

**Renovarea retelelor de
canalizare si apeduct la gradinita
de copii "Andries" din or.
Soldanesti.**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

Lista cu cantitațiile de lucrări № 69-20-1-RAC.S

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de masura	Volum
1	2	3	4	5
		1. Reteaua interioare de apa si canalizare		
		1.1. Tevi si armatura		
		1.1.1. Sistema A1 (Nod apometric)		
1	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm. Vana din fonta cu pana cauciucata d=80 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	2,00
2	SD01A	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/8" - 1/2". Robine d=15 mm Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund miniu de plumb etc)=1,00	buc	2,00
3	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm. Filtru de retinere impuritati d=80 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	1,00
4	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm. Clapeta submersibila d=80 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	1,00
5	AcA24A	Imbinarea cu mufe a pieselor de legatura din fonta sau a armaturilor, la conducte de presiune, avind diametrul de 50-100 mm. Reductie din fonta d=80*65 mm Materiale marunte (lemne de foc, lac de bitum etc.)=1,05	buc	2,00

1	2	3	4	5
6	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Piesa confectionata cu 2 flanse d=80 mm, L=200 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	1,00
7	RpIC29A	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4". Stut cu filet d=15 mm, L=200 mm	buc	1,00
8	Pret de achizitie	Stut cu filet d=15 mm, L=200 mm	buc	1,00
9	RpIC29A	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4". Piesa confectionata cu filet d=15 mm, L=200 mm	buc	2,00
10	Pret de achizitie	Piesa confectionata cu filet d=15 mm, L=200 mm	buc	1,00
11	ID03A	Robinet cu cep, cu trei cai, cu flanse cu presgarnitura, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 15 - 20 mm. Robinet cu 3 cai pentru manometru	buc	1,00
12	IA18B	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: hidrometru sau manometru cu robinet de control. Manometru d=15, PN10	buc	1,00
13	GD53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a fittingurilor din polietilena, cu diametrul de 90 mm, pentru adoptoare pe flansa, capace bombate, fittinguri de tranzitie si capete de bransament (si pentru ramura perpendiculara a teului) Capat flansa D 90 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	buc	1,00
14	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor, la conducte din poliesteri, armate cu fibre de sticla, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera D90 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,03	buc	1,00
15	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Piesa confectionata cu 2 flanse d=80 mm, L=400 mm	buc	2,00

1	2	3	4	5
		Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02		
16	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm (Tub de protectie D377x7 mm, L=400 mm)	buc	1,00
		1.1.2. Sistema A1		
17	AcA05G	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 3". Teava din otel zincata d=80 mm Materiale marunte (butan-gaz, pasta curatire)=1,05	m	48,00
18	AcA05F	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 2 1/2". Teava din otel zincata d=65 mm Materiale marunte (butan-gaz, pasta curatire)=1,05	m	20,00
19	AcA05E	Montarea tevilor din otel, zincate (aparente sau ingropate), pentru alimentari cu apa, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 2". Teava din otel zincata d=50 mm Materiale marunte (butan-gaz, pasta curatire)=1,05	m	76,00
20	SA16C	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 32 mm (Fitingurile se exclud, sint introduse separat)	m	80,00
21	SA16B	Teava din material plastic imbinata prin sudura prin polifuziune, in coloane, la cladiri de locuit si social culturale, avind diametrul de 25 mm (Fitingurile se exclud, sint introduse separat)	m	60,00
22	SD07D	Robinet de trecere cu ventil si mufa, cu sau fara descarcare , pentru teava din otel, avind diametrul de 1 1/4". Robinet bila d=32 mm Material marunt (cinepa fuior, grund de miniu etc)=1,02	buc	10,00
23	SD01B	Robinet de serviciu, simplu sau dublu cu racord, indiferent de modul de inchidere, avind diametrul de 3/4" - 1". Robinet bila d=25 mm Material marunt (cinepa fuior, ulei de in, grund miniu de plumb etc)=1,01	buc	10,00

1	2	3	4	5
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm. Vana fonta cu pana cauciucata d=50 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,04	buc	5,00
25	Pret de achizitie	Teu din PPR d=32 mm	buc	14,00
26	Pret de achizitie	Teu din PPR d=25 mm	buc	10,00
27	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Teu din otel d=80x80 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	2,00
28	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Teu din otel d=80x50 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	2,00
29	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Reductie din otel d=80*65 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	1,00
30	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Reductie din otel d=80*50 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	4,00
31	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Reductie din otel d=65*50 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	1,00
32	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Cot din otel d=80 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	4,00
33	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Cot din otel d=65 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	2,00

1	2	3	4	5
34	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm. Cot din otel d=50 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,02	buc	20,00
35	SD17A	Hidrant interior, pentru cladiri, cu diametrul de 2", montat in nise (cu rama). (Robinet antiincendiar d=50 mm - 5 buc; furtun d=50 - 5 buc L=20 m = 100 m ; Racord pentru furtun - 5 buc; si racord fix tip (GM-50 mm)) Material marunt (cinepa fuior, grund miniu de plumb, ipsos etc)=1,02	buc	5,00
36	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	30,00
37	RpIF09A1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. Armaflex d=25 mm Materiale marunte=1,05	m	60,00
38	RpIF09A1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x4 la D=35x4 mm. Armaflex d=32 mm Materiale marunte=1,05	m	80,00
39	RpAcA54C	Demontarea tevilor de otel zincate, asamblate prin sudo-brazare, avind diametrul de 2"-2 1/2"	m	160,00
40	RpIC29B	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2". Stut cu filet d=25 mm, L=200 mm	buc	8,00
41	Pret de achizitie	Stut cu filet d=25 mm, L=200 mm	buc	8,00
42	RpIC29B	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2". Stut cu filet d=32 mm, L=200 mm	buc	6,00
43	Pret de achizitie	Stut cu filet d=32 mm, L=200 mm	buc	6,00
44	SF01A	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii,	m	216,00

1	2	3	4	5
		sudate longitudinal, avind diametrul de 3/8"-2"		
45	SF01B	Efectuarea probei de etansare la presiune a instalatiei de apa calda sau rece executata din conducte de otel, zincate, pentru instalatii, sudate longitudinal, avind diametrul de 2 1/2"-4"	m	68,00
46	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	21,60
47	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	6,80
		1.1.3. Sistema C1		
48	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm. Piesa curatire cu dop filetat PP d=110 mm	buc	28,00
49	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm. Ramificatie egala 45* d=110 mm	buc	20,00
50	SB10C	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm. Ramificatie egala 45* d=50 mm	buc	2,00
51	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm. Cot PP 45* d=100 mm	buc	20,00
52	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm. Cot PP 45* d=50 mm	buc	4,00
53	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind	m	150,00

1	2	3	4	5
		diametrul de 110 mm		
54	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm	m	20,00
55	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	20,00
56	SA37I	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastare, conductele avind diametrul de 4". Hamut antiincendiar d=100 mm	buc	20,00
57	SA37F	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastare, conductele avind diametrul de 2". Hamut antiincendiar d=50 mm	buc	10,00
58	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m	150,00
59	RpSB01A	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 50 mm	m	20,00
60	SB24E	Sifon de pardoseala din fonta emailata, simplu, avind diametrul de 100 mm. Sifon pardoseala cu iesire verticala, inaltime reglabila, gratar fonta A15, d=110 mm Material marunt (nisip, apa etc)=1,02	buc	8,00
61	SB27A	Caciula de ventilatie, din tabla, montata pe coloane de aerisire din tuburi de fonta sau gresie ceramica antiacida, avind diametrul de 50-150 mm. Receptor acoperis, cu iesire verticala, cu guler din PVC si parafrunzar, d=110 mm	buc	14,00
62	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm. Conector dilatatie d=110 mm	buc	14,00

1	2	3	4	5
63	SB07E	Dop din PVC tip usor (U), pentru conducte de canalizare din PVC tip U, avind diametrul de 110 mm. Dop pentru piesa de curatire d=110 mm	buc	18,00
64	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm. Reductie concentrica d=110*50 mm	buc	20,00
65	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm. Conector PP de trecere la fonta cu inel si garnitura dubla d=110 mm	buc	20,00
66	SF04B	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 peste 100 mm	10 m	17,00
		1.1.4. Retele de canalizare exterioara		
67	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	0,49
68	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	0,02
69	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,47
70	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	14,55
71	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor	m3	14,55

1	2	3	4	5
		executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv		
72	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,34
73	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	0,34
74	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,02
75	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, de 9 m lungime, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm. Teava din PVC SN4, D110 Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	5,00
76	AcA08A	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 125-160 mm Teava din PVC SN4, D160 Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,00	m	92,00
77	M1J24B	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 80-150 mm	m	280,00
78	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	280,00
79	RpAcH12A	Curatarea manuala de namoluri umede a decontoarelor, diznispatoarelor, executate in spatiile inguste, de 1-2 m latime si adincime de pina la 2 m	m3	4,12
80	AcA04D	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 300-350 mm Tub de protectie din otel d=377*7.0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,03	m	0,40
		2. Lucrari de montare		

1	2	3	4	5
81	AcB04D	Montarea contorului de apa a robinetului de concesie ingropat, pe pozitie existenta pe bransamente de otel, avind diametrul de 50 mm. Apometru combinat d=65*20, Clasa "C" Mat. marunte si montaj (miniu plumb, fuior, cinepa etc.)=1,01	buc	1,00
82	IA30A	Rezervor depozit pentru combustibil lichid, de forma cilindrica, montat suprateran, semiingropat sau subteran, avind capacitatea de 5000 l. Separator de grasimi	buc	1,00
		3. Costul utilajului		
83	Pret de piata	Apometru combinat d=65*20, Clasa "C"	buc	1,00
84	Pret de piata	Separator de grasimi de 2 l/sec.	buc	1,00

Proiectant

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.