

**Lucrari de
reparatie/renovare a retelelor
din gradinita de copii nr.214,
etapa 3**

Formular Nr.1
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2-1-1
Lucrari de reparatie la retele**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Capitolul 1. Demontari		
1	RpAcA48B	Demontarea conductelor din fonta de presiune, cu mufa, avind diametrul de 80-125 mm	m	24,000
2	RpSB01B	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 75 mm	m	32,000
3	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m	20,000
4	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor / sustineri tevi	kg	50,000
5	RpIC19B	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1" -1 1/4"	m	50,500
6	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1 1/2" -2"	m	577,100
7	RpIB12B	Demontari convectoare-radiator cu pina la 25 elemente	buc	117,000
8	TrB05A1-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor comode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t	8,130
9	TrI1AF08A5	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 2	t	8,130
10	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	8,130

1	2	3	4	5
		Capitolul 2. Canalizare		
11	TsA02F	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 tare	m3	19,200
12	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	1,920
13	AcD18B	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinata prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 75-125 mm / Teava PVC cu mufa SN4 d.110 / se exclud fittinguri PVC	m	24,000
14	TsD01C	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 tare	m3	19,200
15	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	7,900
16	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	0,113
17	RpAcA27A	Taierea, cu arc electric, a tuburilor din fonta de presiune, avind diametrul de pina la 300 mm	buc	12,000
18	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm / Piesa trecere canalizare PP/Fonta D.50 cu inel si garnitura	buc	12,000
19	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm / Tub PP cu mufa HTEM d.50	m	20,000
20	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind	m	32,000

1	2	3	4	5
		diametrul de 110 mm / Tub PP cu mufa HTEM d.110		
21	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm / Cot PP 45* d.50	buc	32,000
22	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Cot PP 45* d.110	buc	16,000
23	SB10E	Piesa de legatura (ramificatie simpla) din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Ramificatie redusa PP 45* d.110/50	buc	8,000
24	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm / Reductie excentrica PP d.110/50	buc	4,000
25	SA37F	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, conductele avind diametrul de 2" / Brida fixare cu diblu d.50	buc	24,000
26	SA37I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apă și gaze, din oțel sau PVC montată prin încadrare, conductele avind diametrul de 4" / Brida fixare cu diblu d.110	buc	24,000
27		Bara filetata M10	m	20,000
28	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare și tasare la planșee, pereți și schelet de beton armat, prin umplerea parțială a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinpa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	1,380
29	SF04A	Efectuarea probei de etanșitate și funcționare a instalației de canalizare executată din tuburi de fontă, pentru scurgere, teava de policlorura de vinil, neplastifiată, tip ușor sau din material plastic, fontă ductilă teava avind diametrul de pînă la 100 mm inclusiv	10 m	7,600
30	AcF11D	Spalarea tevelor din PVC, fontă, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apă potabilă după montarea și imbinarea, înaintea recepției	m	76,000
		Capitolul 3. Incalzire		
31	RCsB21C	Forarea mecanică a gaurilor cu diametrul de 5 cm, în elementele de beton, avind grosimea de	buc	67,000

1	2	3	4	5
		30 cm		
32	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 - 25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	12,000
33	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	57,000
34	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat / k=2 pentru adincimea 100 cm	buc	21,000
35	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	67,000
36	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	90,000
37	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Mufa PPR FI d.32x1" - acelasi producator ca si teava	buc	47,000
38	IC35D	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Tub PP-R/FB PN25 $\phi 32 \times 5.4$ Firat sau analog dupa calitate, Densitatea conform ISO 1183 la $+23^{\circ}\text{C} = 0.909$ (g/cm ³), Coeficientul de dilatate conform DIN 53752 = 0.15 mm/mK, Conductivitatea termica conform DIN 52612 = 0.24 W/mK, Teava trebuie sa corespunda urmatoarelor Standarde Europene: DIN 8077, DIN 8078, DVGW, ISO 15874-2, ISO 15874-3, ISO 9001 si PP-RC/GFR Composite pipe TSE K 28 / Producator Cehia sau Turcia	m	627,600
39	IC35C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata, la legatura corpurilor sau aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm / Tub PP-R/FB PN25 $\phi 25 \times 4.2$ Firat sau analog dupa calitate, Densitatea conform ISO 1183 la $+23^{\circ}\text{C} = 0.909$ (g/cm ³), Coeficientul de dilatate conform DIN 53752 = 0.15 mm/mK, Conductivitatea termica	m	22,400

1	2	3	4	5
		conform DIN 52612 = 0.24 W/mK, Teava trebuie sa corespunda urmatoarelor Standarde Europene: DIN 8077, DIN 8078, DVGW, ISO 15874-2, ISO 15874-3, ISO 9001 si PP-RC/GFR Composite pipe TSE K 28 / Producator Cehia sau Turcia		
40	RpIF09B1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D=12x9 la D=54x9 mm / Izolatie din elastomer $\phi 35$ b=13 mm tip Armaflex ACE sau analog dupa calitate, produs in conformitate cu EN 14304, conductivitatea termica $\lambda \leq 0.036$ W/(mK), Comportamentul la foc DL-s3, d0 conform EN 13501-1	m	88,600
41	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Cot PPR d.32 - acelasi producator ca si teava	buc	111,000
42	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Mufa PPR FE d.25x 3/4 - acelasi producator ca si teava	buc	224,000
43	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm / Teu PPR 32x25x32 - acelasi producator ca si teava	buc	224,000
44	IC40C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4", pe dibluri din PVC pe zid de caramida / Colier metalic cu garnitura din cauciuc si diblu d.32	buc	89,000
45		Clema PPR d.32	buc	1 710,000
46	IB05A	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 10 elemente / dimensiuni: intre axe 500 mm; latime sectie 80 mm; adincimea 96 mm; Putere termica la $DT=70^{\circ}C$ [W] min 190 / producator diferit de Ucraina	buc	49,000
47	IB05B	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 15 elemente / dimensiuni: intre axe 500 mm; latime sectie 80 mm; adincimea 96 mm; Putere termica la $DT=70^{\circ}C$ [W] min 190 / producator diferit de Ucraina	buc	53,000

1	2	3	4	5
48	IB05B	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 20 elemente / dimensiuni: intre axe 500 mm; latime sectie 80 mm; adincimea 96 mm; Putere termica la DT=70°C [W] min 190 / producator diferit de Ucraina	buc	8,000
49	IB05C	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 25 elemente / dimensiuni: intre axe 500 mm; latime sectie 80 mm; adincimea 96 mm; Putere termica la DT=70°C [W] min 190 / producator diferit de Ucraina	buc	2,000
50	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	234,000
51		Kit montaj radiator	buc	112,000
52	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" / Robinet tur coltar cu olandez 3/4" BIANCHI sau analog dupa calitate, Confectionat din alama CW614N, prevazut cu racorduri filetate ISO 228 de tip MF	buc	112,000
53	ID01B	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/4" -1" / Robinet retur coltar cu olandez 3/4" BIANCHI sau analog dupa calitate, Confectionat din alama CW614N, prevazut cu racorduri filetate ISO 228 de tip MF	buc	112,000
54	IE01A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	59,800
55	IE02A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare a instalatiei de incalzire centrala, avind conducte din otel, cupru, polietilena sau polipropilena, cu corpuri de incalzire, aparate de incalzire, armaturi, distribuitoare, colectoare si vase sau robineti de aerisire, avind suprafata totala a corpurilor de incalzire de pina la 100 mp	m2	59,800
56	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	22,400
57	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a	m	659,000

1	2	3	4	5
		conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"		
58	IE04A	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	22,400
59	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	659,000
60	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	59,800

Proiectant

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

L.S.

