

**Retele de canalizare si statia de  
epurare pentru gradinita de  
copii, alte obiecte de menire  
social-culturala si case  
individuale din sat. Zimbreni, r-  
ul Ialoveni (Etapa I)**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №**

**2-3-2 Statia de epurare a apelor uzate tip. S.B.R. Q=50,0m3/zi. Lucrari  
tehnologice. Platforma A.**

Valoarea de deviz 165 683,960 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
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Lucrari terasamente</b>				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	1,060	795,400 0,000	843,124 0,000
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	3,000	123,600 123,600	370,800 370,800
3	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II - Grund deplasat	100 m3	0,340	873,000 0,000	296,820 0,000
4	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta	t	58,000	24,832	1 440,256

1	2	3	4	5	6	7
		de 2 km			0,000	0,000
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,340	168,974 21,529	57,451 7,320
6	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,750	399,184 0,000	299,388 0,000
7	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	0,750	849,797 529,200	637,348 396,900
		<b>Total Lucrari terasamente Inclusiv salariu</b>				<b>3 945,187 775,020</b>
		<b>1.2. Conducte si armaturi</b>				
8	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 110-160 mm (Conducta PVC SN4 d160mm)	m	12,000	198,347 22,200	2 380,166 266,400
9	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 110-160 mm (Conducta PVC SN4 d110mm)	m	5,000	163,989 22,200	819,947 111,000
10		Teu PVC d160mm	buc	4,000	554,880 0,000	2 219,520 0,000
11		Mufa PVC d160mm	buc	4,000	237,660 0,000	950,640 0,000
12	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Piesa capat pentru coloana ventilare PP d160mm)	buc	3,000	251,100 34,800	753,300 104,400
13	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentarii cu apa, asamblate prin sudura cap	m	138,000	96,477 8,820	13 313,835 1 217,160

1	2	3	4	5	6	7
		la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm ( Conducta PEID RC PE100 SDR17 PN10 d75mm triplustrat tip2, standart de referinta PAS 1075 - A1)				
14		Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m	138,000	1,330 0,000	183,540 0,000
15	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m	138,000	10,230 2,400	1 411,740 331,200
16	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m	138,000	0,334 0,246	46,104 33,960
17	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Cot 90* PEID RC PE100 d75mm	buc	2,000	274,790 34,800	549,580 69,600
18	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 50-110 mm. Cot 30* PEID RC PE100 d75mm	buc	1,000	274,790 34,800	274,790 34,800
		<b>Total Conducte si armaturi Inklusiv salariu</b>				<b>22 903,162 2 168,520</b>
		<b>1.3. Deversorul (coala 10)</b>				
19	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,200	483,850 59,400	96,770 11,880
20	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	0,200	46,500 45,000	9,300 9,000
21	AcD19A	Confectionarea si montarea cofrajelor pentru beton simplu sau armat, turnat la canale, executate	m2	1,450	135,621 100,179	196,651 145,260

1	2	3	4	5	6	7
		prin interiorul canalului, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m				
22	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Beton M250)	m3	0,290	1 968,297 511,862	570,806 148,440
		<b>Total Deversorul (coala 10) Inclusiv salariu</b>				<b>873,527 314,580</b>
		<b>1.4. Camin de vizitare CPI-1</b>				
23	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 127 x 4 mm ... 178 x 5 mm ( Tub de protectie PVC SN8 d160mm L=200mm)	buc	3,000	153,967 39,000	461,900 117,000
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d65mm	buc	3,000	1 199,880 33,000	3 599,640 99,000
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse PN10 d65/65mm	buc	2,000	1 006,620 53,400	2 013,240 106,800
26	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Clapeta de retinere cu disc d=65mm	buc	2,000	1 599,000 33,000	3 198,000 66,000
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa oarba din otel zincat d65mm	buc	1,000	340,620 53,400	340,620 53,400
28	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a	buc	1,000	651,620 53,400	651,620 53,400

1	2	3	4	5	6	7
		flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm ( Conducta fonta cu flanse PN10 d65mm L=300mm)				
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica între teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Capat flansa PEHD RC PE100 d75mm	buc	3,000	252,130 34,800	756,390 104,400
30	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera din otel zincat d=75mm	buc	3,000	362,620 53,400	1 087,860 160,200
31	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3	2,200	3 086,111 670,800	6 789,444 1 475,760
32		Placi prefabricate pt. camine KЦД-20 (0.59M3)	buc	1,000	2 788,000 0,000	2 788,000 0,000
33		Inel prefabricat pt. camine KЦ-20-6 (0.39M3)	buc	1,000	1 800,000 0,000	1 800,000 0,000
34		Inel prefabricat pt. camine KЦ-20-9a (0.59M3)	buc	1,000	2 855,000 0,000	2 855,000 0,000
35		Placi prefabricate pt. camine KЦП1-20-1 (0.51 M3)	buc	1,000	2 788,000 0,000	2 788,000 0,000
36		Inel de reazam KЦO-1 (0.02M3)	buc	2,000	240,000 0,000	480,000 0,000
37		Inel refabricat pt. camine KЦ-7-3 (0.05M3)	buc	1,000	311,000 0,000	311,000 0,000
38		Consum de metale pt. consolidarea caminelor	kg	21,120	18,000 0,000	380,160 0,000
39		Scara cu vanguri din otel	kg	17,080	17,000 0,000	290,360 0,000
40	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de	t	0,038	1 014,921 386,842	38,567 14,700

1	2	3	4	5	6	7
		email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv				
41		Capac fonta, circular B12,5, cu balama si lacat tip EN124	buc	1,000	<u>1 233,000</u> 0,000	<u>1 233,000</u> 0,000
42	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3	0,500	<u>560,868</u> 69,000	<u>280,434</u> 34,500
43	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10	m3	0,250	<u>1 653,752</u> 270,240	<u>413,438</u> 67,560
44	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda - INTERIOARA	m2	9,000	<u>142,775</u> 52,800	<u>1 284,975</u> 475,200
		<b>Total Camin de vizitare CP1-1 Inclusiv salariu</b>				<b>33 841,648 2 827,920</b>
		<b>1.5. Camin cu vana cutit C.V.C.-1</b>				
45	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm ( Tub de protectie PVC SN8 d315mm, L=200mm)	buc	2,000	<u>274,796</u> 78,000	<u>549,592</u> 156,000
46	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm Vana cutit din fonta PN10 d200mm	buc	1,000	<u>3 891,570</u> 60,000	<u>3 891,570</u> 60,000
47	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Conector de larga toleranta cu flansa d200mm	buc	2,000	<u>1 193,220</u> 111,000	<u>2 386,440</u> 222,000

1	2	3	4	5	6	7
48	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana ( Beton pentru masiv ancoraj M100 -0,00 m3)	m3	2,070	2 856,226 826,203	5 912,387 1 710,240
49		Placi prefabricate pt. camine КЦД-15 (0.38 м3)	buc	1,000	1 250,000 0,000	1 250,000 0,000
50		Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-6 (0.265 м3)	buc	2,000	955,000 0,000	1 910,000 0,000
51		Inel prefabricat pt. camine КЦ-15-9 (0.4 м3)	buc	2,000	1 250,000 0,000	2 500,000 0,000
52		Placi prefabricate pt. camine КЦП2-15-1 (0.27 м3)	buc	1,000	1 255,000 0,000	1 255,000 0,000
53		Inel de reazam КЦО-1 (0.02 м3)	buc	1,000	240,000 0,000	240,000 0,000
54		Inel prefabricat pt. camine КЦ-7-3 (0.05)	buc	2,000	311,000 0,000	622,000 0,000
55		Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	20,800	17,000 0,000	353,600 0,000
56		Scara cu vanguri din otel	kg	17,080	17,000 0,000	290,360 0,000
57	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,038	1 014,921 386,842	38,567 14,700
58		Capac fonta, circular B125, cu balama si lacat tip EN124	buc	1,000	1 233,000 0,000	1 233,000 0,000
59	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast - Pereu	m3	0,500	560,868 69,000	280,434 34,500
60	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimi pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau	m3	0,250	1 653,752 270,240	413,438 67,560

1	2	3	4	5	6	7
		beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 - Pereu				
61	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale, inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda - interioare	m2	22,000	142,775 52,800	3 141,050 1 161,600
		<b>Total Camin cu vana cutit C.V.C.-1 Inclusiv salariu</b>				<b>26 267,438 3 426,600</b>
		<b>1.6. Camin cu gratar ( coala 8,9)</b>				
62	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana (Beton pentru masiv ancoraj M100 -0,00 m3)	m3	2,990	3 086,486 670,816	9 228,593 2 005,740
63		Placi prefabricate pt. camine KIQ-20 (0.59M3)	buc	1,000	2 788,000 0,000	2 788,000 0,000
64		Inel prefabricat pt. camine KIQ-20-9 (0.59 M3)	buc	3,000	2 800,000 0,000	8 400,000 0,000
65		Placi prefabricate pt. camine KIPI1-20-1 (0.51 M3)	buc	1,000	2 788,000 0,000	2 788,000 0,000
66		Inel de reazam KIQO-1 (0.02M3)	buc	1,000	240,000 0,000	240,000 0,000
67		Inel prefabricat pt. camine KIQ-7-3 (0.05 M3)	buc	2,000	311,000 0,000	622,000 0,000
68		Capac fonta, circular B125, cu balama si lacat tip EN124	buc	1,000	1 300,000 0,000	1 300,000 0,000
69	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast - Pereu	m3	0,500	560,868 69,000	280,434 34,500
70	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pna la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 - Pereu	m3	0,250	1 653,752 270,240	413,438 67,560
71	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul	m	1,850	221,591	409,943



1	2	3	4	5	6	7
		cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 110-160 mm ( Conducta PVC SN4 d160mm)			22,184	41,040
72	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m ( Beton B15 (M-200))	m3	0,600	1 873,880 511,800	1 124,328 307,080
73	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	62,300	31,358 12,600	1 953,631 784,980
74	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Foaie din otel - coala 8)	kg	27,200	31,359 12,600	852,966 342,720
75	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t	0,090	1 015,544 386,667	91,399 34,800
		<b>Total Camin cu gratar ( coala 8,9) Inclusiv salariu</b>				<b>30 492,732 3 618,420</b>
		<i>Total</i>	lei			118 323,694
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			3 151,454
		<i>Transportarea materialelor</i>	4,00 %			3 803,835
		<i>Total</i>	100,00 +			125 278,983
		<i>Cheltuieli de regie</i>	7,00 %			8 769,529
		<i>Total</i>	100,00 +			134 048,512
		<i>Beneficiu de de viz</i>	3,00 %			4 021,455
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>138 069,967 13 131,060</b>
		Total	lei			138 069,967
		TVA	20,00 %			27 613,993

1	2	3	4	5	6	7
						<b>165 683,960</b>
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>13 131,060</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele )

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Rețele de canalizare și stația de  
epurare pentru gradinița de  
copii, alte obiecte de menire  
social-culturală și case  
individuale din sat. Zimbreni, r-  
ul Ialoveni (Etapa I)**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №**

**2-3-2 Stația de epurare a apelor uzate tip. S.B.R. Q=50,0m<sup>3</sup>/zi. Lucrări  
tehnologice. Platforma A.**

**Valoarea de deviz 165 683,960 lei**

Intocmit în 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	11,780	60,00	706,800
2.	7123010010200	Betonist	h-om	2,889	60,00	173,340
3.	7124010010700	Dulgher	h-om	2,421	60,00	145,260
4.	7129020012800	Pavator	h-om	1,725	60,00	103,500
5.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	7,592	60,00	455,520
6.	7136040011749	Instalator incalzire și gaze	h-om	4,550	60,00	273,000
7.	7136050012000	Instalator alimentari apă	h-om	112,273	60,00	6 736,380
8.	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,566	60,00	33,960
9.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,070	60,00	64,200
10.	7212030022700	Sudor	h-om	0,895	60,00	53,700

11.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	17,005	60,00	1 020,300
12.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,265	60,00	795,900
13.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	16,884	60,00	1 013,040
14.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	25,936	60,00	1 556,160
		<b>Total manopera</b>				<b>13 131,060</b>

### **Material:**

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,342	12,00	16,104
2.	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	210,966	1,90	400,836
3.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,231	355,00	82,005
4.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,021	300,00	6,300
5.	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,965	355,00	697,575
6.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,162	12,00	1,944
7.	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	49,291	17,00	837,947
8.	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,510	3 244,00	1 654,440
9.	2010102903000	Scinduri rasinoase clasa C 2,5-40 mm l=1,5-5 m	m3	0,004	3 899,00	15,596
10.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,218	3 899,00	849,982
11.	2010102915572	Scind fag lunga tivita cls C gr=40mm lung=2,00m S8689	m3	0,003	3 899,00	11,697
12.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	1,353	213,00	288,189
13.	2320156200901	Motorina	kg	19,239	20,00	384,780
14.	2320166200676	White spirit	kg	0,323	24,00	7,752
15.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	310,360	16,70	5 183,011
16.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,080	30,00	32,400
17.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,530	28,00	14,840
18.	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	24,800	112,00	2 777,600
19.	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	1,294	56,00	72,464
20.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,420	34,00	14,280
21.	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,647	31,00	20,057
22.	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,092	23,00	2,116
23.	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	9,090	22,00	199,980
24.	25212167000001	Teava din PVC SN4 d160mm	m	14,833	112,00	1 661,296
25.	25212167000002	Teava din PVC SN4 d110mm	m	5,355	98,00	524,790
26.	25212167010011	Teava din polietilena PEID RC PE100 SDR17 PN10 d75mm triplustrat tip 2, standart de referinta PAS 1075 -A1	m	142,871	72,00	10 286,712
27.	25231567138111	Piesa capat pentru coloana ventilare PP d160mm	buc	3,090	210,00	648,900
28.	25231567138112	Cot 90° PEID RC PE100 d75mm	buc	2,060	233,00	479,980
29.	25231567138113	Cot 30° PEID RC PE100 d75mm	buc	1,030	233,00	239,990
30.	25231567138114	Capat flansa PEHD RC PE100 d75mm	buc	3,090	211,00	651,990
31.	2524906710000	Piese de legatura din PVC (mufe, cote, reductii) D160mm	buc	0,323	455,00	146,965
32.	25249067100001	Piese de legatura din PVC (mufe, cote, reductii) d160mm	buc	2,093	322,00	673,946
33.	25249067100002	Piese de legatura din PVC (mufe, cote, reductii) d110mm	buc	0,872	211,00	183,992
34.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,638	2,40	8,731
35.	2652102100713	Var pasta	m3	0,002	2 133,00	4,266
36.	26611264330911	Inel de reazem KII-O-1(0,02 m3)	buc	4,000	240,00	960,000
37.	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	5,000	311,00	1 555,000
38.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KII-15 (0,38 m3)	buc	1,000	1 250,00	1 250,000
39.	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	2,000	1 250,00	2 500,000
40.	26611264331521 1	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	2,000	955,00	1 910,000
41.	26611264331523 1	Placi prefabricate pt. camine KII-15-1(0,27 m3)	buc	1,000	1 255,00	1 255,000
42.	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KII-20 (0,59 m3)	buc	2,000	2 788,00	5 576,000
43.	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KII-20-1(0,51	buc	2,000	2 788,00	5 576,000

		m3)				
44.	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9 (0,59 m3)	buc	3,000	2 800,00	8 400,000
45.	26611264332021 1	Inel prefabricat pt. camine KII-20-6 (0,39 m3)	buc	1,000	1 800,00	1 800,000
46.	26611264332022	Inel prefabricat pt. camine KII-20-9a (0,45 m3)	buc	1,000	2 855,00	2 855,000
47.	26631021000001	Beton M250	m3	0,302	1 366,00	412,532
48.	26631021000002	Beton B10	m3	0,777	1 233,00	958,041
49.	26631021000003	Beton B15	m3	0,624	1 277,00	796,848
50.	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,559	1 300,00	726,700
51.	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	1,489	1 344,00	2 001,216
52.	2664102101126	Var	kg	1,002	12,00	12,024
53.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,472	988,00	466,336
54.	27221033100001	Teava instalatie PVC SN8 d160mm L=200mm	m	1,500	208,00	312,000
55.	27221033100002	Teava instalatie PVC SN8 d315mm L=200mm	m	1,200	288,00	345,600
56.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,075	28,00	2,100
57.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,895	28,00	25,060
58.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	89,500	18,00	1 611,000
59.	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,045	18,00	0,810
60.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,447	55,00	24,585
61.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	46,000	8,00	368,000
62.	28741173000001	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d65mm	buc	3,120	1 122,00	3 500,640
63.	28741173000002	Clapeta de retinere cu disc d=65mm	buc	2,000	1 566,00	3 132,000
64.	28741173000004	Vana cutit din fonta PN10 d200mm	buc	1,000	3 677,00	3 677,000
65.	2874145886943	Cuie constructii tip A 3 x 60 mm	kg	0,075	33,00	2,475
66.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,640	33,00	21,120
67.	28752741101001	Teu fonta cu flanse PN10 d65/65mm	buc	2,000	899,00	1 798,000
68.	28752741101003	Flansa oarba din otel zincat d65mm	buc	1,000	233,00	233,000
69.	28752741101004	Conducta fonta cu flanse PN10 d65mm, L=300mm	buc	1,000	544,00	544,000
70.	28752741101005	Flansa libera din otel zincat d75mm	buc	3,000	255,00	765,000
71.	28752741101007	Conector de larga toleranta cu flansa d200mm	buc	2,000	988,00	1 976,000
72.	28752742000011	Capac fonta , circular B125, cu balama si lacat tip EN124	buc	1,000	1 300,00	1 300,000
73.	29131242042101	Teu PVC d160mm	buc	4,080	544,00	2 219,520
74.	29131242042101 0	Capac fonta, circular B125, cu balama si lacat tip EN 124	buc	1,000	1 233,00	1 233,000
75.	29131242042102	Mufa PVC d160mm	buc	4,080	233,00	950,640
76.	29131242042103	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	20,800	17,00	353,600
77.	29131242042103	Banda de semnalizare si avertizare cu fir otel d 0,5mm	m	138,000	1,33	183,540
78.	29131242042105	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	21,120	18,00	380,160
79.	29131242042106	Scara cu vanguri din otel	kg	34,160	17,00	580,720
80.	29131242042107	Capac fonta, circular B125, cu balama si lacat tip EN124	buc	1,000	1 233,00	1 233,000
81.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,716	3,00	2,148
82.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri- terasam.	m3	0,368	15,00	5,520
83.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,940	15,00	14,100
84.	4100116202820	Apa potabila	m3	13,805	15,00	207,075
85.	4100126202818	Apa	m3	0,020	15,00	0,300
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>95 095,863</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,084	35,00	2,940
2.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,276	44,00	12,144
3.	2922140007000	Macara	h-ut	0,186	388,00	72,168
4.	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	1,587	65,00	103,155
5.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,043	32,00	1,376
6.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri	h-ut	0,228	123,00	28,044

		valturi R 8-14 de 14tf				
7.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,938	388,00	1 139,944
8.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,818	366,00	299,388
9.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,136	366,00	49,776
10.	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,300	21,00	6,300
11.	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,019	33,00	0,627
12.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,289	45,00	13,005
13.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,534	21,00	11,214
14.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	7,072	34,00	240,448
15.	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	1,117	44,00	49,148
16.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	4,958	15,00	74,370
17.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	15,045	377,00	5 671,965
18.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	3,712	388,00	1 440,256
19.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	4,173	211,00	880,503
		<b>Total utilaje de constructii</b>				<b>10 096,771</b>

Total	lei	138 069,967
TVA	20,00 %	27 613,993

**Total deviz:**

**165 683,9  
60**

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect** Retele de canalizare si statia de epurare pentru gradinita de copii, alte obiecte de menire social-culturala si case individuale din sat.  
**Zimbreni, r-ul Ialoveni (Etapa I)**

**Investitor**

### Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr 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. Lucrari terasamente</b>				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			795,400
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic,	h-ut	2,0500	388,00	795,400

1	2	3	4	5	6	7
		0,40-0,70 mc				
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			123,600 123,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	60,00	123,600
3	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II - Grund deplasat	100 m3			873,000 0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	388,00	873,000
4	TsI50A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 2 km	t			24,832 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,0640	388,00	24,832
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			168,974 21,529
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	60,00	21,529
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	355,00	1,044
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	366,00	146,400
6	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3			399,184 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	366,00	399,184
7	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			849,797 529,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	60,00	529,200
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	34,00	320,597
		<b>1.2. Conducte si armaturi</b>				
8	AcaA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 110-160 mm (Conducta PVC SN4 d160mm)	m			198,347 22,200
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3700	60,00	22,200
	25212167000001	Teava din PVC SN4 d160mm	m	1,0500	112,00	119,952
	25249067100001	Piese de legatura din PVC (mufe, cote, reductii) d160mm	buc	0,1710	322,00	56,162
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	33,00	0,033
9	AcaA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 110-160 mm (Conducta PVC SN4 d110mm)	m			163,989 22,200
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3700	60,00	22,200
	25212167000002	Teava din PVC SN4 d110mm	m	1,0500	98,00	104,958
	25249067100002	Piese de legatura din PVC (mufe, cote, reductii) d110mm	buc	0,1710	211,00	36,798
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	33,00	0,033
10		Teu PVC d160mm	buc			554,880 0,000
	29131242042101	Teu PVC d160mm	buc	1,0000	544,00	554,880
11		Mufa PVC d160mm	buc			237,660 0,000
	29131242042102	Mufa PVC d160mm	buc	1,0000	233,00	237,660
12	AcaA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50-110 mm. Nota: tipul fittingului din polietilena (mufe, teu, cot) se va include conform proiectului (Piesa capat pentru coloana ventilare PP d160mm)	buc			251,100 34,800

1	2	3	4	5	6	7
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	60,00	34,800
	25231567138111	Piesa capat pentru coloana ventilare PP d160mm	buc	1,0300	210,00	216,300
13	AcA10A	Montarea in pamint a tevilor din polietilena de presiune, de inalta densitate, destinate alimentariilor cu apa, asamblate prin sudura cap la cap, conform normativului I-6-PE, avind diametrul de 110-140 mm ( Conducta PEID RC PE100 SDR17 PN10 d75mm triplustrat tip2, standart de referinta PAS 1075 - A1)	m			96,477 ----- 8,820
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,1470	60,00	8,820
	25212167010011	Teava din polietilena PEID RC PE100 SDR17 PN10 d75mm triplustrat tip 2, standart de referinta PAS 1075 -A1	m	1,0150	72,00	74,541
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0036	3 244,00	11,918
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	15,00	0,450
	2940420002422	Masina de sudura PE cu toate accesoriile	h-ut	0,0115	65,00	0,748
14		Banda de semnalizare si avertizare canalizare cu fir otel inoxidabil d 0,5mm	m			1,330 ----- 0,000
	29131242042103	Banda de semnalizare si avertizare cu fir otel d 0,5mm	m	1,0000	1,33	1,330
15	AcF11C	Spalarea tevilor din PVC, fonta, azbociment, polietilena etc 20-75 mm, de apa potabila dupa montarea si imbinarea, inaintea receptiei	m			10,230 ----- 2,400
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,0400	60,00	2,400
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1000	15,00	1,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0300	211,00	6,330
16	AcF12A	Proba de presiune a conductelor din polietilena montate in transee pentru retelele de alimentare cu apa si canalizare, cu diametru pina la 100 mm	m			0,334 ----- 0,246
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	60,00	0,246
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	44,00	0,088
17	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Cot 90* PEID RC PE100 d75mm	buc			274,790 ----- 34,800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	60,00	34,800
	25231567138112	Cot 90* PEID RC PE100 d75mm	buc	1,0300	233,00	239,990
18	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 50-110 mm. Cot 30* PEID RC PE100 d75mm	buc			274,790 ----- 34,800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	60,00	34,800
	25231567138113	Cot 30* PEID RC PE100 d75mm	buc	1,0300	233,00	239,990
		<b>1.3. Deversorul (coala 10)</b>				
19	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			483,850 ----- 59,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	60,00	59,400
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	355,00	408,250
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	15,00	1,500
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	35,00	14,700
20	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			46,500 ----- 45,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	60,00	45,000
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	15,00	1,500
21	AcD19A	Confectionarea si montarea cofrajelor pentru beton simplu sau armat, turnat la canale, executate prin interiorul canalului, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	m2			135,621 ----- 100,179
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,6700	60,00	100,179
	2010102903000	Scinduri rasinoase clasa C 2,5-40 mm l=1,5-5 m	m3	0,0030	3 899,00	10,756
	2010102915572	Scind fag lunga tivita cls C gr=40mm lung=2,00m S8689	m3	0,0020	3 899,00	8,067

1	2	3	4	5	6	7
	2010102901170	Bile, manele D=15-18 cm	m3	0,0020	3 244,00	6,712
	2874145886943	Cuie constructii tip A 3 x 60 mm	kg	0,0500	33,00	1,707
	2873146311532	Scoabe OB D = 8 x 300 - 400 mm	kg	0,0300	18,00	0,559
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0500	28,00	1,448
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0300	32,00	0,949
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	15,00	5,245
22	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m (Beton M250)	m3			1 968,297 511,862
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,5300	60,00	511,862
	26631021000001	Beton M250	m3	1,0300	1 366,00	1 422,524
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	15,00	1,500
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	15,00	5,224
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	45,00	14,586
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	21,00	12,600
		<b>1.4. Camin de vizitare CPI-1</b>				
23	IC44C	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 127 x 4 mm ... 178 x 5 mm ( Tub de protectie PVC SN8 d160mm L=200mm)	buc			153,967 39,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,6500	60,00	39,000
	27221033100001	Teava instalatie PVC SN8 d160mm L=200mm	m	0,5000	208,00	104,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	30,00	3,600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0700	28,00	1,960
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0600	34,00	2,040
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,6420	2,40	1,541
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0036	300,00	1,100
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0009	15,00	0,015
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0003	2 133,00	0,711
24	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d65mm	buc			1 199,880 33,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	60,00	33,000
	28741173000001	Vana sertar cauciucat din fonta PN10 d65mm	buc	1,0000	1 122,00	1 166,880
25	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Teu fonta cu flanse PN10 d65/65mm	buc			1 006,620 53,400
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	60,00	53,400
	28752741101001	Teu fonta cu flanse PN10 d65/65mm	buc	1,0000	899,00	899,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	22,00	22,220
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	8,00	32,000
26	AcB01A	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 50-100 mm Clapeta de retinere cu disc d=65mm	buc			1 599,000 33,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5500	60,00	33,000
	28741173000002	Clapeta de retinere cu disc d=65mm	buc	1,0000	1 566,00	1 566,000
27	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa oarba din otel zincat d65mm	buc			340,620 53,400
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	60,00	53,400
	28752741101003	Flansa oarba din otel zincat d65mm	buc	1,0000	233,00	233,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	22,00	22,220
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	8,00	32,000
28	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm ( Conducta fonta cu flanse PN10 d65mm L=300mm)	buc			651,620 53,400
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	60,00	53,400
	28752741101004	Conducta fonta cu flanse PN10 d65mm, L=300mm	buc	1,0000	544,00	544,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	22,00	22,220
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	8,00	32,000



1	2	3	4	5	6	7
29	AcA54B	Montarea fittingurilor mecanic (insurubare). Imbinare mecanica intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevide avind diametrul de 50-110 mm. Capat flansa PEHD RC PE100 d75mm	buc			252,130 34,800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	60,00	34,800
	25231567138114	Capat flansa PEHD RC PE100 d75mm	buc	1,0300	211,00	217,330
30	AcA26A	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 50-100 mm Flansa libera din otel zincat d=75mm	buc			362,620 53,400
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	60,00	53,400
	28752741101005	Flansa libera din otel zincat d75mm	buc	1,0000	255,00	255,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	22,00	22,220
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	8,00	32,000
31	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana	m3			3 086,111 670,800
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,8300	60,00	469,800
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,3500	60,00	201,000
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,2840	1 344,00	385,484
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100	213,00	45,214
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860	988,00	85,776
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	42,7900	16,70	721,736
	1714227322926	Fringhie de cinipa gudronata	kg	7,8000	17,00	133,929
	2320156200901	Motorina	kg	2,6600	20,00	53,736
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	28,5300	1,90	54,750
	2664102101126	Var	kg	0,1470	12,00	1,784
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900	33,00	3,000
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0400	3 899,00	157,732
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0300	377,00	765,310
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1560	44,00	6,860
32		Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0.59m3)	buc			2 788,000 0,000
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0.59 m3)	buc	1,0000	2 788,00	2 788,000
33		Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6 (0.39m3)	buc			1 800,000 0,000
	266112643320211	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6 (0,39 m3)	buc	1,0000	1 800,00	1 800,000
34		Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9a (0.59m3)	buc			2 855,000 0,000
	26611264332022	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9a (0,45 m3)	buc	1,0000	2 855,00	2 855,000
35		Placi prefabricate pt, camine KИП1-20-1 (0.51 m3)	buc			2 788,000 0,000
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	2 788,00	2 788,000
36		Inel de reazam KИO-1 (0.02m3)	buc			240,000 0,000
	26611264330911	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	240,00	240,000
37		Inel refabricat pt. camine KИ-7-3 (0.05m3)	buc			311,000 0,000
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	311,00	311,000
38		Consum de metale pt. consolidarea caminelor	kg			18,000 0,000
	29131242042105	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1,0000	18,00	18,000
39		Scara cu vanguri din otel	kg			17,000 0,000
	29131242042106	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	17,00	17,000
40	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi	t			1 014,921 386,842

1	2	3	4	5	6	7
		intre 8 mm si 12 mm inclusiv				
	7141020013400	Vopositor industrial	h-om	6,4400	60,00	386,842
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	56,00	436,211
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	31,00	120,737
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500	23,00	12,711
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	24,00	46,737
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	12,00	11,684
41		Capac fonta, circular B12,5, cu balama si lacat tip EN124	buc			1 233,000 ----- 0,000
	29131242042107	Capac fonta, circular B125, cu balama si lacat tip EN124	buc	1,0000	1 233,00	1 233,000
42	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast	m3			560,868 ----- 69,000
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	60,00	69,000
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	355,00	465,050
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	15,00	3,480
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	123,00	18,696
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	211,00	4,642
43	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10	m3			1 653,752 ----- 270,240
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	60,00	231,120
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	60,00	39,120
	26631021000002	Beton B10	m3	1,0250	1 233,00	1 277,388
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	15,00	1,500
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	388,00	96,224
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	21,00	8,400
44	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 strat-uri: suprafata neteda - INTERIOARA	m2			142,775 ----- 52,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	60,00	30,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	60,00	22,800
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	112,00	89,600
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	15,00	0,375
		<b>1.5. Camin cu vana cutit C.V.C.-1</b>				
45	IC44E	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm ( Tub de protectie PVC SN8 d315mm, L=200mm)	buc			274,796 ----- 78,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	60,00	78,000
	27221033100002	Teava instalatie PVC SN8 d315mm L=200mm	m	0,6000	288,00	172,800
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600	30,00	10,800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600	28,00	4,480
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1200	34,00	4,080
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,8560	2,40	2,054
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048	300,00	1,500
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0012	15,00	0,015
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004	2 133,00	1,067
46	AcB01C	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 200-250 mm Vana cutit din fonta PN10 d200mm	buc			3 891,570 ----- 60,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,0000	60,00	60,000
	28741173000004	Vana cutit din fonta PN10 d200mm	buc	1,0000	3 677,00	3 677,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4100	377,00	154,570
47	AcA26B	Imbinarea cu flanse a pieselor de legatura, flanselor, inclusiv a flanselor oarbe si a armaturilor, avind diametrul de 125-250 mm Conector de larga toleranta cu flansa d200mm	buc			1 193,220 ----- 111,000
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,8500	60,00	111,000

1	2	3	4	5	6	7
	28752741101007	Conector de larga toleranta cu flansa d200mm	buc	1,0000	988,00	988,000
	2513736601000	Garnituri cauciuc cu insertii	buc	1,0100	22,00	22,220
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	9,0000	8,00	72,000
48	AcE11B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren cu apa subterana ( Beton pentru masiv ancoraj M100 -0,00 m3)	m3			2 856,226 ----- 826,203
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,6400	60,00	578,406
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1300	60,00	247,797
	2663102100945	Beton de ciment clasa B12,5/M150	m3	0,2660	1 300,00	351,063
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	213,00	25,930
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	988,00	10,023
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	40,9600	16,70	694,292
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	4,0000	17,00	69,018
	2320156200901	Motorina	kg	2,5200	20,00	51,159
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	29,2300	1,90	56,371
	2664102101126	Var	kg	0,1100	12,00	1,339
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	33,00	2,678
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	3 899,00	15,069
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,9800	377,00	746,533
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1490	44,00	6,547
49		Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0.38 m3)	buc			1 250,000 ----- 0,000
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
50		Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0.265 m3)	buc			955,000 ----- 0,000
	266112643315211	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	955,00	955,000
51		Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0.4 m3)	buc			1 250,000 ----- 0,000
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	1 250,00	1 250,000
52		Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1 (0,27 m3)	buc			1 255,000 ----- 0,000
	266112643315231	Placi prefabricate pt. camine KИП2-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	1 255,00	1 255,000
53		Inel de reazam KИO-1 (0.02 m3)	buc			240,000 ----- 0,000
	26611264330911	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	240,00	240,000
54		Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0.05)	buc			311,000 ----- 0,000
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	311,00	311,000
55		Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg			17,000 ----- 0,000
	29131242042103	Consum de metale pentru consolidarea caminelor	kg	1,0000	17,00	17,000
56		Scara cu vanguri din otel	kg			17,000 ----- 0,000
	29131242042106	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	17,00	17,000
57	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua straturi de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv	t			1 014,921 ----- 386,842
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	60,00	386,842
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	56,00	436,211
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	31,00	120,737
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500	23,00	12,711
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	24,00	46,737
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	12,00	11,684
58		Capac fonta, circular B125, cu balama si lacat tip EN124	buc			1 233,000 ----- 0,000

1	2	3	4	5	6	7
	291312420421010	Capac fonta, circular B125, cu balama si lacat tip EN 124	buc	1,0000	1 233,00	1 233,000
59	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast - Pereu	m3			560,868 69,000
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	60,00	69,000
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	355,00	465,050
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	15,00	3,480
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	123,00	18,696
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	211,00	4,642
60	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 - Pereu	m3			1 653,752 270,240
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	60,00	231,120
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	60,00	39,120
	26631021000002	Beton B10	m3	1,0250	1 233,00	1 277,388
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	15,00	1,500
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	388,00	96,224
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	21,00	8,400
61	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda - interioare	m2			142,775 52,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	60,00	30,000
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	60,00	22,800
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	112,00	89,600
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	15,00	0,375
		<b>1.6. Camin cu gratar ( coala 8,9)</b>				
62	AcE12B	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren cu apa subterana (Beton pentru masiv ancoraj M100 -0,00 m3)	m3			3 086,486 670,816
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,8300	60,00	469,806
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,3500	60,00	201,010
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,2840	1 344,00	385,670
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100	213,00	45,165
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860	988,00	85,913
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	42,7900	16,70	721,741
	1714227322926	Fringhie de cinepa gudronata	kg	7,8000	17,00	133,925
	2320156200901	Motorina	kg	2,6600	20,00	53,732
	1111000100010	Mixtura asfaltica	kg	28,5300	1,90	54,749
	2664102101126	Var	kg	0,1470	12,00	1,782
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900	33,00	3,002
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0400	3 899,00	157,786
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0300	377,00	765,348
	2952270004030	Topitor bitum de 400 l	h-ut	0,1560	44,00	6,858
63		Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0.59M3)	buc			2 788,000 0,000
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0.59 m3)	buc	1,0000	2 788,00	2 788,000
64		Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0.59 m3)	buc			2 800,000 0,000
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0.59 m3)	buc	1,0000	2 800,00	2 800,000
65		Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1 (0.51 m3)	buc			2 788,000 0,000
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0.51 m3)	buc	1,0000	2 788,00	2 788,000
66		Inel de reazam KИO-1 (0.02M3)	buc			240,000 0,000
	26611264330911	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	240,00	240,000
67		Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0.05 m3)	buc			311,000 0,000

1	2	3	4	5	6	7
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	311,00	311,000
68		Capac fonta, circular B125, cu balama si lacat tip EN124	buc			1 300,000
						0,000
	28752742000011	Capac fonta , circular B125, cu balama si lacat tip EN124	buc	1,0000	1 300,00	1 300,000
69	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast - Pereu	m3			560,868
						69,000
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	60,00	69,000
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,3110	355,00	465,050
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	15,00	3,480
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	123,00	18,696
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	211,00	4,642
70	CA02C	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, preparat cu centrala de betoane conform art. CA01 sau beton marfa, turnare cu mijloace clasice B10 - Pereu	m3			1 653,752
						270,240
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	60,00	231,120
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	60,00	39,120
	26631021000002	Beton B10	m3	1,0250	1 233,00	1 277,388
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	15,00	1,500
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	388,00	96,224
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	21,00	8,400
71	AcA07B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC tip 4(G) sau 3(M), avind diametrul de 110-160 mm ( Conducta PVC SN4 d160mm)	m			221,591
						22,184
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3700	60,00	22,184
	25212167000001	Teava din PVC SN4 d160mm	m	1,0500	112,00	119,931
	2524906710000	Piese de legatura din PVC (mufe, cote, reductii) D160mm	buc	0,1710	455,00	79,441
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0010	33,00	0,036
72	AcD22A	Prepararea si turnarea betonului in fundatia canalelor, prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m ( Beton B15 (M-200)	m3			1 873,880
						511,800
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	8,5300	60,00	511,800
	26631021000003	Beton B15	m3	1,0300	1 277,00	1 328,080
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	15,00	1,525
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	15,00	5,250
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	45,00	14,625
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	21,00	12,600
73	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg			31,358
						12,600
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	60,00	11,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	60,00	0,600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	60,00	0,600
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	18,00	18,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	3,00	0,024
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	12,00	0,180
74	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Foaie din otel - coala 8)	kg			31,359
						12,600
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	60,00	11,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	60,00	0,600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	60,00	0,600
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	18,00	18,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,275
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	3,00	0,024
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	12,00	0,180
75	IzD10A	Vopsirea anticoroziva cu pensula de mina a confectiilor si constructiilor metalice cu un	t			1 015,544

1	2	3	4	5	6	7
		strat de grund anticoroziv pe baza de miniu de plumb si doua strat-uri de email clorcauciuc, a confectiilor si constructiilor metalice, executate din profile cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv				386,667
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	6,4400	60,00	386,667
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	7,8000	56,00	436,800
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,9000	31,00	120,900
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,5500	23,00	12,778
	2320166200676	White spirit	kg	1,9500	24,00	46,667
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,9750	12,00	11,733

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.