мм	buc	1,00
27	SF03A	Efectuarea probei de functionare si rezistenta a instalatiei de apa calda executata din teava de otel, zincata, pentru instalatii, avind diametrul de 3/8"-2"	10 m	1,30
28	SE57A	Санитарные приборы-Preparator de apa calda menajera, functionind cu agent termic apa calda 70-90 grade C, avind capacitatea de pina la 1000l Boiler	buc	1,00
		Capitolul 1.3. Lucrari de constructie		
29	RpCU05G1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida de 26 -50 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	3,00
30	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii sau consolidari	buc	3,00
		Capitolul 2. Utilaj		
31		Furtun de cauciuc (резиновотканиевый) д-15мм L10.0m	buc	1,00
32		Stingator de incendiar ОПХ-10	buc	1,00
33		Boiler 80L	buc	1.00

Capitolul 3. Canalizare				
34	SB12A	Teava din material plastic pentru canalizare PP, imbinata prin sudura cap la cap, avind diametrul de 50mm	m	18,00
35	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,75
36	SA37F	Bratară pentru fixarea conductelor canalizare d50mm	buc	23,00
37	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm	buc	16,00
38		Teu PP d50*50mm	buc	6,00
39		Teu PP d50*50mm-косой	buc	1,00
40		Cot PP d50mm -колено	buc	5,00
41		ДопPP d50mm	buc	1,00
42		Прочистка д 50мм	buc	3,00
43	SB09E	Montarea Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm	buc	2,00
44		Reductia PP d100*50mm	buc	1,00
45		Teu PP д100*100	buc	1,00
46	SB24C	Санитарные приборы-Sifon de pardoseala d = 50 mm	buc	1,00
47	SF04A	Efectuarea probei de etanseitate si functionare a instalatiei de canalizare executata din tuburi de fonta, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiata, tip usor sau din material plastic, fonta ductila teava avind diametrul de pina la 100 mm inclusiv	10 m	1,80
Автоматика АИВС				
Capitolul 1. Montarea				
1	11-03-001-01	Despozitiva- Senzor de temperatura NS	buc	3,000
2	11-02-022-10	Dispozitive - Termostat CAP 2M Va	buc	1,000
3	11-02-001-01	Dispozitiv instalat pe imbinari de filet, -Senzor pentru filtrul domeniului de masurare	buc	1,000
4	11-06-001-01	Montarea-Unitatea (bloc)de comanda a sistemului de alimentare VCS	buc	1,000
5	11-02-001-01	Dispozitiv -Telecomanda HMISG	buc	1,000
6	11-02-001-02	Dispozitiv - Regulator transformator TRN-2E	buc	1,000
7	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 20mm	100 m	0,400
8	Pret	Teava PVH d20mm	m	40,000
9	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 2-4 fire, sectiunea firului pina la 16 mm2	100 m	0,100
10	08-02-422-4	Introducerea a doi conductori in plinta electrotehnica, sectiune pina la 4 mm2	100 m	0,400
11	Pret	Cablu KBBГнГLSLTx - сеч.4*1.0мм2	m	50,000
Capitolul 2. Utilaj (firma "REMAK")				
12		Senzor(датчик) de temperatura NS120	buc	2,000
13		Senzor(датчик) -de temperatura NS130R	buc	1,000
14		Termostat CAP2M Va	buc	1,000
15		Senzor P33N 20-200Па	buc	1,000
16		Unitatea (bloc) de comanda a sistemului de alimentare VCS-E- VO-10C, KL230	buc	1,000
17		KL230(230v)	buc	1,000
18		Пункт дистанционного управления с дисплеем и датчиком HMISG	buc	1,000

19		Regulator transformator TRN-2E	buc	1,000
		Ventilare		
		Capitolul 1. Montare		
1	VC03B	Montarea ventilatoarelor RS4440-20L	buc	1,000
2	VC08A	Montarea filtrului de aer, tip V, cu curatare automata, ventilator, recipient de praf, avind greutatea de 200 - 600 kg FFK40-20	buc	1,000
3	VC29A	Montarea bateriei de incalzire a aerului, cu saci filtranti, avind greutatea totala de 50-200 kg Calorifer VBR40-20-4	buc	1,000
4	VC24A	Sustinerea elastica a ventilatorului, cu suporti elastici din cauciuc DS 40-20	buc	2,000
5	VB18A	Atenuator de zgomot, rectangular LDR40-20	buc	1,000
6	VB02A	Clapeta de reglare, fluture, montata pe canale rectangulare tip, SRK40-20	buc	1,000
7	CL20A	Montarea- Жалюзи (excludere :lant, grila)	buc	1,000
8	pret	Жалюзи 40-20	buc	1,000
9	VC06A	Montarea ventilatoarelor de acoperis radiale antrenate direct, TESR315M	buc	1,000
10	VC22A	Montarea camerelor metalice pentru tratarea aerului -cutie de acoperis TOS315	buc	1,000
11	VB02A	Clapeta -обратный клапан RSK	buc	1,000
		Capitolul 2. Alimentarea si evacuarea aerului		
12	CL20A	MontareaGrile de ventilatie gata confectionate (excludere :lant, grila)	buc	15,000
13	pret	Grila ONG 240*100 "VENTS"	buc	2,000
14	pret	Grila ONG340*100 "VENTS"	buc	6,000
15	pret	Grila ONG240*300 "VENTS"	buc	4,000
16	pret	Grila ONG 400*100 "VENTS"	buc	3,000
17	RpVC34C	Montarea preaplinului si piesa de trecere etansata prin perete de beton, -Узел похода УП1-03 "VENTS"	buc	1,000
18	VA02E	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0.5 mm grosime, avind perimetrul sectiunii circulare de 315 mm	m2	1,010
19	VA02A1	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata 0.5mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 250 - 700 mm	m2	6,400
20	VA02B	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata 0.5mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 700 - 1200	m2	9,800
21	VB19A	Montarea Orificiu (лючек) - -ПТ 614 mferiale de excludere))	buc	4,000
22	Pret	Orificiu (Лючок питометрический)ПТ614	h-om	4,000
		Capitolul 3. Utilaj -f-ма "Sistemaier"		
23	Pret2	Ventilator RS40-20L 650 n=0.125kvt, n=2797 об/мин	buc	1,000
24	Pret2	Filtru FFK40-20	buc	1,000
25	Pret2	Calorifer VBR40-20 -4	buc	1,000
26	Pret2	Atenuator de zgomot LDR440-20	buc	1,000
27	Pret2	Clapeta SRK 40-20	buc	1,000
28	Pret2	Ventilator TFSR315M	buc	1,000
29	Pret2	Cotie de acoperis cu farfurieTFSR315M	buc	1,000
30	Pret2	Clapeta RSK315	buc	1,000
		Lucrari electrotehnice		

Capitolul 1. Lucrari de montare				
1	08-03-573-1	Dulapuri de comanda de podea, inaltime pina la 1200 mm, adincime si latime pe front, mm, pina la 700x600	buc	1,000
2	08-01-058-1	Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: ВН, РН	buc	4,000
3	08-01-058-2	Intreruptor de sarcina electrica cu dispozitiv de actionare: electromagnetic- АВДТ	buc	7,000
4	08-03-603-1	Cutie ЯР(excludere mecanizme de transport)	buc	1,000
5	08-03-530-4	Demaror magnetic de destinatie comuna, separat, montat pe constructie pe perete sau coloana, ПМА	buc	1,000
6	08-03-532-1	Post de comanda cu butoane, destinatie comuna, montat pe constructie pe podea, ПКЕ	buc	1,000
7	08-03-594-3	Corp de iluminat cu lampi luminescente montat separat pe pivoti, cantitate lampi, in corp de iluminat, pina la 4	100 buc	0,070
8	Pret	Светильник с люминисцентными лампами 4*18Вт IP54 OW/S	buc	7,000
9	Pret	Лампа I.B-18	buc	28,000
10	08-03-593-2	Corp de iluminat pentru lampi incandescente cu suspendarea pe cirlig pentru incaperi cu umiditate si praf avansat (исключить механизмы)	100 buc	0,010
11	Pret	Светильник настенный НББ64-60-1	buc	1,000
12		Лампа накаливания 60вт Б245-250-60	buc	1,000
13	08-02-409-1	Teava din ПВХ pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,250
14		Teava ПВХ d25mm	m	25,000
15	08-02-390-1	Instalare Kanal de cablu	100 m	0,760
16		Кабель канал с перегородкой 40/2*16мм	m	30,000
17		Кабель канал с перегородкой 30/2*10мм	m	6,000
18		Кабель канал 20*10мм	m	16,000
19		Кабель канал 10*10мм	m	24,000
20	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	0,350
21	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm ²	100 m	0,660
22	08-02-401-1	Cablu, fixare cu scoabe aplicate, fisii cu instalarea cutiilor de ramificatie, cu 5 fire, sectiunea firului pina la 16 mm ²	100 m	3,480
23	Pret	Саблу ВВГнг -LS 066 сеч 3*1,5mm ²	m	165,000
24	Pret	Саблу ВВГнг -LS 066 сеч 3*2,5mm ²	m	80,000
25	Pret	Саблу ВВГнг -LS 066 сеч 4*2,5mm ²	m	20,000
26	Pret	Саблу ВВГнг -LS 066 сеч 5*2,5mm ²	m	135,000
27	Pret	Саблу ВВГнг -LS 066 сеч 5*10mm ²	m	4,000
28	Pret	Саблу ВВГнг -FRLS 066 сеч 3*1,5mm ²	m	45,000
29	08-03-591-8	Priza de fisa tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,030
30	Pret	Prize 250v,6A с заземлением	buc	3,000
31	08-03-591-2	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie inchisa	100 buc	0,030
32	Pret	Intrerupator 250v,6A	buc	3,000
33	08-03-591-4	Intreruptor cu doua clape, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010
34	Pret	Intrerupator 250v,6A	buc	1,000
35	08-03-591-1	Intreruptor cu o clapa, tip neingropat, la instalatie deschisa	100 buc	0,010

36	Pret	Intrerupator 250v,6A	buc	1,000
37	Pret	Коробка ответвительная для выключателей	buc	4,000
	Pret	Capitolul 2. Utilaj		
38	Pret	ЩРН-36-136 УХЛЗ	buc	1,000
39	Pret	ВНЗ2- 32-10А/В 1faz	buc	2,000
40	Pret	ВНЗ2- 32-10А/С	buc	1,000
41	Pret	АВДТ-32-16А/10мА	buc	3,000
42	Pret	АВДТ-34-16А/10мА	buc	4,000
43	Pret	Расцепитель РН-47	buc	1,000
44	Pret	Ящик силовой с рубильником ЯРП-100	buc	4,000
45	Pret	Demaror ПМА-026IY3	buc	1,000
46	Pret	Post de comanda ПКЕ212-2У3	buc	1,000
		Lucrari in cazangeria existenta		
		Capitolul 1. Montare		
1	IA37A	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul pina la 1", inclusiv	buc	1,000
2	ID04A	Robinet de rotinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, 16,1,R L20	buc	1,000
3	ID04A	Robinet cu bile d20mm DANFOSS	buc	2,000
4	ID04B	Robinet 15c27 -400C* Py64kg/cm	buc	2,000
5	RpIC35A	Executarea imbinarilor (fara materialele si mecatizmelor) ВРЕЗКА в гребенку d25*2	buc	2,000
6	IA18B	Armatuiri fine pentru cazanele de incalzire centrala: 3K4-48-70	buc	3,000
7	IC30D	Fitinguri din fonta maleabila, avind 2 insurubari, -COT 90gr p-u teava d25*2mm	buc	8,000
8	IC47C	Compensator de dilatatie in forma de "U", executat din teava de otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, avind diametrul de 1"	buc	2,000
9	IC10E	Teava din otel neagra cu filet si mufa montata prin insurubare la conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 25*2MM ГОСТ1070491	m	25,000
10	RpIzD03A1	Termoizolarea conductelor cu saltele gata confectionate din vata de sticla TEX MAT 50mm "ПОКВУЛ" 50MM	m2	2,000
11	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 25mm	m	25,000
		Capitolul 2. Utilaj		
12	Pret	Pompa de incalzire-Насос с эл.упр.с частотным преобразователем АВР Н=2,8м.в.ст.,G=0,3м3 "CRUNFOST MAGNA"25-100	buc	1,000
13	Pret	Ventil 15c27HЖ Py64 T400gr	buc	1,000

Intocmit



Luiza Nicolaescu

(functia, semnatura)