

**Reparatia edificiului de  
invatamint si educatie I.P.  
Gimnaziul # Geamana si  
constructia cazangeriei**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № 02**  
**Retele termice**

Valoarea de deviz 349 052,88 lei

Intocmit in prețuri curente 09.12.2023

№ 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
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Terasamente</b>				
1	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,3810	9 356,67 395,20	3 564,89 150,57
2	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	64,7700	45,50 0,00	2 947,02 0,00
3	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3	0,6010	5 754,71 154,71	3 458,58 92,98
4	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	60,1200	27,95 27,95	1 680,35 1 680,35
5	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm	100 m3	0,6010	1 040,85 573,29	625,55 344,55

1	2	3	4	5	6	7
		grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv				
		<i>Total</i>	lei			12 276,39
		<b>Total Terasamente Inclusiv salariu</b>				<b>12 276,39 2 268,45</b>
		<b>1.2. Utilaj si materiale</b>				
6	TfB01B2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 40 / Robinetele cu bila Danfoss JIP Standard WW sau analog, cu conexiuni cu capete de sudura DN32; PN16	buc	2,0000	678,71 71,50	1 357,42 143,00
7	TfB01E2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 80 / Robinetele cu bila Danfoss JIP Standard WW sau analog, cu conexiuni cu capete de sudura DN80; PN16	buc	4,0000	743,56 107,25	2 974,23 429,00
8	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie / Teava $\phi 38 \times 2$ GOST 8734-89	m	90,0000	182,51 38,35	16 425,68 3 451,50
9	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie / Teava $\phi 89 \times 3$ GOST 10704-91	m	84,0000	190,86 45,50	16 032,43 3 822,00
10	TfA09A2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau	kg	7,2000	57,28 3,90	412,44 28,08

1	2	3	4	5	6	7
		suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Suport fix 38.100-01.OCT34 (6 buc) (OCT34-42-618-84)				
11	TfA09A2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Suport fix 89.100-01.OCT34 (8 buc) (OCT34-42-618-84)	kg	14,4000	<u>57,28</u> 3,90	<u>824,85</u> 56,16
12	TfA09A2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Suport glisant OIII1-100.38 (40 buc) (ГОСТ14911-82)	kg	24,8000	<u>57,28</u> 3,90	<u>1 420,58</u> 96,72
13	TfA09A2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Suport glisant OIII2-100.89 (30 buc) (ГОСТ14911-82)	kg	34,5000	<u>57,28</u> 3,90	<u>1 976,22</u> 134,56
14	TfA02B2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie / Cot 90* φ89x3 GOST 17375-2001	buc	12,0000	<u>294,50</u> 207,35	<u>3 534,03</u> 2 488,20
15	RCsB30I k=4.5	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu forez-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm / k=4.5 pentru adancimea de forare de 500 mm Коэффициент к трудозатрагам=4,5000 Коэффициент к материалам=4,5000 Коэффициент к машинам=4,5000	buc	8,0000	<u>962,64</u> 189,54	<u>7 701,09</u> 1 516,32
16	RCsB30D k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu forez-carota diamantata cu diametrul	buc	4,0000	<u>809,08</u> 157,95	<u>3 236,33</u> 631,80

1	2	3	4	5	6	7
		de: 50 mm / k=4.5 pentru adancimea de forare de 500 mm Коэффициент к трудозатратам=4,5000 Коэффициент к материалам=4,5000 Коэффициент к машинам=4,5000				
17	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" / Se modifica: Teava instalatie in Nod de trecere 89x3, consum: 1buc / buc	buc	8,0000	95,59 32,50	764,74 260,00
18	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" / Se modifica: Teava instalatie in Nod de trecere 38x2, consum: 1buc / buc	buc	4,0000	66,05 26,00	264,20 104,00
19	RpCE18B	Etansarea rosturilor de dilatare la terase, plansee, pereti si schelet din beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, atit spre interior, cit si spre exterior, cu snur de vata minerala lipit cu mastic bituminos Mat. marunte=1,0300	m	27,1500	110,40 22,10	2 997,27 600,01
20	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc	12,0000	412,96 98,15	4 955,50 1 177,80
		<i>Total</i>	lei			64 877,01
		<b>Total Utilaj si materiale Inclusiv salariu</b>				<b>64 877,01 14 939,15</b>
		<b>1.3. Drenarea conductelor</b>				
21	TfB01A2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 25 / Robinet cu bila JiP, din otel, DN25; PN16; Danfoss sau analog	buc	6,0000	657,10 53,30	3 942,60 319,80
		<i>Total</i>	lei			3 942,60

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Total Drenarea conductelor Inclusiv salariu</b>				<b>3 942,60 319,80</b>
		<b>1.4. Izolare conducte</b>				
22	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 35 cm / Saltele de vata minerala gr=40mm	m2	46,2500	387,61 59,15	17 926,89 2 735,69
23	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie sub 35 cm, inclusiv / Saltele de vata minerala gr=40mm	m2	22,5000	387,61 59,15	8 721,21 1 330,88
24	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, confectionare	m2	102,0000	166,14 24,57	16 946,08 2 506,14
25	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2	102,0000	76,12 58,56	7 763,73 5 973,63
		<i>Total</i>	lei			51 357,91
		<b>Total Izolare conducte Inclusiv salariu</b>				<b>51 357,91 12 546,34</b>
		<b>1.5. Canale din beton</b>				
26	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JK 300.90.45 OIII2-100.89	buc	7,0000	807,78 136,50	5 654,44 955,50

1	2	3	4	5	6	7
		c.3.006-1				
27	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 300.90.60 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc	6,0000	807,78 136,50	4 846,66 819,00
28	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 300.150.60 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc	5,0000	807,78 136,50	4 038,88 682,50
29	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 75.90.45 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc	5,0000	807,78 136,50	4 038,88 682,50
30	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 75.90.60 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc	3,0000	807,77 136,50	2 423,32 409,50
31	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 75.150.60 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc	4,0000	807,78 136,50	3 231,10 546,00
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Placa de planseu PIT 300.150.12 c.3.006-1	buc	13,0000	753,36 94,25	9 793,68 1 225,25
33	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Placa de planseu PIT 300.90.10 c.3.006-1	buc	6,0000	753,36 94,25	4 520,16 565,50
34	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Placa de planseu PIT 75.150.12 c.3.006-1	buc	4,0000	753,36 94,25	3 013,45 377,00
35	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Placa de planseu PIT	buc	7,0000	753,36 94,25	5 273,53 659,75

1	2	3	4	5	6	7
		75.90.10 c.3.006-1				
36	TfE07A	Montarea pernei / Talpa de suport OPII c.3.006-1	buc	70,0000	20,13 13,00	1 409,10 910,00
		<i>Total</i>	lei			48 243,20
		<b>Total Canale din beton Inclusiv salariu</b>				<b>48 243,20 7 832,50</b>
		<i>Total</i>	lei			180 697,11
		<i>Asigurari medicale si sociale</i>	24 %			9 097,50
		<i>Transport</i>	5 %			5 987,67
		<i>Total</i>				195 782,28
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			19 578,23
		<i>Total</i>				215 360,51
		<i>Beneficiu</i>	4 %			8 614,42
		<i>Total</i>				223 974,93
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>223 974,93 37 906,24</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Drenarea conductelor</b>				
37	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc	1,0000	450,62 195,00	450,62 195,00
38	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc	1,0000	1 158,38 331,50	1 158,38 331,50
		<i>Total</i>	lei			1 609,00
		<b>Total Drenarea conductelor Inclusiv salariu</b>				<b>1 609,00 526,50</b>
		<i>Total</i>	lei			1 609,00
		<i>Asigurari medicale si sociale</i>	24 %			126,36
		<i>Transport</i>	5 %			52,43
		<i>Total</i>				1 787,79

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de regie</i>	55 %			289,58
		<i>Total</i>				2 077,37
		<i>Beneficiu</i>	4 %			83,09
		<i>Total</i>				2 160,46
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>2 160,46 526,50</b>
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Drenarea conductelor</b>				
39		Pompa submersibila, monoetajata, verticala, din otel inoxidabil cu sita de filtrare si cu racord de refulare vertical N=0,3kW; G=1m3/h; H=4,5m de tip Unilift KP 150 A1 GRUNDFOS sau analog		1,0000	17 703,33 0,00	17 703,33 0,00
40		Vas de acumulare drenaje V=500l cu ventil		1,0000	47 038,68 0,00	47 038,68 0,00
		<i>Total</i>	lei			64 742,01
		<b>Total Drenarea conductelor Inclusiv salariu</b>				<b>64 742,01</b>
		<i>Total</i>	lei			64 742,01
		<b>Total Utilaj Inclusiv salariu</b>				<b>64 742,01</b>

		Total	lei			290 877,40
		TVA	20 %			58 175,48
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>349 052,88 38 432,74</b>

Intocmit

LivartPrim SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



**Reparatia edificiului de  
invatamint si educatie I.P.  
Gimnaziul # Geamana si  
constructia cazangeriei**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 02  
Rețele termice**

**Valoarea de deviz 349 052,88 lei**

Intocmit in prețuri curente 09.12.2023

№ 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
<b>Total borderou de resurse № 02:</b>						

**Manopera :**

1.	7123011000200	Betonist	h-om	23,1480	65,00	1 504,62
2.	7123030012500	Montator P.B	h-om	96,0000	65,00	6 240,00
3.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	68,8070	65,00	4 472,46
4.	7134050013250	Izolator	h-om	18,1200	65,00	1 177,80
5.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	11,2000	65,00	728,00
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	13,7000	65,00	890,50
7.	7136080025000	Montator conducte	h-om	33,9400	65,00	2 206,10
8.	7212030022700	Sudor	h-om	47,0070	65,00	3 055,46
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	130,4580	65,00	8 479,77
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	90,6070	65,00	5 889,46
11.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	31,1524	65,00	2 024,90
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	13,4865	65,00	876,62
13.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,9000	65,00	643,50
14.	9310060019930	Muncitor	h-om	3,7469	65,00	243,55
<b>Total manopera</b>						<b>38 432,74</b>

**Materialie:**

1.	01	Pompa submersibila, monoetajata, verticala, din otel inoxidabil cu sita de filtrare si cu racord de refulare vertical N=0,3kW; G=1m3/h; H=4,5m de tip Unilift KP 150 A1 GRUNDFOS sau analog	buc	1,0000	17 703,33	17 703,33
2.	02	Vas de acumulare drenaje V=500l cu ventil	buc	1,0000	47 038,68	47 038,68
3.	1421102200227	Pietris	m3	0,0015	380,88	0,57
4.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,3900	346,38	135,09
5.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0264	346,38	9,14
6.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0230	53,13	1,22

7.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0330	53,13	1,75
8.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,5185	18,63	46,92
9.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	18,63	1,30
10.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	3,3557	24,38	81,81
11.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	2,8730	24,38	70,06
12.	2320166200975	Combustibil lichid usor	kg	2,0973	24,38	51,13
13.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,2940	41,63	12,24
14.	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	8,3894	41,63	349,25
15.	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	56,3363	41,63	2 345,28
16.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,6470	87,63	319,59
17.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	2,9120	87,63	255,17
18.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1840	41,63	7,66
19.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	18,63	2,61
20.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	64,63	52,35
21.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,0560	64,63	68,25
22.	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	41,63	20,82
23.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	4,7080	4,83	22,74
24.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	118,5000	4,83	572,34
25.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0020	5 751,38	11,50
26.	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	1,9575	7,13	13,96
27.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,3000	1,38	0,40
28.	2666122800600	Element prefabricat	buc	60,6000	576,38	34 928,64
29.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,5998	64,63	38,77
30.	2682162608375	Snur vata minerala impl. simra zn cu D=60 mm	m	29,3627	64,63	1 897,71
31.	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	69,9875	288,88	20 217,99
32.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	271,6260	53,13	14 431,49
33.	2722103107000	Conducta de otel	m	174,6960	139,38	24 349,13
34.	2722103310000	Teava instalatie	m	3,2000	173,88	556,41
35.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	3,9875	56,58	225,62
36.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	2,8187	56,58	159,49
37.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	56,58	7,07
38.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	13,1164	91,08	1 194,64
39.	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	25,9875	76,13	1 978,43
40.	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,61	12,88
41.	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	1,61	19,32
42.	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	48,0000	1,61	77,28
43.	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	16,0000	1,61	25,76
44.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	64,0000	1,61	103,04
45.	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	48,0000	1,40	67,20
46.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	80,0000	1,61	128,80
47.	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	1,61	12,88
48.	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,61	19,32
49.	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	1,61	12,88
50.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	918,0000	1,95	1 790,10
51.	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	12,0000	1,61	19,32
52.	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	12,0000	18,63	223,56
53.	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	173,88	173,88
54.	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	116,38	581,90
55.	2875274625590	Perna de dilatatie tip I - 120 x 40 / 60 x 1000	buc	70,0000	7,13	499,10

56.	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	80,9000	41,63	3 367,87
57.	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta	buc	12,0000	576,38	6 916,56
58.	3720107307056	Cilti bituminati	kg	22,1021	64,63	1 428,46
59.	4011106202741	Energie electrica	kw	6,1200	1,38	8,45
60.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0960	1,38	0,13
61.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,6088	1,38	2,21
62.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	2,3880	1,38	3,30
63.	4100126202818	Apa	m3	1,6740	1,38	2,31
64.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,5022	1 726,38	866,99
<b>Total materiale de construcții</b>						<b>185 544,05</b>

**Utilaje de construcții:**

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	2,4021	35,00	84,08
2.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	28,5000	150,00	4 275,00
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0271	15,00	0,41
4.	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	500,00	30,00
5.	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	12,1795	500,00	6 089,75
6.	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	1,3792	500,00	689,60
7.	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	4,6800	500,00	2 340,00
8.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	11,1600	500,00	5 580,00
9.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	6,2444	45,00	281,00
10.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0543	55,00	2,99
11.	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0720	55,00	3,96
12.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	3,1320	35,00	109,62
13.	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	55,00	3,85
14.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	42,2703	15,00	634,05
15.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	11,7881	250,00	2 947,02
<b>Total utilaje de construcții</b>						<b>23 071,33</b>

Total	lei	290 877,40
TVA	20 %	58 175,48

**Total deviz:**

**349 052,88**

Intocmit

LivartPrim SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect** Reparatia edificiului de invatamint si

**Investitor** Primaria Geamana

## 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
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Terasamente</b>				
1	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3			9 356,67 395,20
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,0800	65,00	395,20
	1421102200227	Pietris	m3	0,0040	380,88	1,50
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,3000	500,00	7 150,00
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,6200	500,00	1 809,97
		<i>Total</i>	lei			3 564,89
2	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t			45,50 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	250,00	45,50
		<i>Total</i>	lei			2 947,02
3	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator "o cupa inversa " cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3			5 754,71 154,71
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,3800	65,00	154,71
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	11,2000	500,00	5 600,00
		<i>Total</i>	lei			3 458,58
4	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			27,95 27,95
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4300	65,00	27,95
		<i>Total</i>	lei			1 680,35
5	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			1 040,85 573,29
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	65,00	573,29
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	45,00	467,55
		<i>Total</i>	lei			625,55
		<b>1.2. Utilaj si materiale</b>				
6	TfB01B2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 40 / Robinetele cu bila Danfoss JIP Standard WW sau analog, cu conexiuni cu capete de sudura DN32; PN16	buc			678,71 71,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	65,00	71,50
	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta	buc	1,0000	576,38	576,38
	2874115821708	Surub cap hexagonal M 16x60 gr. 4.8	buc	8,0000	1,61	12,88
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	1,61	12,88
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0240	41,63	1,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0630	64,63	4,07
		<i>Total</i>	lei			1 357,42

1	2	3	4	5	6	7
7	TfB01E2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 80 / Robinetele cu bila Danfoss JIP Standard WW sau analog, cu conexiuni cu capete de sudura DN80; PN16	buc			743,56 ----- 107,25
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	65,00	107,25
	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta	buc	1,0000	576,38	576,38
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,0000	1,61	25,76
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	1,61	25,76
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0390	41,63	1,62
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	64,63	6,78
		<i>Total</i>	lei			2 974,23
8	TfA01A2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie / Teava φ38x2 GOST 8734-89	m			182,51 ----- 38,35
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1500	65,00	9,75
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2900	65,00	18,85
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2722103107000	Conducta de otel	m	1,0040	139,38	139,94
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	91,08	0,91
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0010	87,63	0,09
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0040	18,63	0,07
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0010	64,63	0,06
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0010	64,63	0,06
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0060	1,38	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0030	1,38	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0040	24,38	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0010	87,63	0,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1250	15,00	1,88
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	35,00	0,63
		<i>Total</i>	lei			16 425,68
9	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie / Teava φ89x3 GOST 10704-91	m			190,86 ----- 45,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	65,00	13,65
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3400	65,00	22,10
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2722103107000	Conducta de otel	m	1,0040	139,38	139,94
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0160	91,08	1,46
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0030	87,63	0,26
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	18,63	0,11
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	64,63	0,13
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0020	64,63	0,13
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0220	1,38	0,03
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	1,38	0,01
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060	24,38	0,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0020	87,63	0,18
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1350	15,00	2,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	35,00	0,63
		<i>Total</i>	lei			16 032,43
10	TfA09A2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Suport fix 38.100-01.OCT34 (6 buc) (OCT34-42-618-84)	kg			57,28 ----- 3,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	65,00	1,95

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	65,00	1,95
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	41,63	41,63
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	91,08	10,57
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	18,63	0,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	64,63	0,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	24,38	0,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	15,00	0,41
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Total</i>	lei			412,44
11	TfA09A2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Suport fix 89.100-01.OCT34 (8 buc) (OCT34-42-618-84)	kg			57,28 <hr/> 3,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	65,00	1,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	65,00	1,95
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	41,63	41,63
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	91,08	10,57
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	18,63	0,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	64,63	0,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	24,38	0,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	15,00	0,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Total</i>	lei			824,85
12	TfA09A2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Suport glisant OIII1-100.38 (40 buc) (ГОСТ14911-82)	kg			57,28 <hr/> 3,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	65,00	1,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	65,00	1,95
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	41,63	41,63
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	91,08	10,57
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	18,63	0,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	64,63	0,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	24,38	0,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	15,00	0,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,31
		<i>Total</i>	lei			1 420,58
13	TfA09A2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind pina la 5 kg pe bucata / Suport glisant OIII2-100.89 (30 buc) (ГОСТ14911-82)	kg			57,28 <hr/> 3,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	65,00	1,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	65,00	1,95
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	41,63	41,63
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	91,08	10,57
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	18,63	0,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	64,63	0,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	24,38	0,24
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	15,00	0,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		<i>Total</i>	lei			1 976,22
14	TfA02B2	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie / Cot 90*	buc			294,50 <hr/> 207,35

1	2	3	4	5	6	7
		φ89x3 GOST 17375-2001				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	65,00	107,25
	7212030022700	Sudor	h-om	1,5400	65,00	100,10
	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	1,0000	18,63	18,63
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	91,08	11,29
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	87,63	19,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	18,63	1,86
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	64,63	0,97
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	1,38	0,07
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	24,38	2,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	87,63	9,90
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4580	15,00	21,87
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	35,00	0,32
		Total	lei			3 534,03
15	RCsB30I k=4.5	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 100 mm / k=4.5 pentru adancimea de forare de 500 mm Коэффициент к трудозатратам=4,5000 Коэффициент к материалам=4,5000 Коэффициент к машинам=4,5000	buc			962,64 189,54
	7123011000200	Betonist	h-om	0,4540	65,00	132,80
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1940	65,00	56,74
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0097	1 726,38	75,36
	4100126202818	Apa	m3	0,0386	1,38	0,24
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3100	500,00	697,50
		Total	lei			7 701,09
16	RCsB30D k=4,5	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 50 mm / k=4.5 pentru adancimea de forare de 500 mm Коэффициент к трудозатратам=4,5000 Коэффициент к материалам=4,5000 Коэффициент к машинам=4,5000	buc			809,08 157,95
	7123011000200	Betonist	h-om	0,3780	65,00	110,56
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1620	65,00	47,38
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0085	1 726,38	66,04
	4100126202818	Apa	m3	0,0158	1,38	0,10
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,2600	500,00	585,00
		Total	lei			3 236,33
17	IC44B	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 2 1/2" - 4" / Se modifica: Teava instalatie in Nod de trecere 89x3, consum: 1buc / buc	buc			95,59 32,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5000	65,00	32,50
	2722103310000	Teava instalatie	m	0,3000	173,88	52,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	87,63	3,94
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0240	87,63	2,10
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0200	41,63	0,83
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,4280	4,83	2,07
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0024	346,38	0,83
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0006	1,38	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0002	5 751,38	1,15
		Total	lei			764,74
18	IC44A	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 1" -2" / Se modifica: Teava instalatie in Nod de trecere 38x2, consum: 1buc / buc	buc			66,05 26,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	65,00	26,00
	2722103310000	Teava instalatie	m	0,2000	173,88	34,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	87,63	1,49
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0090	87,63	0,79

1	2	3	4	5	6	7
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0060	41,63	0,25
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,3210	4,83	1,55
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0018	346,38	0,62
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0005	1,38	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0001	5 751,38	0,58
		<i>Total</i>	lei			264,20
19	RpCE18B	Etansarea rosturilor de dilatare la terase, plansee, pereti si schelet din beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, atit spre interior, cit si spre exterior, cu snur de vata minerala lipit cu mastic bituminos Mat. marunte=1,0300	m			110,40 22,10
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2300	65,00	14,95
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1100	65,00	7,15
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	0,3000	41,63	12,86
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,1200	24,38	3,01
	2320166200975	Combustibil lichid usor	kg	0,0750	24,38	1,88
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,0700	7,13	0,51
	2682162608375	Snur vata minerala impl. simra zn cu D=60 mm	m	1,0500	64,63	69,90
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0020	55,00	0,11
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0010	15,00	0,02
		<i>Total</i>	lei			2 997,27
20	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc			412,96 98,15
	7134050013250	Izolator	h-om	1,5100	65,00	98,15
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	4,6900	41,63	195,44
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	1,8400	64,63	119,04
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0060	55,00	0,33
		<i>Total</i>	lei			4 955,50
		<b>1.3. Drenarea conductelor</b>				
21	TfB01A2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratcran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 25 / Robinet cu bila JiP, din otel, DN25; PN16; Danfoss sau analog	buc			657,10 53,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8200	65,00	53,30
	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta	buc	1,0000	576,38	576,38
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	1,61	12,88
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	1,40	11,20
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	41,63	0,62
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	64,63	2,72
		<i>Total</i>	lei			3 942,60
		<b>1.4. Izolare conducte</b>				
22	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia peste 35 cm / Saltele de vata minerala gr=40mm	m2			387,61 59,15
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,9100	65,00	59,15
	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	1,0180	288,88	294,08
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	0,3780	76,13	28,78
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0580	56,58	3,28
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	56,58	2,32
		<i>Total</i>	lei			17 926,89
23	IzH05B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau tip P cusute pe o fata, pe impletitura din sirma zincata, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40; 50 sau 60 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatia sub 35 cm,	m2			387,61 59,15



1	2	3	4	5	6	7
		inclusiv / Saltele de vata minerala gr=40mm				
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,9100	65,00	59,15
	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	1,0180	288,88	294,08
	2873122005315	Plasa sirma zincata ochi hexag. 16,0 x 0,6 x 1500 S 2542	kg	0,3780	76,13	28,78
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0580	56,58	3,28
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	56,58	2,32
		<i>Total</i>	lei			8 721,21
24	IzI07B1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, confectionare	m2			166,14 24,57
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3780	65,00	24,57
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	2,6630	53,13	141,49
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	1,38	0,08
		<i>Total</i>	lei			16 946,08
25	IzI07B2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestat semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie de la 0,36 -0,9 m, montare	m2			76,12 58,56
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,9010	65,00	58,56
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	9,0000	1,95	17,55
		<i>Total</i>	lei			7 763,73
		<b>1.5. Canale din beton</b>				
26	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 300.90.45 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc			807,78 136,50
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	65,00	123,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	65,00	13,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	1,38	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	576,38	582,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,38	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	4,83	11,35
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	346,38	2,77
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	150,00	75,00
		<i>Total</i>	lei			5 654,44
27	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 300.90.60 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc			807,78 136,50
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	65,00	123,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	65,00	13,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	1,38	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	576,38	582,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,38	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	4,83	11,35
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	346,38	2,77
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	150,00	75,00
		<i>Total</i>	lei			4 846,66
28	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 300.150.60 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc			807,78 136,50
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	65,00	123,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	65,00	13,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	1,38	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	576,38	582,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,38	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	4,83	11,35
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	346,38	2,77
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	150,00	75,00
		<i>Total</i>	lei			4 038,88

1	2	3	4	5	6	7
29	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 75.90.45 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc			807,78 136,50
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	65,00	123,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	65,00	13,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	1,38	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	576,38	582,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,38	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	4,83	11,35
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	346,38	2,77
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	150,00	75,00
		Total	lei			4 038,88
30	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 75.90.60 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc			807,77 136,50
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	65,00	123,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	65,00	13,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	1,38	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	576,38	582,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,38	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	4,83	11,35
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	346,38	2,77
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	150,00	75,00
		Total	lei			2 423,32
31	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice) / Canal JIK 75.150.60 OIII2-100.89 c.3.006-1	buc			807,78 136,50
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	65,00	123,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	65,00	13,00
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	1,38	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	576,38	582,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	1,38	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	4,83	11,35
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	346,38	2,77
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	150,00	75,00
		Total	lei			3 231,10
32	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Placa de planseu IIT 300.150.12 c.3.006-1	buc			753,36 94,25
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	65,00	84,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	1,38	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	576,38	582,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	1,38	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	4,83	7,73
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	346,38	1,73
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	150,00	67,50
		Total	lei			9 793,68
33	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Placa de planseu IIT 300.90.10 c.3.006-1	buc			753,36 94,25
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	65,00	84,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	1,38	0,00
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	576,38	582,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	1,38	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	4,83	7,73
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	346,38	1,73
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	150,00	67,50
		Total	lei			4 520,16
34	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Placa de planseu IIT 75.150.12 c.3.006-1	buc			753,36 94,25
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	65,00	84,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	1,38	0,00
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	576,38	582,14

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	1,38	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	4,83	7,73
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	346,38	1,73
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	150,00	67,50
		<i>Total</i>	lei			3 013,45
35	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice), placi drepte / Placa de planseu IIT 75.90.10 c.3.006-1	buc			753,36 94,25
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	65,00	84,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	65,00	9,75
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	1,38	0,01
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	576,38	582,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	1,38	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	4,83	7,73
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	346,38	1,73
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	150,00	67,50
		<i>Total</i>	lei			5 273,53
36	TfE07A	Montarea pernei / Talpa de suport OIII c.3.006-1	buc			20,13 13,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1600	65,00	10,40
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0400	65,00	2,60
	2875274625590	Perna de dilatatie tip I - 120 x 40 / 60 x 1000	buc	1,0000	7,13	7,13
		<i>Total</i>	lei			1 409,10
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
		<b>2.1. Drenarea conductelor</b>				
37	IA37B	Pompa de circulatie (recirculatie) montata pe conducta existenta, prin insurubare, avind diametrul peste 1"	buc			450,62 195,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,0000	65,00	195,00
	2521216701000	Teava din otel	m	0,5000	41,63	20,82
	2875274122000	Racord olandez	buc	1,0000	173,88	173,88
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0700	18,63	1,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,1400	18,63	2,61
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	18,63	0,93
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,6400	87,63	56,08
		<i>Total</i>	lei			450,62
38	IA28A	Vas de expansiune, montat pe postament avind capacitatea de 500 l	buc			1 158,38 331,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1000	65,00	331,50
	2875274401000	Flansa plata Pn 6	buc	5,0000	116,38	581,90
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,8100	64,63	52,35
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0330	53,13	1,75
	1450336200468	Grafita concentrata tip G, praf	kg	0,0230	53,13	1,22
	2874115800780	Surub hex. M 10 x 35	buc	8,0000	1,61	12,88
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	12,0000	1,61	19,32
	2874115842702	Piulita hexag. M10	buc	8,0000	1,61	12,88
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	12,0000	1,61	19,32
	2874115883761	Saiba plata M 12	buc	8,0000	1,61	12,88
	2874125881289	Saiba uzuale, plate M 14	buc	12,0000	1,61	19,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1650	87,63	14,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,4300	87,63	37,68
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,1250	56,58	7,07
	2922140006727	Macara "PIONER" 0,50-0,75 TF	h-ut	0,0600	500,00	30,00
	29522700076021	Aparat de tractiune (tirfor) 0,015 MN (1,5 tf)	h-ut	0,0700	55,00	3,85
		<i>Total</i>	lei			1 158,38
		<b>3. Utilaj</b>				
		<b>3.1. Drenarea conductelor</b>				
39		Pompa submersibila, monoetajata, verticala, din otel inoxidabil cu sita de filtrare si cu racord de refulare vertical N=0,3kW; G=1m3/h; H=4,5m de tip Unilift KP 150 A1 GRUNDFOS sau analog				17 703,33 0,00
	01	Pompa submersibila, monoetajata, verticala, din	buc	1,0000	17 703,33	17 703,33

1	2	3	4	5	6	7
		otel inoxidabil cu sita de filtrare si cu racord de refulare vertical N=0,3kW; G=1m3/h; H=4,5m de tip Unilift KP 150 A1 GRUNDFOS sau analog				
		<i>Total</i>	lei			17 703,33
40		Vas de acumulare drenaje V=500l cu ventil				47 038,68
						0,00
	02	Vas de acumulare drenaje V=500l cu ventil	buc	1,0000	47 038,68	47 038,68
		<i>Total</i>	lei			47 038,68

**APROBAT:**

**Intocmit**  
**LivartPrim SRL**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.