

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

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Lucrari de reparatie la retele**

Valoarea de deviz 997 035,50 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
Total borderou de resurse № :						

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	45,730	80,00	3 658,400
2.	7123010010200	Betonist	h-om	11,390	80,00	911,200
3.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	7,920	80,00	633,600
4.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,359	80,00	28,720
5.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	95,008	80,00	7 600,640
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1 034,802	80,00	82 784,160
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	319,912	80,00	25 592,960
8.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	20,920	80,00	1 673,600
9.	7212030022700	Sudor	h-om	0,125	80,00	10,000
10.	7212030022750	Sudor electric	h-om	18,720	80,00	1 497,600
11.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,400	80,00	32,000
12.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	46,235	80,00	3 698,800
13.	9310060019901	Chesonier	h-om	43,200	80,00	3 456,000
14.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	85,920	80,00	6 873,600
15.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,050	80,00	4,000
16.	9312040019600	Sapator	h-om	1,171	80,00	93,680
Total manopera						138 548,96

Materiale:

1.	*63.258	Kit montaj radiator	buc	112,000	296,00	33 152,000
2.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,157	355,00	55,735
3.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,026	95,00	192,470
4.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,200	8,00	9,600
5.	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	0,828	75,00	62,100
6.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	28,999	45,00	1 304,955
7.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,276	45,00	12,420
8.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	16,148	12,00	193,776
9.	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,288	8,00	2,304
10.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,166	36,00	5,976
11.	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	0,414	18,00	7,452
12.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	67,407	28,00	1 887,396
13.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	125,393	28,52	3 576,208

14.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	16,980	36,00	611,280
15.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	2,260	24,00	54,240
16.	2521216700000110	Teava PVC cu mufa SN4 d.110 / se exclud fitinguri PVC	m	25,704	69,17	1 777,946
17.	252121671000025	Tub PP-R/FB PN25 \$25x4.2	m	23,072	45,00	1 038,240
18.	252121671000032	Tub PP-R/FB PN25 \$32x5.4	m	646,428	75,00	48 482,100
19.	2521216720160110	Tub PP cu mufa HTEM d110	m	32,960	133,33	4 394,557
20.	2521216720160p50	Tub PP cu mufa HTEM d50	m	20,600	49,17	1 012,902
21.	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	468,000	0,75	351,000
22.	252315672101511050	Ramificatie redusa PP 45* d110/50	buc	8,000	57,50	460,000
23.	25231567210345110	Cot PP 45* d110 mm	buc	16,000	40,00	640,000
24.	2523156721037450	Cot PP 45* d50 mm	buc	32,000	12,92	413,440
25.	2523156721037pf50	piesa trecere canalizare PP/Fonta D.50 cu inel si garnitura	buc	12,000	96,67	1 160,040
26.	25231567210re11050	Reductie excentrica PP d110/50	buc	4,000	20,83	83,320
27.	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	89,000	0,75	66,750
28.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	23,450	3,40	79,730
29.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	14,880	3,40	50,592
30.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	19,800	2,40	47,520
31.	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	2,400	14,00	33,600
32.	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	37,200	76,00	2 827,200
33.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	66,330	24,00	1 591,920
34.	2822115700000r10	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 10 elemente	buc	49,000	1 533,30	75 131,700
35.	2822115700000r15	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 15 elemente	buc	53,000	2 999,95	158 997,350
36.	2822115700000r20	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 20 elemente	buc	8,000	3 066,60	24 532,800
37.	2822115700000r25	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 25 elemente	buc	2,000	3 833,25	7 666,500
38.	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	234,000	18,33	4 289,220
39.	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	468,000	0,85	397,800
40.	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	89,000	1,20	106,800
41.	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	89,000	0,02	1,780
42.	2875274110102253/4	Mufa PPR FE d.25x 3/4	buc	224,000	54,17	12 134,080
43.	2875274110102c ppr32	Cot PPR d.32	buc	111,000	11,00	1 221,000
44.	287527411032x1	Mufa PPR FI d32x1**	buc	47,000	109,17	5 130,990
45.	287527411322532	Teu PPR 32x25x32	buc	224,000	16,08	3 601,920
46.	2875274202700rt3/4	Robinet tur L coltar cu olandez 3/4" BIANCHI	buc	112,000	320,83	35 932,960
47.	287527420270rrt3/4	Robinet retur coltar cu olandez 3/4" BIANCH	buc	112,000	195,17	21 859,040
48.	2875274204000	Colier metalic cu garnitura din cauciuc si diblu d.32	buc	89,000	20,00	1 780,000
49.	2875274204040110	Brida fixare cu diblu d.110	buc	24,000	52,50	1 260,000
50.	287527420404050	Brida fixare cu diblu d.50	buc	24,000	43,33	1 039,920
51.	2881116001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 40 S 1581	buc	6,120	2,50	15,300

52.	321258	Bara filetata M10	m	20,000	55,00	1 100,000
53.	321321324555	Clema PPR d.32	buc	1 710,000	3,83	6 549,300
54.	332051735223a	Izolatie din elastomer d35 b-13 mm tip Armaflex ACE	m	95,821	60,00	5 749,260
55.	4011106202741	Energie electrica	kw	175,875	0,00	0,000
56.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,790	20,60	16,274
57.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,852	20,60	17,551
58.	4100116202820	Apa potabila	m3	11,448	20,60	235,828
		Total materiale de constructii				474 406,16

Utilaje de constructii:

1.	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	2,358	45,00	106,110
2.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	6,030	22,50	135,675
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	14,742	12,50	184,275
4.	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	16,080	45,00	723,600
5.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	54,776	12,40	679,222
6.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	1,570	45,00	70,650
7.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	1,066	114,00	121,524
8.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	57,950	12,40	718,580
9.	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	7,800	45,00	351,000
10.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	2,098	350,00	734,300
11.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,800	350,00	1 330,000
		Total utilaje de constructii				5 154,95

Total	lei	618 110,07
Asigurari sociale si medicale	24,00 %	33 251,75
Transport	7,00 %	33 208,43
Total	100,00 +	684 570,25
Cheltuieli de regie	14,50 %	99 262,68
Total	100,00 +	783 832,93
Beneficiu de deviz	6,00 %	47 029,98
Total	100,00 +	830 862,91
TVA	20,00 %	166 172,59

Total deviz:

**997 035,5
0**

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № Lucrari de reparatie la retele

Valoarea de deviz 997 035,50 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Demontari				
1	RpAcA48B	Demontarea conductelor din fonta de presiune, cu mufa, avind diametrul de 80-125 mm	m	24,000	84,883 52,000	2 037,183 1 248,000
2	RpSB01B	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 75 mm	m	32,000	56,800 56,800	1 817,600 1 817,600
3	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m	20,000	63,200 63,200	1 264,000 1 264,000
4	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor	kg	50,000	0,949 0,920	47,467 46,000
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	38,200 30,400	1 929,121 1 535,200
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	m	577,100	43,926 33,600	25 349,698 19 390,560

1	2	3	4	5	6	7
		1 1/2" -2"				
7	RpIB12B	Demontari convectoare-radiator cu pina la 25 elemente	buc	117,000	9,600 9,600	1 123,200 1 123,200
8	TrB05A1-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor comode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t	8,130	217,604 217,604	1 769,120 1 769,120
9	TrI1AF08A 5	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 2	t	8,130	88,000 88,000	715,440 715,440
10	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	8,130	90,320 0,000	734,300 0,000
		Total Demontari Inclusiv salariu				36 787,129 28 909,120
		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	180,000 180,000	3 456,000 3 456,000
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	146,167 48,792	280,640 93,680
13	AcD18B	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinare prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 75-125 mm / Teava PVC cumufa SN4 d.110 / se exclud fittinguri PVC	m	24,000	101,119 26,400	2 426,846 633,600
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	34,400 34,400	660,480 660,480
15	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi	m3	7,900	62,060 60,000	490,274 474,000

1	2	3	4	5	6	7
		orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv				
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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,113	1 781,274 705,841	201,284 79,760
17	RpAcA27A	Taierea in sant, cu arc electric. a tuburilor din fonta de presiune, avind diametrul de 200-300 mm	buc	12,000	390,450 124,800	4 685,400 1 497,600
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	114,654 17,600	1 375,848 211,200
19	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm 1 Tub PP cu mufa HTEM d50	m	20,000	70,885 20,000	1 417,702 400,000
20	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm /Tub PP cu mufa HTEM d110	m	32,000	163,470 25,600	5 231,037 819,200
21	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* d50 mm	buc	32,000	30,904 17,600	988,928 563,200
22	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* d110 mm	buc	16,000	63,420 22,400	1 014,720 358,400
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* d110/50/	buc	8,000	85,140 25,600	681,120 204,800

1	2	3	4	5	6	7
24	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Reductie excentrica PP d110/50	buc	4,000	44,250 22,400	177,000 89,600
25	SA37F	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 2" Brida fixare cu diblu d.50	buc	24,000	78,967 34,400	1 895,217 825,600
26	SA37I	Bratara pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastrare, conductele avind diametrul de 4" Brida fixare cu diblu d.110	buc	24,000	95,337 41,600	2 288,097 998,400
27		Bara filetata M10	m	20,000	55,000 0,000	1 100,000 0,000
28	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	1,380	84,640 20,812	116,803 28,720
29	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	7,600	6,400 6,400	48,640 48,640
30	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	76,000	26,190 5,600	1 990,440 425,600
		Total Canalizare Inclusiv salariu				30 526,476 11 868,480
		3. Incalzire				
31	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm	buc	67,000	35,785 13,600	2 397,595 911,200
32	RpCU05F1	Executarea strapungerilor pentru	buc	12,000	33,600	403,200

1	2	3	4	5	6	7
		conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 16 -25 cm grosime, pentru executarea strapungerilor mecanizat			33,600	403,200
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	60,000 60,000	3 420,000 3 420,000
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 mm	buc	21,000	120,000 120,000	2 520,000 2 520,000
35	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc	67,000	49,194 46,400	3 295,971 3 108,800
36	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	90,000	14,111 12,000	1 269,990 1 080,000
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 d32x1** - acelasi producator ca si teva	buc	47,000	126,473 16,800	5 944,208 789,600
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 \$32x5.4 Firat sau analog dupa calitate, Densitatea conform ISO 1183 la +23°C=0.909 (g/cm3), 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	113,250 36,000	71 075,700 22 593,600

1	2	3	4	5	6	7
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 \$25x4.2 Firat sau analog dupa calitate,Densitatea conform ISO 1183 la +23°C=0.909 (g/cm3), Coeficientul de dilatare 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	22,400	78,350 32,000	1 755,040 716,800
40	RpIF09B1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D-12x9 la D=54x9 mm / Izolatie din elastomer d35 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, do conform EN 13501-1	m	88,600	104,890 40,000	9 293,260 3 544,000
41	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm/Cot PPR d.32 - acelasi producator ca si teava	buc	111,000	28,302 16,800	3 141,577 1 864,800
42	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune 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	71,472 16,800	16 009,840 3 763,200
43	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinate prin polifusiune cu teav din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm/Teu PPR 32x25x32- acelasi	buc	224,000	40,815 24,000	9 142,560 5 376,000

1	2	3	4	5	6	7
		producator ca si teava				
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	52,410 28,000	4 664,490 2 492,000
45		Clema PPR d.32	buc	1 710,000	3,830 0,000	6 549,300 0,000
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°C [W] min 190/ producator diferit de Ucraina	buc	49,000	1 700,490 160,000	83 324,010 7 840,000
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°C [W] min 190/ producator diferit de Ucraina	buc	53,000	3 208,930 200,000	170 073,290 10 600,000
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	3 275,580 200,000	26 204,640 1 600,000
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	4 084,020 240,000	8 168,040 480,000
50	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc	234,000	34,770 12,000	8 136,180 2 808,000
51		Kit montaj radiator	buc	112,000	296,000 0,000	33 152,000 0,000
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 L coltar cu olandez 3/4" BIANCHI	buc	112,000	341,570 18,400	38 255,840 2 060,800

1	2	3	4	5	6	7
		sau analog dupa calitate, Confectionat din alama CW614N, prevazut cu racorduri filetate ISO 228 de tip MF				
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	215,910 18,400	24 181,920 2 060,800
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	43,640 42,400	2 609,672 2 535,520
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	37,600 37,600	2 248,480 2 248,480
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	7,696 7,200	172,390 161,280
57	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	659,000	9,420 8,800	6 207,780 5 799,200
58	IE04A	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare, a	m	22,400	6,400 6,400	143,360 143,360

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"				
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	8,000 8,000	5 272,000 5 272,000
60	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2	59,800	29,500 26,400	1 764,100 1 578,720
		Total Incalzire Inclusiv salariu				550 796,433 97 771,360

		Total	lei	618 110,07
		Asigurari sociale si medicale	24,00 %	33 251,75
		Transport	7,00 %	33 208,43
		Total	100,00 +	684 570,25
		Cheltuieli de regie	14,50 %	99 262,68
		Total	100,00 +	783 832,93
		Beneficiu de deviz	6,00 %	47 029,98
		Total	100,00 +	830 862,91
		TVA	20,00 %	166 172,59
		Total deviz: Inclusiv salariu		997 035,50 138 548,96

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de reparatie/renovare a retelelor Investitor
din gradinita de copii nr.214, etapa 3
Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Demontari				
1	RpAcA48B	Demontarea conductelor din fonta de presiune, cu mufa, avind diametrul de 80-125 mm	m			84,883 52,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,6500	80,00	52,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0150	28,00	0,420
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0320	28,52	0,913
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,1000	14,00	1,400
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,6700	45,00	30,150
2	RpSB01B	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 75 mm	m			56,800 56,800
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7100	80,00	56,800
3	RpSB01C	Demontarea tuburilor si pieselor de legatura fasonate din fonta, pentru canalizare, cu diametrul de 100 mm	m			63,200 63,200
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7900	80,00	63,200
4	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor	kg			0,949 0,920
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0080	80,00	0,640
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0025	80,00	0,200
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	80,00	0,080
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0004	28,52	0,012
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0006	28,00	0,017
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			38,200 30,400
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3800	80,00	30,400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	28,00	1,960
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1590	28,52	4,535
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0290	45,00	1,305
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			43,926 33,600
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	80,00	33,600
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1100	28,00	3,080
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2020	28,52	5,761
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0330	45,00	1,485
7	RpIB12B	Demontari convectoare-radiator cu pina la 25 elemente	buc			9,600 9,600
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1200	80,00	9,600
8	TrB05A1-5	Transportul, prin purtare directa, al materialelor comode, avind sub 25 kg, pe distanta de 50 m	t			217,604 217,604
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,7200	80,00	217,604
9	Tr11AF08A5	Incarcarea materialelor -deseuri metalice, -cu deplasare de pina la 10 m-grupa F2A- de pe teren, in auto categoria 2	t			88,000 88,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1000	80,00	88,000

1	2	3	4	5	6	7
10	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			90,320 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	350,00	90,320
		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			180,000 180,000
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,2500	80,00	180,000
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			146,167 48,792
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	80,00	48,792
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	95,00	97,375
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 cumufa SN4 d.110 / se exclud fittinguri PVC	m			101,119 26,400
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,3300	80,00	26,400
	2521216700000110	Teava PVC cu mufa SN4 d.110 / se exclud fittinguri PVC	m	1,0500	69,17	74,081
	2881116001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 40 S 1581	buc	0,2500	2,50	0,637
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			34,400 34,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	80,00	34,400
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			62,060 60,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	80,00	60,000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	20,60	2,060
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			1 781,274 705,841
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	80,00	705,841
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	114,00	1 075,434
17	RpAcA27A	Taierea in sant, cu arc electric. a tuburilor din fonta de presiune, avind diametrul de 200-300 mm	buc			390,450 124,800
	7212030022750	Sudor electric	h-om	1,5600	80,00	124,800
	2735725900310	Electrozi pentru sudura	kg	3,1000	76,00	235,600
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1000	8,00	0,800
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,6500	45,00	29,250
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			114,654 17,600
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	80,00	17,600
	2523156721037pf50	piesa trecere canalizare PP/Fonta D.50 cu inel si garnitura	buc	1,0000	96,67	96,670
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	24,00	0,240
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	12,00	0,144
19	SB08C	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 50 mm l Tub PP cu mufa HTEM d50	m			70,885 20,000
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2500	80,00	20,000

1	2	3	4	5	6	7
	2521216720160pp50	Tub PP cu mufa HTEM d50	m	1,0300	49,17	50,645
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0040	24,00	0,096
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	12,00	0,144
20	SB08E	Teava din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, montata aparent sau ingropat sub pardoseala, avind diametrul de 110 mm /Tub PP cu mufa HTEM d110	m			163,470 ----- 25,600
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	80,00	25,600
	2521216720160110	Tub PP cu mufa HTEM d110	m	1,0300	133,33	137,330
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0150	24,00	0,360
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	12,00	0,180
21	SB09C	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 50 mm Cot PP 45* d50 mm	buc			30,904 ----- 17,600
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2200	80,00	17,600
	2523156721037450	Cot PP 45* d50 mm	buc	1,0000	12,92	12,920
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0100	24,00	0,240
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0120	12,00	0,144
22	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Cot PP 45* d110 mm	buc			63,420 ----- 22,400
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	80,00	22,400
	2523156721034510	Cot PP 45* d110 mm	buc	1,0000	40,00	40,000
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	24,00	0,840
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	12,00	0,180
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* d110/50/	buc			85,140 ----- 25,600
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3200	80,00	25,600
	252315672101511050	Ramificatie redusa PP 45* d110/50	buc	1,0000	57,50	57,500
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0700	24,00	1,680
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	12,00	0,360
24	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm Reductie excentrica PP d110/50	buc			44,250 ----- 22,400
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	80,00	22,400
	25231567210re11050	Reductie excentrica PP d110/50	buc	1,0000	20,83	20,830
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	24,00	0,840
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	12,00	0,180
25	SA37F	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastare, conductele avind diametrul de 2" Brida fixare cu diblu d.50	buc			78,967 ----- 34,400
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,4300	80,00	34,400
	287527420404050	Brida fixare cu diblu d.50	buc	1,0000	43,33	43,330
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	8,00	0,048
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3100	3,40	1,054
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012	95,00	0,115
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	20,60	0,021
26	SA37I	Bratară pentru fixarea conductelor de alimentare cu apa si gaze, din otel sau PVC montata prin incastare, conductele avind diametrul de 4" Brida fixare cu diblu d.110	buc			95,337 ----- 41,600
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,5200	80,00	41,600
	2875274204040110	Brida fixare cu diblu d.110	buc	1,0000	52,50	52,500
	2121117308308	Carton ondulat, tip 2, in suluri de 1 m	kg	0,0060	8,00	0,048
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	0,3100	3,40	1,054
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0012	95,00	0,115
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0010	20,60	0,021
27		Bara filetata M10	m			55,000 ----- 0,000
	321258	Bara filetata M10	m	1,0000	55,00	55,000

1	2	3	4	5	6	7
28	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m			84,640 ----- 20,812
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2600	80,00	20,812
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	0,3000	18,00	5,400
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,2000	45,00	9,000
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,1200	36,00	4,330
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	0,6000	75,00	45,000
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0020	45,00	0,098
29	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			6,400 ----- 6,400
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,0800	80,00	6,400
30	AcF11D	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 80-110 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			26,190 ----- 5,600
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0700	80,00	5,600
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500	20,60	3,090
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0500	350,00	17,500
		3. Incalzire				
31	RCsB21C	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de 30 cm	buc			35,785 ----- 13,600
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1700	80,00	13,600
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,5000	0,00	0,000
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,8000	24,00	20,160
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0900	22,50	2,025
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			33,600 ----- 33,600
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0600	80,00	4,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	80,00	28,800
33	RpCU05I1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din piatra sau beton armat de 26 - 50 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			60,000 ----- 60,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	80,00	8,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	80,00	52,000
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 mm	buc			120,000 ----- 120,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	80,00	16,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	80,00	104,000
35	RpCU07C	Matarea golurilor in plansee, cu mortar de ciment, dupa instalatii	buc			49,194 ----- 46,400
	7122050013400	Zidar	h-om	0,4300	80,00	34,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	80,00	12,000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,3500	3,40	1,190
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010	355,00	0,355
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	20,60	0,124
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	45,00	0,450
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150	45,00	0,675
36	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc			14,111 ----- 12,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0700	80,00	5,600
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	80,00	6,400
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,2200	2,40	0,528
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010	355,00	0,355
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0050	20,60	0,103
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	45,00	0,450
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150	45,00	0,675
37	IC38C	Piesa de racordare (fiting), cu 2 imbinari, din	buc			126,473

1	2	3	4	5	6	7
		polipropilena imbinata prin polifuziune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm Mufa PPR FI d32x1** - acelasi producator ca si teva				16,800
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	80,00	16,800
	287527411032x1	Mufa PPR FI d32x1**	buc	1,0000	109,17	109,170
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	12,00	0,240
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	12,50	0,263
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 \$32x5.4 Firat sau analog dupa calitate, Densitatea conform ISO 1183 la +23°C=0.909 (g/cm3), 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			113,250 36,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	80,00	36,000
	252121671000032	Tub PP-R/FB PN25 \$32x5.4	m	1,0300	75,00	77,250
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 \$25x4.2 Firat sau analog dupa calitate, Densitatea conform ISO 1183 la +23°C=0.909 (g/cm3), 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			78,350 32,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	80,00	32,000
	252121671000025	Tub PP-R/FB PN25 \$25x4.2	m	1,0300	45,00	46,350
40	RpIF09B1	Izolarea conductelor cu mansoane termoizolante taiate longitudinal avind diametrul si grosimea de la D-12x9 la D=54x9 mm / Izolatie din elastomer d35 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, do conform EN 13501-1	m			104,890 40,000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,5000	80,00	40,000
	332051735223a	Izolatie din elastomer d35 b-13 mm tip Armaflex ACE	m	1,0300	60,00	64,890
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			28,302 16,800
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	80,00	16,800
	2875274110102cp pr32	Cot PPR d.32	buc	1,0000	11,00	11,000
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	12,00	0,240
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifuziune	h-ut	0,0210	12,50	0,262
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			71,472 16,800
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2100	80,00	16,800
	287527411010225	Mufa PPR FE d.25x 3/4	buc	1,0000	54,17	54,170

1	2	3	4	5	6	7
	3/4					
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0200	12,00	0,240
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0210	12,50	0,263
43	IC38I	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teav din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 32,0 mm/Teu PPR 32x25x32- acelasi producator ca si teava	buc			40,815 24,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	80,00	24,000
	287527411322532	Teu PPR 32x25x32	buc	1,0000	16,08	16,080
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0300	12,00	0,360
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,0300	12,50	0,375
44	IC40C	Bratară pentru fixarea conductelor din oțel 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			52,410 28,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	80,00	28,000
	2875274204000	Colier metalic cu garnitura din cauciuc si diblu d.32	buc	1,0000	20,00	20,000
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	24,00	1,200
	2524906720949	Diblu din PVC cu D= 8	buc	1,0000	0,75	0,750
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestas 5 x 50 F1	buc	1,0000	1,20	1,200
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	1,0000	0,02	0,020
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	12,40	1,240
45		Clema PPR d.32	buc			3,830 0,000
	321321324555	Clema PPR d.32	buc	1,0000	3,83	3,830
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°C [W] min 190/ producator diferit de Ucraina	buc			1 700,490 160,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	80,00	160,000
	2822115700000r10	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 10 elemente	buc	1,0000	1 533,30	1 533,300
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	45,00	1,350
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	36,00	2,160
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	24,00	1,200
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	12,40	2,480
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°C [W] min 190/ producator diferit de Ucraina	buc			3 208,930 200,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	80,00	200,000
	2822115700000r15	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 15 elemente	buc	1,0000	2 999,95	2 999,950
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	45,00	1,800
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	36,00	2,880
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	24,00	1,200
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	12,40	3,100
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			3 275,580 200,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	80,00	200,000
	2822115700000r20	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 20 elemente	buc	1,0000	3 066,60	3 066,600
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0400	45,00	1,800
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0800	36,00	2,880
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	24,00	1,200
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2500	12,40	3,100
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			4 084,020 240,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	80,00	240,000
	2822115700000r25	Radiatoare bimetalice, corpul de radiator avind 25 elemente	buc	1,0000	3 833,25	3 833,250
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0500	45,00	2,250
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1000	36,00	3,600

1	2	3	4	5	6	7
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	24,00	1,200
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,3000	12,40	3,720
50	IB20A	Elemente de sustinere pentru corpuri de incalzire, montat pe zid de caramida.	buc			34,770
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	80,00	12,000
	2822115708001	Element de sustinere (cronstein)	buc	1,0000	18,33	18,330
	2523156719287	Diblu p.v.c. marimea 4 NII-1030-75	buc	2,0000	0,75	1,500
	2874115836521	Surub uzual cu cap bombat si git patrat pt. lemn M 6 x 45	buc	2,0000	0,85	1,700
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1000	12,40	1,240
51		Kit montaj radiator	buc			296,000
	*63.258	Kit montaj radiator	buc	1,0000	296,00	296,000
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 L coltar cu olandez 3/4" BIANCHI sau analog dupa calitate, Confectionat din alama CW614N, prevazut cu racorduri filetate ISO 228 de tip MF	buc			341,570
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	80,00	18,400
	2875274202700rt 3/4	Robinet tur L coltar cu olandez 3/4" BIANCHI	buc	1,0000	320,83	320,830
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	45,00	0,900
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	36,00	1,440
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			215,910
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2300	80,00	18,400
	287527420270rrt3 /4	Robinet retur coltar cu olandez 3/4" BIANCH	buc	1,0000	195,17	195,170
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0200	45,00	0,900
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0400	36,00	1,440
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			43,640
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5300	80,00	42,400
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,1000	12,40	1,240
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			37,600
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4700	80,00	37,600
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			7,696
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	80,00	7,200
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	12,40	0,496
57	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			9,420
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	80,00	8,800

1	2	3	4	5	6	7
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	12,40	0,620
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			6,400 ----- 6,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0800	80,00	6,400
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			8,000 ----- 8,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	80,00	8,000
60	IE08A	Spalarea cu apa potabila a instalatiei interioare de incalzire centrala, suprafata totala a corpurilor fiind pina la 100 mp	m2			29,500 ----- 26,400
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3300	80,00	26,400
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,2500	12,40	3,100

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(functia, semnătura, numele, prenumele)

(functia, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.