

**Retele de canalizare a s. Budesti
cu conectarea la SPR, s. Budesti ,
mun. Chisinau, MD-4814**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-4-2
Solutii tehnologice (37/24-D-1-TH)

Valoarea de deviz 866 294,34 lei

Intocmit in prețuri curente 16.12.2025

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Terasament				
1	TsC02B2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	6,1900	3 019,50 0,00	18 690,71 0,00
2	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc	3,0000	520,00 520,00	1 560,00 1 560,00
3	TsC02D2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare auto teren catg. II	100 m3	1,1800	3 283,50 0,00	3 874,53 0,00
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	212,4000	13,40 0,00	2 847,22 0,00
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,1800	250,59 28,80	295,70 33,98
6	AcF03C	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj,	m3	60,7500	554,85 93,60	33 707,16 5 686,20

1	2	3	4	5	6	7
		executate cu piatra sparta				
7	TsF05A	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,00...0,20 m	m2	340,8000	59,06 49,60	20 128,90 16 903,68
8	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	145,0000	24,80 24,80	3 596,00 3 596,00
9	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	145,0000	62,00 60,00	8 990,00 8 700,00
10	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	4,7400	599,50 0,00	2 841,63 0,00
11	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	4,7400	2 120,10 705,60	10 049,27 3 344,54
		<i>Total</i>	lei			106 581,12
		Total Terasament Inclusiv salariu				106 581,12 39 824,40
		1.2. Camine elemente prefabricate				
12	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0070	m3	0,7500	3 250,97 1 109,60	2 438,23 832,20
13	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform	buc	1,0000	916,67 0,00	916,67 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		seriei 3.900-3 editia 7: KII-10				
14	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-6	buc	1,0000	600,00 0,00	600,00 0,00
15	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-10-9	buc	1,0000	750,00 0,00	750,00 0,00
16	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIII1-10-1	buc	1,0000	916,67 0,00	916,67 0,00
17	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-1	buc	1,0000	333,33 0,00	333,33 0,00
18	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc	1,0000	441,67 0,00	441,67 0,00
19	CL26A	Rame metalice gata confectionate	kg	92,3000	95,40 9,60	8 805,84 886,08
20	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3	13,5300	2 091,85 771,20	28 302,75 10 434,34
21	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII-15	buc	8,0000	1 666,67 0,00	13 333,36 0,00
22	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-6	buc	10,0000	1 166,67 0,00	11 666,70 0,00
23	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-9	buc	4,0000	1 666,67 0,00	6 666,68 0,00
24	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7:	buc	8,0000	1 666,67 0,00	13 333,36 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		KIȚ 15-9a				
25	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚPI1-15-1	buc	8,0000	1 666,67 0,00	13 333,36 0,00
26	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚO-1	buc	24,0000	333,33 0,00	7 999,92 0,00
27	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚ 7-3	buc	8,0000	441,67 0,00	3 533,36 0,00
28	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0100	m3	2,1900	2 202,46 707,20	4 823,39 1 548,77
29	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚD-20	buc	1,0000	2 916,67 0,00	2 916,67 0,00
30	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚ 20-6	buc	1,0000	1 500,00 0,00	1 500,00 0,00
31	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚ 20-9	buc	1,0000	2 166,67 0,00	2 166,67 0,00
32	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚPI1-20-1	buc	1,0000	2 916,67 0,00	2 916,67 0,00
33	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚO-1	buc	3,0000	333,33 0,00	999,99 0,00
34	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KIȚ 7-3	buc	1,0000	441,67 0,00	441,67 0,00
35	AcE10A1	Elemente din otel gata	kg	262,7200	54,00	14 186,88

1	2	3	4	5	6	7
		confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva			0,00	0,00
36	AcE12A1	Capac compozit pas liber 600 mm, rama 887 mm, tip B125 (EN-124)	buc	10,0000	1 500,00 0,00	15 000,00 0,00
37	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C2 (17.08 kg/buc*1)	kg	17,0800	45,00 0,00	768,60 0,00
38	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C3 (20.30 kg/buc*4)	kg	81,2000	45,00 0,00	3 654,00 0,00
39	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C4 (23.68 kg/buc*1)	kg	23,6800	45,00 0,00	1 065,60 0,00
40	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C7 (30.00 kg/buc*3)	kg	90,0000	45,00 0,00	4 050,00 0,00
41	AcE13A1	Trepte din otel pentru camine din beton cu acoperire din polimer	buc	7,0000	180,00 0,00	1 260,00 0,00
42	CL26A	Rame metalice gata confectionate - Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm. Suport sub armaturi in caminele de vizitare	kg	37,6400	55,40 9,60	2 085,41 361,34
43	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc	20,0000	20,00 20,00	400,00 400,00
44	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN8, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm (20 buc x 0.2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m	2,4000	272,16 31,20	653,18 74,88
45	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur,	m	12,6000	54,09	681,57

1	2	3	4	5	6	7
		la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500			28,00	352,80
46	AcF13B	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 200 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc	10,0000	696,27 160,80	6 962,73 1 608,00
47	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 straturi: suprafata neteda	m2	140,2700	185,60 70,40	26 033,56 9 875,01
48	IzF01C k=2	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la tavane de orice forma, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat (2 straturi) K=2,0000	m2	164,7500	38,46 8,00	6 336,44 1 318,00
49	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3	5,0000	661,70 79,20	3 308,50 396,00
50	CA02B2	Pereu. Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3	2,5000	1 963,79 464,00	4 909,48 1 160,00
		<i>Total</i>	lei			220 492,91
		Total Camine elemente prefabricate Inclusiv salariu				220 492,91 29 247,42
		1.3. Conducte si armaturi				
51	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 219x7.0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400	m	18,0000	1 058,42 122,40	19 051,59 2 203,20
52	AcA51A	Montarea prin introducerea in tevine de protectie existente din otel avind diametrul de 219 x 7,0 mm a Conducta din	m	18,0000	355,50 91,36	6 399,03 1 644,48

1	2	3	4	5	6	7
		PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=75 x 4,5 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) (CP1)				
53	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 219x7.0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400	m	6,0000	$\frac{1\,058,42}{122,40}$	$\frac{6\,350,52}{734,40}$
54	AcA51A	Montarea prin introducerea in teville de protectie existente din otel avind diametrul de 219 x 7,0 mm a Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=75 x 4,5 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) (CP1)	m	6,0000	$\frac{389,64}{91,36}$	$\frac{2\,337,81}{548,16}$
55	AcA52C	Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=75 x 4,5 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) montata in sant (CP1, A12)	m	447,0000	$\frac{159,11}{14,56}$	$\frac{71\,123,61}{6\,508,32}$
56	AcA52A	Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=50 x 3,0 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) montata in sant (CP1)	m	3,0000	$\frac{84,69}{4,32}$	$\frac{254,07}{12,96}$
57	SA29A	Teu egal din fonta cu flanse pentru conduce de presiune, avind diametrul 65 mm, PN10 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc)=1,0300	buc	5,0000	$\frac{1\,536,29}{248,00}$	$\frac{7\,681,47}{1\,240,00}$
58	SA29A	Teu egal din fonta cu flanse pentru conduce de presiune, avind diametrul 50	buc	3,0000	$\frac{1\,321,70}{248,00}$	$\frac{3\,965,10}{744,00}$

1	2	3	4	5	6	7
		mm, PN10 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc=1,0300				
59	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN65 PN10, pana cauciucata	buc	5,0000	1 231,03 71,20	6 155,15 356,00
60	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN50 PN10, pana cauciucata	buc	4,0000	1 170,80 71,20	4 683,18 284,80
61	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Clapeta de retinere cu disc DN50 PN10	buc	2,0000	2 468,30 71,20	4 936,59 142,40
62	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Vana de aerisire DN50	buc	2,0000	3 580,38 71,20	7 160,75 142,40
63	AcA26A	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D65/50	buc	2,0000	723,53 71,20	1 447,06 142,40
64	AcA26A	Imbinarea cu flanse oarbe zincate, avind DN50	buc	1,0000	339,54 71,20	339,54 71,20
65	IA18B	ArmatURI fine - manometru pentru pompa intervalul de masurare 0 - 6 atm	buc	1,0000	162,36 32,00	162,36 32,00
66	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune a Reductie electrosudabila PE100 SDR11 D75/50	buc	1,0000	845,47 80,00	845,47 80,00
67	AcA53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D75	buc	9,0000	320,27 80,00	2 882,43 720,00
68	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 65 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc	9,0000	336,42 46,40	3 027,76 417,60
69	AcA53A	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D63	buc	4,0000	217,69 64,00	870,76 256,00

1	2	3	4	5	6	7
70	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere din otel zincat avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc	4,0000	285,95 46,40	1 143,81 185,60
71	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Reductie electrosudabila PE100 SDR11 D63/50	buc	4,0000	343,26 64,00	1 373,05 256,00
72	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Mufa electrosudabila PE100 SDR11 D75	buc	5,0000	324,14 80,00	1 620,69 400,00
73	AcA53B	Cot 90* PEHD RC PE100 D75	buc	2,0000	350,24 80,00	700,47 160,00
74	AcA53B	Cot 60* PEHD RC PE100 D75	buc	3,0000	296,03 80,00	888,09 240,00
75	AcA53B	Cot 45* PEHD RC PE100 D75	buc	3,0000	436,42 80,00	1 309,26 240,00
76	AcA53B	Cot 30* PEHD RC PE100 D75	buc	1,0000	296,03 80,00	296,03 80,00
77	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	426,0000	0,45 0,33	190,85 139,73
		<i>Total</i>	lei			157 196,50
		Total Conducte si armaturi Inclusiv salariu				157 196,50 17 981,65
		1.4. Restabilirea drumului din pietris b=900mm				
78	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3	0,6800	773,13 92,00	525,73 62,56
79	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform	m3	0,8100	760,02 92,00	615,62 74,52

1	2	3	4	5	6	7
		SM SR EN 13242+A1:2021				
		<i>Total</i>	lei			1 141,35
		Total Restabilirea drumului din pietris b=900mm Inclusiv salariu				1 141,35 137,08
		1.5. Fundatie sub utilaj de ridicat				
80	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,0500	661,80 79,20	33,09 3,96
81	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	1,6000	281,78 160,00	450,85 256,00
82	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C20/25 XC1 si turnarea cu mijloace clasice Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300	m3	0,2000	2 224,45 424,00	444,89 84,80
83	CK35B	Dibluri din metal M16 x L200 mm fixate in ziduri din beton armat	buc	4,0000	19,20 16,00	76,80 64,00
		<i>Total</i>	lei			1 005,63
		Total Fundatie sub utilaj de ridicat Inclusiv salariu				1 005,63 408,76
		<i>Total</i>	lei			486 417,51
		CAS	24 %			21 023,83
		Cheltuieli de transport	10 %			33 379,83
		Cheltuieli de aprovizionare-depozitare	2 %			6 675,97
		Total CD				547 497,14
		Cheltuieli de regie	14,5 %			79 387,10
		Total cu CR				626 884,24
		Beneficiu	6 %			37 613,06
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				664 497,30 87 599,31
		2. Lucrari de montare				
84	11-04-001-01	Rama pentru aparataj, suprafata suportului utilajului, m2, pina:	buc	1,0000	177,40	177,40

1	2	3	4	5	6	7
		0,25 - Montarea Soclu din aluminiu anodezat 300x300x266(h) mm cu priza de incastrare a sistemului de ridicat - 65 mm			164,80	164,80
85	11-04-003-01	Aparat de podea, masa, t, pina la: 0,2 - Sistem portabil de ridicare cu zbir	buc	1,0000	1 060,50 896,00	1 060,50 896,00
86	M1C30A	Pregatirea sarcinii (inclusiv formarea), in vederea probei metrologice pentru mijloacele de ridicat 0,1 - 3 t	t	0,6000	2 012,38 1 616,00	1 207,43 969,60
87	M1C31A	Proba metrologica pentru mijloace de ridicat cu greutatea de 0,10 - 3 t	buc	1,0000	20 009,60 19 976,00	20 009,60 19 976,00
		<i>Total</i>	lei			22 454,93
		CAS	24 %			5 281,54
		Cheltuieli de transport	10 %			14,20
		Cheltuieli de aprovizionare-depozitare	2 %			2,84
		Total CD				27 753,51
		Cheltuieli de regie	76 %			16 724,86
		Total cu CR				44 478,37
		Beneficiu	6 %			2 668,70
		Total Lucrari de montare Inclusiv salariu				47 147,07 22 006,40
		3. Utilaj				
88		Soclu din aluminiu anodezat 300x300x266(h) mm cu priza de incastrare a sistemului de ridicat - 65 mm	buc	1,0000	6 500,00 0,00	6 500,00 0,00
89		Sistem portabil de ridicare cu zbir (greutate maxima sistem 23.50 kg) cu urmatoarele caracteristici: - Capacitatea de ridicare min / max - 600 / 650 kg; - Brat telescopic cu indicator de suprasarcina integrat; - Lamele de coloana reglabile care permit atasarea sistemului de ridicare in 2 intervale de raza - 900 - 1200 mm	buc	1,0000	3 645,83 0,00	3 645,83 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		sau 1200 - 1500 mm; - Certificare conform EN795:2012 - ca parte a unui sistem conform cu standardul EN363; - Ratație la 360* sub sarcina completa.				
		<i>Total</i>	lei			10 145,83
		<i>Cad</i>	1,2 %			121,75
		Total Utilaj Inclusiv salariu				10 267,58

		Total	lei	721 911,95
		TVA	20 %	144 382,39
				866 294,34
		Total deviz: Inclusiv salariu	109 605,71	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Retele de canalizare a s. Budești
cu conectarea la SPR, s. Budești ,
mun. Chisinau, MD-4814**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-4-2

Soluții tehnologice (37/24-D-1-TH)

Valoarea de deviz 866 294,34 lei

Intocmit în prețuri curente 16.12.2025

№ 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 № 2-4-2:				
--	--	------------------------------------	--	--	--	--

Manopera:

1.	1	Muncitor	h-om	13,2600	80,00	1 060,80
2.	7122050013400	Zidar	h-om	53,9026	80,00	4 312,21
3.	7123010010200	Betonist	h-om	13,8450	80,00	1 107,60
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	214,2080	80,00	17 136,64
5.	7129020012800	Pavator	h-om	1,7135	80,00	137,08
6.	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om	20,2550	80,00	1 620,40
7.	7134050013250	Izolator	h-om	20,1000	80,00	1 608,00
8.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	24,8000	80,00	1 984,00
9.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	80,00	32,00
10.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	188,6100	80,00	15 088,80
11.	7136080025000	Montator conducte	h-om	55,9416	80,00	4 475,33
12.	7137010011510	Electromontor	h-om	19,5000	80,00	1 560,00
13.	7212030022700	Sudor	h-om	44,7040	80,00	3 576,32
14.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	257,5000	80,00	20 600,00
15.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	14,2934	80,00	1 143,47
16.	7422010060100	Timplar	h-om	0,8000	80,00	64,00
17.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	200,9311	80,00	16 074,48
18.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	105,7884	80,00	8 463,07
19.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	48,4413	80,00	3 875,31
20.	9312040019600	Sapator	h-om	71,0775	80,00	5 686,20
		Total manopera				109 605,71

Materiale:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,5988	4,00	10,39
2.	1011314	Ciment Portland pentru constructii generale, intarire rapida, marca 500	t	0,0020	2 800,00	5,60
3.	1411122201752	Piatra sparta	m3	4,2306	450,00	1 903,77
4.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	5,8075	450,00	2 613,38
5.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,7296	450,00	778,32
6.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,0550	320,00	657,60
7.	14211022005251	Amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3	0,8915	460,00	410,09
8.	1421102206036	Piatra sparta pt. drumuri 8 -45 mm	m3	62,2688	450,00	28 020,96
9.	14214022003931	Piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3	1,0619	450,00	477,86
10.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	20,00	1,20
11.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	380,00	2,28
12.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0048	5 600,00	26,88
13.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0256	5 600,00	143,36
14.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0016	5 600,00	8,96
15.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0637	5 600,00	356,72
16.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	2,2107	460,00	1 016,92
17.	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,4771	5 600,00	2 671,76
18.	20102373187503	Inel distantier de tip PA 2.5-55, 2 segmente	buc	20,0000	16,80	336,00
19.	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,3000	160,00	48,00
20.	2030132947000	Rama metalica gata confectionata	kg	37,6400	45,00	1 693,80
21.	20301329470001	Placa din tabla grosimea 16 mm montata in caminul de stingere a presiunii	kg	92,3000	85,00	7 845,50
22.	2112307324986	Hirtie, sulfit tip I, ptr. izolare conducta 80-	kg	3,7440	80,00	299,52

		100 gr/mp-sul				
23.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	24,30	1,46
24.	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	16,2240	22,30	361,80
25.	2320187315789	Decofrol	kg	0,1920	25,00	4,80
26.	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	62,5625	14,80	925,92
27.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	81,1200	43,33	3 514,93
28.	2320322600374	Citom	kg	1,4976	80,00	119,81
29.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	12,0912	36,00	435,28
30.	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	115,3250	43,33	4 997,03
31.	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,1323	85,00	11,25
32.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	35,4336	36,00	1 275,61
33.	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	112,2160	143,37	16 088,41
34.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	68,00	0,82
35.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,6497	65,00	42,23
36.	2430226103000	Chit polimeric	kg	1,9845	160,00	317,52
37.	25132066215001 2	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	486,0000	14,52	7 056,72
38.	25137366010005	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN50	buc	13,2512	25,42	336,85
39.	25137366010006 5	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN65	buc	16,4327	50,00	821,64
40.	25212167005001	Teava din PVC SN8 D=200 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	2,5205	229,44	578,30
41.	25212167010002 19	Teava din otel 219 x7,0 mm	m	25,2096	597,00	15 050,13
42.	25212167010032 19	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER D. 75x 4,5mm PN10 SDR17	m	18,2700	110,32	2 015,55
43.	25212167010037 5	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER D. 75x 4,5mm PN10 SDR17	m	6,0900	110,32	671,85
44.	25212167100011 50	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER D. 50x 3,0mm PN10 SDR17	m	3,0090	46,55	140,07
45.	25212167100011 75	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER D. 75x 4,5mm PN10 SDR17	m	449,2350	110,32	49 559,61
46.	2523156713811c 63	Capat flansa PEID RC PE100 D63	buc	4,0400	69,00	278,76
47.	2523156713811c 75	Capat flansa PEID RC PE100 D75	buc	9,0900	127,00	1 154,43
48.	2523156713811c 751	Cot 90* PEHD RC PE100 D75	buc	2,0200	156,67	316,47
49.	2523156713811c 76	Cot 60* PEHD RC PE100 D75	buc	3,0300	103,00	312,09
50.	2523156713811c 77	Cot 45* PEHD RC PE100 D75	buc	3,0300	242,00	733,26
51.	2523156713811c 78	Cot 30* PEHD RC PE100 D75	buc	1,0100	103,00	104,03
52.	2523156713811 m75	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 D75	buc	5,0500	130,83	660,69
53.	2523156713811r 63	Reductie electrosudabila PE100 SDR11 D63/50	buc	4,0400	193,33	781,05
54.	2523156713811r 75	Reductie electrosudabila PE100 SDR11 D75/50	buc	1,0100	647,00	653,47
55.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	727,2738	2,65	1 927,27
56.	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,6042	2,65	1,60

57.	266112643300126	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000	600,00	600,00
58.	26611264330911	Inel de reazem KИO-1(0,02 m3)	buc	28,0000	333,33	9 333,24
59.	266112643309115	Trepte din otel pentru camine din beton cu acoperire din polimer	buc	7,0000	180,00	1 260,00
60.	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KИ-7-3 (0,05 m3)	buc	10,0000	441,67	4 416,70
61.	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KИД-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	916,67	916,67
62.	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KИ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	750,00	750,00
63.	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KИП1-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000	916,67	916,67
64.	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KИД-15 (0,38 m3)	buc	8,0000	1 666,67	13 333,36
65.	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9 (0,4 m3)	buc	4,0000	1 666,67	6 666,68
66.	26611264331522	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-9a (0,31 m3)	buc	8,0000	1 666,67	13 333,36
67.	266112643315226	Inel prefabricat pt. camine KИ-15-6 (0,265 m3)	buc	10,0000	1 166,67	11 666,70
68.	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KИП1-15-1(0,27 m3)	buc	8,0000	1 666,67	13 333,36
69.	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KИД-20 (0,59 m3)	buc	1,0000	2 916,67	2 916,67
70.	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KИП1-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	2 916,67	2 916,67
71.	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000	2 166,67	2 166,67
72.	266112643320226	Inel prefabricat pt. camine KИ-20-6 (0,39 m3)	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
73.	266310210000020	Beton de ciment clasa C20/25 XC1	m3	0,2112	1 560,00	329,47
74.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	2,7329	1 360,00	3 716,74
75.	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	1,2068	1 420,00	1 713,65
76.	2664102101126	Var	kg	1,8357	4,60	8,45
77.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,3857	1 050,00	404,99
78.	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	3,7904	30,00	113,71
79.	2710703500427	Otel cornier cu aripi egale OL 37 40 x 40 x 5 mm	kg	31,7240	28,00	888,27
80.	2722104109900t50	Teu fonta cu flanse D.50 PN10 (4 gauri)	buc	3,0900	920,83	2 845,36
81.	2722104109900t65	Teu fonta cu flanse D. 65 x 65 PN10 L=330 mm (4 gauri)	buc	5,1500	1 129,17	5 815,23
82.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1600	25,33	4,05
83.	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	211,9600	45,00	9 538,20
84.	28112363056613	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare	kg	262,7200	54,00	14 186,88
85.	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	1,9766	160,00	316,26
86.	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,9542	45,00	42,94
87.	2873114702204	Cablu simplu 1x19 160 kgf d=18 b mat	kg	0,3000	14,50	4,35
88.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1920	25,00	4,80
89.	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	7,7702	25,00	194,26
90.	2873155901194	Electrod sud.otel. S 1125/2 E 43.2 D = 3,25 mm invelit R1.2	kg	0,3000	62,60	18,78

91.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,6497	62,60	40,67
92.	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	10,2336	62,60	640,63
93.	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	53,5600	1,10	58,92
94.	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	64,0000	6,50	416,00
95.	2874115817100	Surub cap hexagonal M 20x60	buc	2,4000	2,60	6,24
96.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	2,4000	0,50	1,20
97.	28741363133001	Dibluri din metal cu expandare M16, L=200 mm	buc	4,0000	3,20	12,80
98.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	1,2977	25,00	32,44
99.	2875274110100c50	Clapeta de retinere cu disc DN50 PN10	buc	2,0000	2 345,42	4 690,84
100.	2875274110100f50	Flansa oarba zincata DN50	buc	1,0000	216,67	216,67
101.	2875274110100r65	Reductie fonta cu flanse D. 65 x 50 L=200 mm (4/4 gauri)	buc	2,0000	575,83	1 151,66
102.	2875274110100v50	Vana fonta D. 50 PN10/16 pana cauciucata DIN3352-F5 (L=242 mm) (4 gauri)	buc	4,0000	1 047,92	4 191,68
103.	2875274110100v51	Vana de aerisire DN50	buc	2,0000	3 457,50	6 915,00
104.	2875274110100v65	Vana fonta dn65 pana cauciucat PN10 (4 gauri)	buc	5,0000	1 083,33	5 416,65
105.	287527420000122	Capac compozit pas liber 600 mm, rama 887 mm, tip B125 (EN-124)	buc	10,0000	1 500,00	15 000,00
106.	2875274428200f50	Flansa libera din otel zincat D. 50 (78) PN16 (4 gauri)	buc	4,1200	202,50	834,30
107.	2875274428200f65	Flansa libera otel D. 65 (92) PN16 (4 gauri)	buc	9,2700	226,67	2 101,23
108.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0800	25,00	2,00
109.	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	4,0000	120,00	480,00
110.	332050000000001	Manometru pentru pompa intervalul de masurare 0 - 6 atm	buc	1,0100	126,00	127,26
111.	3720107307056	Cilti bituminati	kg	24,5245	180,00	4 414,41
112.	4011106202741	Energie electrica	kw	9,0395	4,20	37,96
113.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	14,8457	20,00	296,92
114.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	4,5994	20,00	91,99
115.	4100126202818	Apa	m3	0,5050	20,00	10,10
116.	71	Soclu din aluminiu anodezat 300x300x266(h) mm cu priza de incastare a sistemului de ridicat - 65 mm	buc	1,0000	6 500,00	6 500,00
117.	9610	Sistem portabil de ridicare cu zbir	buc	1,0000	3 645,83	3 645,83
		Total materiale de constructii				344 086,12

Utilaje de constructii:

1.	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	4,0800	560,00	2 284,80
2.	2592270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	2,1210	150,00	318,15

3.	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,8520	60,00	51,12
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,2000	120,00	144,00
5.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0988	150,00	14,82
6.	2922140007000	Macara	h-ut	0,6810	450,00	306,45
7.	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	4,0800	75,00	306,00
8.	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	24,0000	80,00	1 920,00
9.	2952160007253	Utilaj pentru întindere teava	h-ut	18,0000	100,00	1 800,00
10.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2279	450,00	102,56
11.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	41,0277	550,00	22 565,24
12.	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	5,1666	550,00	2 841,63
13.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4720	550,00	259,60
14.	2952270003000	Vibrator de suprafață	h-ut	1,0000	75,00	75,00
15.	2952270003100	Vibrator de adîncime	h-ut	0,1200	40,00	4,80
16.	2952270003306	Electropompă de apă 4-6 kw	h-ut	0,0720	300,00	21,60
17.	29522700037002	Betonieră de 250 l cu cadere liberă	h-ut	0,8125	75,00	60,94
18.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	44,6982	150,00	6 704,73
19.	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0800	180,00	14,40
20.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,7200	85,00	61,20
21.	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	28,0800	60,00	1 684,80
22.	3110500003004	Convertizor de sudură de 14 kw	h-ut	3,9000	90,00	351,00
23.	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	18,0000	350,00	6 300,00
24.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	31,3512	450,00	14 108,04
25.	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	8,1349	350,00	2 847,22
26.	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0342	200,00	6,84
27.	400001	Autocamion de bord, tonaj pînă la 5 t	h-ut	0,4900	350,00	171,50
		Total utilaje de construcții				65 326,44

Total	lei	721 911,95
TVA	20 %	144 382,39

Total deviz: **866 294,34**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Rețele de canalizare a s. Budești cu
conectarea la SPR, s. Budești , mun. Chișinău,
MD-4814**

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
		1. Lucrari de constructie				
		1.1. Terasament				
1	TsC02B2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			3 019,50 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	5,4900	550,00	3 019,50
		Cheltuieli directe	lei			18 690,71
2	RpEM27A	Saparea sondajului pentru localizarea retelelor subterane	buc			520,00 520,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	6,5000	80,00	520,00
		Cheltuieli directe	lei			1 560,00
3	TsC02D2	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa descarcare auto teren catg. II	100 m3			3 283,50 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	5,9700	550,00	3 283,50
		Cheltuieli directe	lei			3 874,53
4	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			13,40 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	350,00	13,40
		Cheltuieli directe	lei			2 847,22
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			250,59 28,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	80,00	28,80
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	450,00	1,80
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	550,00	220,00
		Cheltuieli directe	lei			295,70
6	AcF03C	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu piatra sparta	m3			554,85 93,60
	9312040019600	Sapator	h-om	1,1700	80,00	93,60
	1421102206036	Piatra sparta pt. drumuri 8 -45 mm	m3	1,0250	450,00	461,25
		Cheltuieli directe	lei			33 707,16
7	TsF05A	Sprijiniri de maluri, cu dulapi metalici asezati orizontal, la sapaturi executate in spatii limitate, avind latimea de pina la 1,50 m intre maluri adincimea sapaturii pina la 4 m, interspatii intre dulapi 0,00...0,20 m	m2			59,06 49,60
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,6200	80,00	49,60
	2811236827395	Sprait metalic telescopic 0,08 MN (8 tf) L=0,60-1,50 m	buc	0,0028	45,00	0,13
	2811236310108	Dulap metalic 50x200x3000 m pt.sprijinirea sapaturilor	buc	0,0058	160,00	0,93
	2010102917685	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,50m S8689	m3	0,0014	5 600,00	7,84
	2873145887001	Cuie cu cap con. Tip A 1 4,0 x 100 S2111	kg	0,0228	25,00	0,57
		Cheltuieli directe	lei			20 128,90
8	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in	m3			24,80

1	2	3	4	5	6	7
		straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				24,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	80,00	24,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 596,00
9	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3			62,00 60,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	80,00	60,00
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	20,00	2,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 990,00
10	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			599,50 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	550,00	599,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 841,63
11	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3			2 120,10 705,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	80,00	705,60
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	150,00	1 414,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 049,27
		1.2. Camine elemente prefabricate				
12	AcE13A	Executarea caminelor de vizitare din elemente de beton armat prefabricat, pentru canalizare, circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0070	m3			3 250,97 1 109,60
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	9,7100	80,00	776,80
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,1600	80,00	332,80
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,7661	1 420,00	1 095,48
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1300	460,00	60,23
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0770	1 050,00	81,48
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1600	320,00	51,55
	26511221004022	Ciment M-400	kg	0,8000	2,65	2,13
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8900	450,00	850,51
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 438,23
13	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIJ-10	buc			916,67 0,00
	26611264331010	Placi prefabricate pt. camine KIIJ-10 (0,18 m3)	buc	1,0000	916,67	916,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			916,67
14	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIJ-10-6	buc			600,00 0,00
	266112643300126	Inel prefabricat pt. camine KIIJ-10-6 (0,16 m3)	buc	1,0000	600,00	600,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			600,00
15	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIJ-10-9	buc			750,00 0,00
	26611264331011	Inel prefabricat pt. camine KIIJ-10-9 (0,24 m3)	buc	1,0000	750,00	750,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			750,00
16	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIJII-10-1	buc			916,67 0,00
	26611264331014	Placi prefabricate pt. camine KIIJII-10-1(0,10 m3)	buc	1,0000	916,67	916,67
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			916,67

1	2	3	4	5	6	7
17	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIQO-1	buc			333,33 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	333,33	333,33
		Cheltuieli directe	lei			333,33
18	AcE13A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 7-3	buc			441,67 0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KII-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	441,67	441,67
		Cheltuieli directe	lei			441,67
19	CL26A	Rame metalice gata confectionate	kg			95,40 9,60
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1100	80,00	8,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	80,00	0,80
	20301329470001	Placa din tabla grosimea 16 mm montata in caminul de stingere a presiunii	kg	1,0000	85,00	85,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	62,60	0,31
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,20	0,03
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0050	65,00	0,33
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,65	0,05
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	4,00	0,08
		Cheltuieli directe	lei			8 805,84
20	AcE11A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,5 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0150	m3			2 091,85 771,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,7500	80,00	540,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8900	80,00	231,20
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1990	1 360,00	274,70
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	460,00	56,03
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	1 050,00	10,66
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2660	450,00	121,50
	2664102101126	Var	kg	0,1100	4,60	0,51
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	25,00	2,03
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	5 600,00	22,72
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,8500	450,00	832,50
		Cheltuieli directe	lei			28 302,75
21	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIQI-15	buc			1 666,67 0,00
	26611264331520	Placi prefabricate pt. camine KIIQI-15 (0,38 m3)	buc	1,0000	1 666,67	1 666,67
		Cheltuieli directe	lei			13 333,36
22	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-6	buc			1 166,67 0,00
	266112643315226	Inel prefabricat pt. camine KII-15-6 (0,265 m3)	buc	1,0000	1 166,67	1 166,67
		Cheltuieli directe	lei			11 666,70
23	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-9	buc			1 666,67 0,00
	26611264331521	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9 (0,4 m3)	buc	1,0000	1 666,67	1 666,67
		Cheltuieli directe	lei			6 666,68
24	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KII 15-9a	buc			1 666,67 0,00
	26611264331522	Inel prefabricat pt. camine KII-15-9a (0,31 m3)	buc	1,0000	1 666,67	1 666,67
		Cheltuieli directe	lei			13 333,36
25	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat, ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KIIPII-15-1	buc			1 666,67 0,00
	26611264331523	Placi prefabricate pt. camine KIIPII-15-1(0,27 m3)	buc	1,0000	1 666,67	1 666,67
		Cheltuieli directe	lei			13 333,36
26	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale	buc			333,33

1	2	3	4	5	6	7
		caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJO-1				0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIJO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	333,33	333,33
		Cheltuieli directe	lei			7 999,92
27	AcE11A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJ 7-3	buc			441,67
						0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIJ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	441,67	441,67
		Cheltuieli directe	lei			3 533,36
28	AcE12A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 2,0 m, in teren fara apa subterana Material marunt (scoabe, apa)=1,0100	m3			2 202,46
						707,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,0000	80,00	480,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,8400	80,00	227,20
	2663102100957	Beton de ciment clasa B15/M200	m3	0,2840	1 420,00	407,32
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,2100	460,00	97,57
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0860	1 050,00	91,19
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2590	450,00	117,72
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0900	25,00	2,27
	2664102101126	Var	kg	0,1470	4,60	0,68
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	5 600,00	22,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,6800	450,00	756,00
		Cheltuieli directe	lei			4 823,39
29	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJD-20	buc			2 916,67
						0,00
	26611264332010	Placi prefabricate pt. camine KIJD-20 (0,59 m3)	buc	1,0000	2 916,67	2 916,67
		Cheltuieli directe	lei			2 916,67
30	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJ 20-6	buc			1 500,00
						0,00
	266112643320226	Inel prefabricat pt. camine KIJ-20-6 (0,39 m3)	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
		Cheltuieli directe	lei			1 500,00
31	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJ 20-9	buc			2 166,67
						0,00
	26611264332021	Inel prefabricat pt. camine KIJ-20-9 (0,59 m3)	buc	1,0000	2 166,67	2 166,67
		Cheltuieli directe	lei			2 166,67
32	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJII-20-1	buc			2 916,67
						0,00
	26611264332012	Placi prefabricate pt. camine KIJII-20-1(0,51 m3)	buc	1,0000	2 916,67	2 916,67
		Cheltuieli directe	lei			2 916,67
33	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelorr conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJO-1	buc			333,33
						0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIJO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	333,33	333,33
		Cheltuieli directe	lei			999,99
34	AcE12A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor r conform seriei 3.900-3 editia 7: KIJ 7-3	buc			441,67
						0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIJ-7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	441,67	441,67
		Cheltuieli directe	lei			441,67
35	AcE10A1	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva	kg			54,00
						0,00
	28112363056613	Elemente din otel gata confectionata, pentru consolidarea camine de vizitare	kg	1,0000	54,00	54,00
		Cheltuieli directe	lei			14 186,88
36	AcE12A1	Capac compozit pas liber 600 mm, rama 887 mm, tip B125 (EN-124)	buc			1 500,00
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	287527420000122	Capac compozit pas liber 600 mm, rama 887 mm, tip B125 (EN-124)	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 000,00
37	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C2 (17.08 kg/buc*1)	kg			45,00 0,00
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	45,00	45,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			768,60
38	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C3 (20.30 kg/buc*4)	kg			45,00 0,00
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	45,00	45,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 654,00
39	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C4 (23.68 kg/buc*1)	kg			45,00 0,00
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	45,00	45,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 065,60
40	AcE10A1	Scara din otel gata confectionata, pentru camine de vizitare, inclusiv protectia anticoroziva de tip C7 (30.00 kg/buc*3)	kg			45,00 0,00
	2811236305661	Scara cu vanguri din otel	kg	1,0000	45,00	45,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 050,00
41	AcE13A1	Trepte din otel pentru camine din beton cu acoperire din polimer	buc			180,00 0,00
	266112643309115	Trepte din otel pentru camine din beton cu acoperire din polimer	buc	1,0000	180,00	180,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 260,00
42	CL26A	Rame metalice gata confectionate - Teava patrata otel 100x100x3mm H=600mm. Suport sub armaturi in caminele de vizitare	kg			55,40 9,60
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1100	80,00	8,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	80,00	0,80
	2030132947000	Rama metalica gata confectionata	kg	1,0000	45,00	45,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	62,60	0,31
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,20	0,03
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0050	65,00	0,32
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,65	0,05
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	4,00	0,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 085,41
43	RpCU05C1	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti sau plansee din piatra sau beton armat pina la 15 cm, pentru executarea strapungerilor mecanizat	buc			20,00 20,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0300	80,00	2,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	80,00	17,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			400,00
44	AcA08B	Montarea in pamint, in exteriorul cladirilor, a tevilor din PVC multistrat, SN8, etansate cu garnituri de cauciuc, avind diametrul de 200 mm (20 buc x 0.2 m) Materiale marunte (apa, sapun pasta)=1,0050	m			272,16 31,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,3900	80,00	31,20
	25212167005001	Teava din PVC SN8 D=200 mm dotata cu garnituri cauciuc de etansare la capat	m	1,0450	229,44	240,96
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			653,18
45	CE25A	Etansarea suplimentara pe contur, la strapungeri sau rosturi cu chituri sau masticuri polimerice Material marunt (adeziv, diluant)=1,0500	m			54,09 28,00
	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om	0,3000	80,00	24,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	80,00	4,00
	2430226103000	Chit polimeric	kg	0,1500	160,00	25,20
	2413337345800	Solutie de amorsaj	l	0,0100	85,00	0,89

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			681,57
46	AcF13B	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 200 mm Material marunt (guseuri de suport, dopuri de lemn)=1,0010	buc			696,27 160,80
	7134050013250	Izolator	h-om	2,0100	80,00	160,80
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	6,2500	14,80	92,59
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	2,4500	180,00	441,44
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,0080	180,00	1,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 962,73
47	IzF31A	Hidroizolarea suprafetelor din beton (verticale, orizontale,inclusiv tavane) cu amestec "Penetron" - 2 strat-uri: suprafata neteda	m2			185,60 70,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	80,00	40,00
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3800	80,00	30,40
	24165373438290	Amestec "Penetron"	kg	0,8000	143,37	114,70
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0250	20,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			26 033,56
48	IzF01C k=2	Amorsarea suprafetelor pentru aplicarea stratului de difuzie, a barierei contra vaporilor, a termoizolatiei sau a hidroizolatiei la tavane de orice forma, cu suspensie de bitum filerizat (subif) intr-un strat (2 strat-uri) K=2,0000	m2			38,46 8,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0500	80,00	8,00
	2413317346000	Suspensie de bitum filerizat-subif	kg	0,3500	43,33	30,33
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	20,00	0,04
	2922140006703	Macara fereastr-a de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0003	150,00	0,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 336,44
49	TsC54C	Pereu. Strat de fundatie din pietris	m3			661,70 79,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	80,00	79,20
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	450,00	517,50
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,00
	2592270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	150,00	63,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 308,50
50	CA02B2	Pereu. Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,0100	m3			1 963,79 464,00
	7123010010200	Betonist	h-om	5,1500	80,00	412,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	80,00	52,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	287,0000	2,65	768,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	320,00	247,58
	1421102200290	Pietris ciuruit spal-at de mal 7-30 mm	m3	0,6850	450,00	311,33
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	20,00	5,86
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	75,00	24,38
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2500	450,00	112,50
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,4000	75,00	30,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 909,48
		1.3. Conducte si armaturi				
51	Aca04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 219x7.0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400	m			1 058,42 122,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,5300	80,00	122,40
	2521216701000219	Teava din otel 219 x7,0 mm	m	1,0100	597,00	627,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4700	36,00	17,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,4100	36,00	52,79

1	2	3	4	5	6	7
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,4100	62,60	26,69
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,2500	43,33	146,46
	2320322600374	Citom	kg	0,0600	80,00	4,99
	2112307324986	Hirtie, sulfat tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1500	80,00	12,48
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,6500	22,30	15,08
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1500	90,00	13,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0410	450,00	18,45
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0030	300,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			19 051,59
52	AcA51A	Montarea prin introducerea in tevile de protectie existente din otel avind diametrul de 219 x 7,0 mm a Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=75 x 4,5 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) (CP1)	m			355,50 91,36
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	80,00	33,28
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	80,00	58,08
	20102373187503	Inel distantier de tip PA 2.5-55, 2 segmente	buc	0,72222	16,80	12,13
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,11111	120,00	13,33
	2521216701003219	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER D. 75x 4,5mm PN10 SDR17	m	1,0150	110,32	111,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	120,00	6,00
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	560,00	95,20
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	75,00	12,75
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	60,00	10,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	85,00	2,55
		Cheltuieli directe	lei			6 399,03
53	AcA04C	Montarea in pamint a conductelor din otel, asamblate prin sudura electrica, avind diametrul de 219x7.0 mm Materiale marunte (suruburi, bile, sirma)=1,0400	m			1 058,42 122,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,5300	80,00	122,40
	2521216701000219	Teava din otel 219 x7,0 mm	m	1,0100	597,00	627,09
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4700	36,00	17,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,4100	36,00	52,79
	2873155901261	Electrod S 1125/2 E 51.5A1 1 dxl 5 x 450 mm	kg	0,4100	62,60	26,69
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,2500	43,33	146,46
	2320322600374	Citom	kg	0,0600	80,00	4,99
	2112307324986	Hirtie, sulfat tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,1500	80,00	12,48
	2320156200951	Motorina motor DIESEL-ld	kg	0,6500	22,30	15,08
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,1500	90,00	13,50
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0410	450,00	18,45
	2952270003306	Electropompa de apa 4-6 kw	h-ut	0,0030	300,00	0,90
		Cheltuieli directe	lei			6 350,52
54	AcA51A	Montarea prin introducerea in tevile de protectie existente din otel avind diametrul de 219 x 7,0 mm a Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=75 x 4,5 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) (CP1)	m			389,64 91,36
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4160	80,00	33,28
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,7260	80,00	58,08
	20102373187503	Inel distantier de tip PA 2.5-55, 2 segmente	buc	1,16667	16,80	19,60
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,33333	120,00	40,00
	252121670100375	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW-TIP2 MARCAJ LASER D. 75x 4,5mm PN10 SDR17	m	1,0150	110,32	111,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500	120,00	6,00
	060326	Excavatoare diesel cu o singura cupa, pe pneuri, la constructii de gospodarie a apelor, 0,25 m3	h-ut	0,1700	560,00	95,20
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,1700	75,00	12,75
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,1700	60,00	10,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0300	85,00	2,55
		Cheltuieli directe	lei			2 337,81

1	2	3	4	5	6	7
55	AcA52C	Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=75 x 4,5 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) montata in sant (CP1, A12)	m			159,11 14,56
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1210	80,00	9,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0610	80,00	4,88
	252121671000117 5	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW- TIP2 MARCAJ LASER D. 75x 4,5mm PN10 SDR17	m	1,0050	110,32	110,87
	251320662150012	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0800	14,52	15,68
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	350,00	14,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	100,00	4,00
		Cheltuieli directe	lei			71 123,61
56	AcA52A	Conducta din PEID PE100 RC SDR17 PN10 D=50 x 3,0 mm triplustrat (tip 2, standard de referinta: PAS 1075) montata in sant (CP1)	m			84,69 4,32
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360	80,00	2,88
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180	80,00	1,44
	252121671000115 0	TEAVA APA PE100 RC TRIPLUSTRAT DVGW- TIP2 MARCAJ LASER D. 50x 3,0mm PN10 SDR17	m	1,0030	46,55	46,69
	251320662150012	Banda de semnalizare si avertizare a conductelor deapa cu fir otel inoxidabil d=0,50mm	m	1,0800	14,52	15,68
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400	350,00	14,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400	100,00	4,00
		Cheltuieli directe	lei			254,07
57	SA29A	Teu egal din fonta cu flanse pentru conduce de presiune, avind diametrul 65 mm, PN10 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc=1,0300	buc			1 536,29 248,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,1000	80,00	248,00
	27221041099006 5	Teu fonta cu flanse D. 65 x 65 PN10 L=330 mm (4 gauri)	buc	1,0000	1 129,17	1 163,05
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,4600	30,00	14,21
	2710703500427	Otel cornier cu aripi egale OL 37 40 x 40 x 5 mm	kg	3,8500	28,00	111,03
		Cheltuieli directe	lei			7 681,47
58	SA29A	Teu egal din fonta cu flanse pentru conduce de presiune, avind diametrul 50 mm, PN10 Material marunt (surub, piulita, saiba, ciment, etc=1,0300	buc			1 321,70 248,00
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	3,1000	80,00	248,00
	27221041099006 0	Teu fonta cu flanse D.50 PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	920,83	948,45
	2710603454305	Otel lat laminat la cald OL 37 20 x 5,0 mm	kg	0,4600	30,00	14,21
	2710703500427	Otel cornier cu aripi egale OL 37 40 x 40 x 5 mm	kg	3,8500	28,00	111,03
		Cheltuieli directe	lei			3 965,10
59	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN65 PN10, pana cauciucata	buc			1 231,03 71,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	80,00	71,20
	2875274110100v6 5	Vana fonta dn65 pana cauciucat PN10 (4 gauri)	buc	1,0000	1 083,33	1 083,33
	251373660100065	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN65	buc	1,0100	50,00	50,50
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	6,50	26,00
		Cheltuieli directe	lei			6 155,15
60	AcA26A	Imbinarea cu flanse a vana sertar din fonta cu flanse DN50 PN10, pana cauciucata	buc			1 170,80 71,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	80,00	71,20
	2875274110100v5 0	Vana fonta D. 50 PN10/16 pana cauciucata DIN3352-F5 (L=242 mm) (4 gauri)	buc	1,0000	1 047,92	1 047,92
	25137366010005	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN50	buc	1,0100	25,42	25,68
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	6,50	26,00
		Cheltuieli directe	lei			4 683,18

1	2	3	4	5	6	7
61	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Clapeta de retinere cu disc DN50 PN10	buc			2 468,30 71,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	80,00	71,20
	2875274110100c50	Clapeta de retinere cu disc DN50 PN10	buc	1,0000	2 345,42	2 345,42
	25137366010005	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN50	buc	1,0100	25,42	25,68
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	6,50	26,00
		Cheltuieli directe	lei			4 936,59
62	AcA26A	Imbinarea cu flanse a Vana de aerisire DN50	buc			3 580,38 71,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	80,00	71,20
	2875274110100v51	Vana de aerisire DN50	buc	1,0000	3 457,50	3 457,50
	25137366010005	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN50	buc	1,0100	25,42	25,68
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	6,50	26,00
		Cheltuieli directe	lei			7 160,75
63	AcA26A	Reductie concentrica cu flanse fonta ductila PN10 D65/50	buc			723,53 71,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	80,00	71,20
	2875274110100r65	Reductie fonta cu flanse D. 65 x 50 L=200 mm (4/4 gauri)	buc	1,0000	575,83	575,83
	251373660100065	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN65	buc	1,0100	50,00	50,50
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	6,50	26,00
		Cheltuieli directe	lei			1 447,06
64	AcA26A	Imbinarea cu flanse oarbe zincate, avind DN50	buc			339,54 71,20
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,8900	80,00	71,20
	2875274110100f50	Flansa oarba zincata DN50	buc	1,0000	216,67	216,67
	25137366010005	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN50	buc	1,0100	25,42	25,67
	2874115801000	Suruburi cap hexagonal cu piulite M-16x240	buc	4,0000	6,50	26,00
		Cheltuieli directe	lei			339,54
65	IA18B	Armaturi fine - manometru pentru pompa intervalul de masurare 0 - 6 atm	buc			162,36 32,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	80,00	32,00
	33205000000001	Manometru pentru pompa intervalul de masurare 0 - 6 atm	buc	1,0100	126,00	127,26
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0060	380,00	2,28
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0120	68,00	0,82
		Cheltuieli directe	lei			162,36
66	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune a Reductie electrosudabila PE100 SDR11 D75/50	buc			845,47 80,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	80,00	80,00
	2523156713811r75	Reductie electrosudabila PE100 SDR11 D75/50	buc	1,0100	647,00	653,47
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	80,00	64,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	60,00	48,00
		Cheltuieli directe	lei			845,47
67	AcA53B	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D75	buc			320,27 80,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	80,00	80,00
	2523156713811c75	Capat flansa PEID RC PE100 D75	buc	1,0100	127,00	128,27
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	80,00	64,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	60,00	48,00
		Cheltuieli directe	lei			2 882,43
68	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere a tuburilor, pieselor de legatura si armaturilor avind diametrul de 65 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc			336,42 46,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	80,00	46,40

1	2	3	4	5	6	7
	2875274428200f65	Flansa libera otel D. 65 (92) PN16 (4 gauri)	buc	1,0000	226,67	233,47
	251373660100065	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN65	buc	1,0100	50,00	52,02
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	4,0000	1,10	4,53
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 027,76
69	AcA53A	Imbinarea prin sudura cap la cap a Capat flansa PEID RC PE100 D63	buc			217,69
						64,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	80,00	64,00
	2523156713811c63	Capat flansa PEID RC PE100 D63	buc	1,0100	69,00	69,69
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	80,00	48,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	60,00	36,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			870,76
70	AcA23A	Imbinarea cu flanse libere din otel zincat avind diametrul de 50 mm Materiale marunte (benzina, lac bitum etc.)=1,0300	buc			285,95
						46,40
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,5800	80,00	46,40
	2875274428200f50	Flansa libera din otel zincat D. 50 (78) PN16 (4 gauri)	buc	1,0000	202,50	208,58
	25137366010005	Garnitura din cauciuc insertie intre flanse DN50	buc	1,0100	25,42	26,44
	2874115800001	Suruburi hexagonale cu piulite	buc	4,0000	1,10	4,53
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 143,81
71	AcA53A	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Reductie electrosudabila PE100 SDR11 D63/50	buc			343,26
						64,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8000	80,00	64,00
	2523156713811r63	Reductie electrosudabila PE100 SDR11 D63/50	buc	1,0100	193,33	195,26
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000	80,00	48,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,6000	60,00	36,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 373,05
72	AcA53B	Montarea fittingurilor prin electrofuziune. Mufa electrosudabila PE100 SDR11 D75	buc			324,14
						80,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	80,00	80,00
	2523156713811m75	Mufa electrosudabila PE100 SDR11 D75	buc	1,0100	130,83	132,14
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	80,00	64,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	60,00	48,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 620,69
73	AcA53B	Cot 90* PEHD RC PE100 D75	buc			350,24
						80,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	80,00	80,00
	2523156713811c751	Cot 90* PEHD RC PE100 D75	buc	1,0100	156,67	158,24
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	80,00	64,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	60,00	48,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			700,47
74	AcA53B	Cot 60* PEHD RC PE100 D75	buc			296,03
						80,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	80,00	80,00
	2523156713811c76	Cot 60* PEHD RC PE100 D75	buc	1,0100	103,00	104,03
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	80,00	64,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	60,00	48,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			888,09
75	AcA53B	Cot 45* PEHD RC PE100 D75	buc			436,42
						80,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	80,00	80,00
	2523156713811c77	Cot 45* PEHD RC PE100 D75	buc	1,0100	242,00	244,42
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	80,00	64,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	60,00	48,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 309,26
76	AcA53B	Cot 30* PEHD RC PE100 D75	buc			296,03
						80,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	80,00	80,00
	2523156713811c78	Cot 30* PEHD RC PE100 D75	buc	1,0100	103,00	104,03
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,8000	80,00	64,00
	3110320012304	Grup electrogen mobil de 39 kw	h-ut	0,8000	60,00	48,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			296,03
77	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			0,45
						0,33
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0041	80,00	0,33
	28752774100000	Compresor 5m3/min	h-ut	0,0020	60,00	0,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			190,85
		1.4. Restabilirea drumului din pietris b=900mm				
78	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3			773,13
						92,00
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	80,00	92,00
	14211022005251	Amestec din agregate grosiere si agregate fine fr. 0 - 150 conform SM SR EN 13242+A1:2010	m3	1,3110	460,00	603,07
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	20,00	4,65
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	450,00	68,82
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	200,00	4,59
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			525,73
79	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3			760,02
						92,00
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	80,00	92,00
	14214022003931	Piatra sparta LA30 fr. 8-63 mm conform SM SR EN 13242+A1:2021	m3	1,3110	450,00	589,95
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	20,00	4,64
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	450,00	68,84
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	200,00	4,59
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			615,62
		1.5. Fundatie sub utilaj de ridicat				
80	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			661,80
						79,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	80,00	79,20
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	450,00	517,60
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,00
	2592270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,4200	150,00	63,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			33,09
81	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			281,78
						160,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	80,00	14,40
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	80,00	145,60
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	25,00	1,25
	2734113803233	Sirna neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	25,33	2,53
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	25,00	3,00
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	25,00	3,00

1	2	3	4	5	6	7
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	5 600,00	16,80
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	5 600,00	5,60
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	5 600,00	89,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			450,85
82	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, beton marfa clasa C20/25 XC1 si turnarea cu mijloace clasice Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300	m3			2 224,45 424,00
	7123010010200	Betonist	h-om	4,8500	80,00	388,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	80,00	36,00
	266310210000020	Beton de ciment clasa C20/25 XC1	m3	1,0250	1 560,00	1 647,35
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1500	20,00	3,10
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	40,00	24,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	450,00	126,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			444,89
83	CK35B	Dibluri din metal M16 x L200 mm fixate in ziduri din beton armat	buc			19,20 16,00
	7422010060100	Timplar	h-om	0,2000	80,00	16,00
	28741363133001	Dibluri din metal cu expandare M16, L=200 mm	buc	1,0000	3,20	3,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			76,80
		2. Lucrari de montare				
84	11-04-001-01	Rama pentru aparataj, suprafata suportului utilajului, m2, pina: 0,25 - Montarea Soclu din aluminiu anodizat 300x300x266(h) mm cu priza de incastrare a sistemului de ridicat - 65 mm	buc			177,40 164,80
	1	Muncitor	h-om	2,0600	80,00	164,80
	1011314	Ciment Portland pentru constructii generale, intarire rapida, marca 500	t	0,0020	2 800,00	5,60
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0200	350,00	7,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			177,40
85	11-04-003-01	Aparat de podea, masa, t, pina la: 0,2 - Sistem portabil de ridicare cu zbir	buc			1 060,50 896,00
	1	Muncitor	h-om	11,2000	80,00	896,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,4700	350,00	164,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 060,50
86	M1C30A	Pregatirea sarcinii (inclusiv formarea), in vederea probei metrologice pentru mijloacele de ridicat 0,1 - 3 t	t			2 012,38 1 616,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	17,5000	80,00	1 400,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,7000	80,00	216,00
	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,5000	160,00	80,00
	2873114702204	Cablu simplu 1x19 160 kgf d=18 b mat	kg	0,5000	14,50	7,25
	2874115817100	Surub cap hexagonal M 20x60	buc	4,0000	2,60	10,40
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	4,0000	0,50	2,00
	2873155901194	Electrod sud.otel. S 1125/2 E 43.2 D = 3,25 mm invelit R1.2	kg	0,5000	62,60	31,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	36,00	21,60
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	24,30	2,43
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	20,00	2,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4000	36,00	14,40
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4000	450,00	180,00
	3110500003004	Convertizor de sudura de 14 kw	h-ut	0,5000	90,00	45,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 207,43
87	M1C31A	Proba metrologica pentru mijloace de ridicat cu greutatea de 0,10 - 3 t	buc			20 009,60 19 976,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	247,0000	80,00	19 760,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,7000	80,00	216,00
	4011106202741	Energie electrica	kw	8,0000	4,20	33,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			20 009,60
		3. Utilaj				

1	2	3	4	5	6	7
88		Soclu din aluminiu anodezat 300x300x266(h) mm cu priza de incastrare a sistemului de ridicat - 65 mm	buc			6 500,00 0,00
	71	Soclu din aluminiu anodezat 300x300x266(h) mm cu priza de incastrare a sistemului de ridicat - 65 mm	buc	1,0000	6 500,00	6 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 500,00
89		Sistem portabil de ridicare cu zbir (greutate maxima sistem 23.50 kg) cu urmatoarele caracteristici: - Capacitatea de ridicare min / max - 600 / 650 kg; - Brat telescopic cu indicator de suprasarcina integrat; - Lamelle de coloana reglabile care permit atasarea sistemului de ridicare in 2 intervale de raza - 900 - 1200 mm sau 1200 - 1500 mm; - Certificare conform EN795:2012 - ca parte a unui sistem conform cu standardul EN363; - Rotatie la 360* sub sarcina completa.	buc			3 645,83 0,00
	9610	Sistem portabil de ridicare cu zbir	buc	1,0000	3 645,83	3 645,83
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 645,83

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.