

**Renasterea riului Cubolta - ape curate
pentru natura si comunitate, lucrari de
decolmatare pe o portiune de 4.000 m
(intravilanul localitatii) ce traverseaza
localitatea Plop si amenajarea terenului**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1

Lucrari hidrotehnice

Valoarea de deviz 24 895 847,65 Lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de defrisare si plantare				
1	TsG08A	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc	200,00	168,60 154,20	33 719,60 30 839,60
2	TsG06A	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc	200,00	105,95 105,95	21 190,40 21 190,40
3	TsG04B	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente foioase	ha	2,61	4 517,49 0,00	11 790,64 0,00
4	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu	100 m3	0,80	1 012,50 0,00	810,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (Incarcarea in autovehicul a materialelor lemnoase)				
5	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	88,00	11,11 0,00	977,42 0,00
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	0,80	175,45 34,05	140,36 27,24
7	47-02-039-1	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,3x0,3 m pe soluri usoare	100 buc	78,32	1 500,00 0,00	117 480,00 0,00
8	47-02-044-1	Plantarea manuala in masiv a puietilor pe soluri usoare	1000 buc	7,832	300 703,82 703,82	2 355 112,35 5 512,35
9	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc	78,32	848,55 201,50	66 458,28 15 781,32
		<i>Total</i>	Lei			2 607 679,05
		Total Lucrari de defrisare si plantare Inclusiv salariu				2 607 679,05 73 350,91
		2. Lucrari hidrotehnice				
10	TsC08E2	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime, deplasare excavator pe platelaje, cu descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1 628,27	1 678,50 0,00	2 733 051,20 0,00
11	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3	1 628,27	98,24 2,84	159 961,58 4 621,03
12	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	309 371,30	7,83 0,00	2 422 377,28 0,00
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1 628,24	175,46 34,06	285 684,49 55 451,34
14	TsD09A11	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2,5-5 t, cu tractor pe senile	100 m3	243,456	2 680,30 353,80	652 536,09 86 135,70

1	2	3	4	5	6	7
		de 65-80 CP, a umpluturilor, in straturi succesive de 20-30 cm grosime, dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint coeziv in conditiile gospodarii apelor (81.152 m2)				
15	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	120,00	25,90 0,00	3 108,00 0,00
16	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2	4,40	954,51 954,51	4 199,86 4 199,86
17	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast - Pietris 20-30 mm	m3	755,00	587,89 35,00	443 854,56 26 426,51
18	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi Plasa metalica d6 mm pas 150x150 mm (1866/0,15*2,48)	kg	30 851,12	23,18 2,84	715 144,40 87 555,48
19	CA04K2	Beton turnat in placi preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa. Pentru pompare pe orizontala pe distante mai mari de 15 m Beton C15, W6, F75	m3	2 481,00	1 711,73 104,06	4 246 802,13 258 172,86
20	CR03A	Schelet din lemn brut, - aplicativ instalarea scindurilor pentru rosturi (din resurse doar manopera si cuie cu k-0,5)	m3	115,00	2 164,53 2 081,20	248 920,38 239 338,00
21		Scindura pentru rosturi	m3	115,00	4 166,67 0,00	479 167,05 0,00
22	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) - Rigole necarosabile tip L-1, L=2,0 m, l=0,64 m, h=600	buc	50,00	5 363,34 198,66	268 166,91 9 933,00
		Total	Lei			12 662 973,93

1	2	3	4	5	6	7
		Total Lucrari hidrotehnice Inclusiv salariu				12 662 973,93 771 833,78
		3. Reparatia podetului				
23	DI122 k=0,8	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,2 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri k=0,8 demontare 9 tevi d1200 (se exclud tuburi)	m3	17,10	1 476,64 605,44	25 250,54 10 353,02
24	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	1,50	1 057,50 0,00	1 586,25 0,00
25	TsA20B k=1,15	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (sol umed k=1,15)	m3	15,00	224,11 224,11	3 361,61 3 361,61
26	TsC03F11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3	1,65	1 165,50 0,00	1 923,08 0,00
27	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t	326,70	7,83 0,00	2 558,06 0,00
28	TsC50B k=4	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II k=4	100 m3	1,65	212,80 0,00	351,12 0,00
29	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,65	175,45 34,05	289,50 56,19
30	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,06	2 392,83 834,33	143,57 50,06

1	2	3	4	5	6	7
31	TsC54C	Strat de fundatie din pietris - nisip	m3	20,00	627,15 93,65	12 543,08 1 873,08
32	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale C20, W6, F75	m3	25,00	2 279,40 301,77	56 985,07 7 544,35
33	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri Element prefabricat tip ZP-30	m3	7,52	9 345,80 756,80	70 280,42 5 691,14
34	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri Element prefabricat tip ZP-11-100	m3	10,14	9 345,80 756,80	94 766,41 7 673,95
35	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Element prefabricat tip ST-1-4 buc	m3	6,08	8 394,68 307,45	51 039,64 1 869,30
36	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Element prefabricat tip ST-3-4 buc	m3	4,52	8 394,68 307,45	37 943,97 1 389,67
37	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	200,00	124,65 53,35	24 929,51 10 670,88
38	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2	200,00	473,22 109,74	94 644,60 21 947,20
39	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast	m3	15,00	587,89 35,00	8 818,30 525,03
40	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire	m3	15,00	668,97 56,76	10 034,62 851,40
41	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,06	13 125,00 0,00	787,50 0,00

1	2	3	4	5	6	7
42	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica	m2	85,00	367,19 5,68	31 211,43 482,46
43	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic	t	0,03	13 125,00 0,00	393,75 0,00
44	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	85,00	261,05 4,73	22 189,22 402,05
45	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent: balustrada	kg	500,00	69,33 19,87	34 665,72 9 933,00
46	IzD10C	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 pina la 7 mm inclusiv	t	0,50	2 196,76 688,68	1 098,38 344,34
		<i>Total</i>	Lei			587 795,35
		Total Reparatia podetului Inclusiv salariu				587 795,35 85 018,73

		Total	Lei	15 858 448,33
		CASM	24 %	223 248,82
		Cheltuieli de transport	10 %	843 278,04
		Cheltuieli de depozitare	2 %	168 655,61
		Total		17 093 630,80
		Cheltuieli de regie	14,5 %	2 478 576,47
		Total		19 572 207,27
		Beneficiu de deviz	6 %	1 174 332,44
		Total		20 746 539,71
		TVA	20 %	4 149 307,94
		Total deviz: Inclusiv salariu		24 895 847,65 930 203,42

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Renasterea riului Cubolta - ape curate
pentru natura si comunitate, lucrari de
decolmatare pe o portiune de 4.000 m
(intravilanul localitatii) ce traverseaza
localitatea Plop si amenajarea terenului**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta2000

Deviz local de resurse № 2-1

Lucrari hidrotehnice

Valoarea de deviz 24 895 847,65 Lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	58,2701	94,60	5 512,35
2.	6141120100300	Stivuator	h-om	38,00	94,60	3 594,80
3.	7123010010200	Betonist	h-om	2 481,00	94,60	234 702,60
4.	71230200111140	Fierar beton	h-om	771,278	94,60	72 962,90
5.	7123030012500	Montator P.B	h-om	95,00	94,60	8 987,00
6.	7124010010700	Dulgher	h-om	2 300,00	94,60	217 580,00
7.	71240100107001	Dulgher	h-om	32,5654	94,60	3 080,69
8.	7129020012800	Pavator	h-om	293,90	94,60	27 802,94
9.	7129040010110	Asfaltator	h-om	9,35	94,60	884,51
10.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	3,64	94,60	344,34
11.	7212030022700	Sudor	h-om	5,00	94,60	473,00
12.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	95,00	94,60	8 987,00
13.	7422090100200	Corhonitor	h-om	70,00	94,60	6 622,00
14.	8141260100100	Fasonator	h-om	268,00	94,60	25 352,80
15.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 954,9383	94,60	184 937,14
16.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	647,3556	94,60	61 239,84
17.	9310060019930	Muncitor	h-om	709,72	94,60	67 139,51
		Total manopera				930 203,42

Materiale:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	10,00	15,00	150,00
2.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	11,985	2 450,00	29 363,25
3.	111100010001311	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	7,99	2 600,00	20 774,00
4.	1212121212121	apa	m3	156,64	20,00	3 132,80
5.	1411122201646	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	3,045	350,00	1 065,75
6.	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	18,285	350,00	6 399,75
7.	1411122201752	Piatra sparta	m3	6,602	350,00	2 310,70
8.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,51	1 150,00	586,50
9.	14211022000681	Pietris - nisip	m3	23,00	380,00	8 740,00
10.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-	m3	0,40	380,00	152,00

		7,0 mm				
11.	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	19,665	350,00	6 882,75
12.	142140220039317	Pietris 20-30 mm	m3	989,805	350,00	346 431,75
13.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,75	6,50	4,88
14.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,925	4 166,67	3 854,17
15.	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,00m S8689	m3	2,1168	4 166,67	8 820,01
16.	2010237318750	Distantieri	buc	9 255,336	0,85	7 867,04
17.	2010322955998	Traverse norm fag impr ct I tip A1 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	21,1675	260,42	5 512,44
18.	2320166200676	White spirit	kg	1,50	48,00	72,00
19.	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	2,3278	12 500,00	29 097,50
20.	23203226000401	Bitum	t	0,0927	12 500,00	1 158,75
21.	24111	Scindura pentru rosturi	m3	115,00	4 166,67	479 167,05
22.	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	6,00	75,00	450,00
23.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	5,00	69,00	345,00
24.	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	3,00	69,00	207,00
25.	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,42	48,00	20,16
26.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	127,50	2,10	267,75
27.	2663102100000	Beton	m3	2,2928	1 425,00	3 267,24
28.	26631021000000	Beton C15, W6, F75	m3	2 644,746	1 425,00	3 768 763,05
29.	2663102100000032	Beton C20, W6, F75	m3	25,50	1 550,00	39 525,00
30.	2666122800561	Element prefabricat tip ZP-11-100	m3	10,14	7 500,00	76 050,00
31.	2666122800561011	Element prefabricat tip ZP-30	m3	7,52	7 500,00	56 400,00
32.	26661228005640	Element prefabricat tip ST-3-4 buc	m3	4,6556	7 200,00	33 520,32
33.	26661228005641	Element prefabricat tip ST-1-4 buc	m3	6,2624	7 200,00	45 089,28
34.	266612280060022	Element prefabricat - Rigole necarosabile tip L-1, L=2,0 m, l=0,64 m, h=600	buc	50,50	4 833,33	244 083,16
35.	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,3296	1 541,67	508,13
36.	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	482,04	110,00	53 024,40
37.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	154,2556	17,30	2 668,62
38.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	2,295	18,33	42,07
39.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	308,5112	20,83	6 426,29
40.	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	500,00	48,00	24 000,00
41.	2811236309874	Confectii met.in rame simple din otel U< 50 kg/m.p	kg	6 675,907	21,00	140 194,05
42.	2873122004100	Plase sudate	kg	31 159,6312	19,27	600 446,09
43.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	287,50	33,33	9 582,38
44.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	2,50	83,33	208,32
45.	2874145887001	Cuie cu cap conic tip al 4x100 OL 34 S 2111	kg	24,424	33,33	814,05
46.	4011106202741	Energie electrica	kw	4,00	2,10	8,40
47.	4029050	Mortar de ciment	m3	3,09	1 400,00	4 326,00
48.	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	180,89	20,00	3 617,80
49.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	387,136	20,00	7 742,72
50.	4100126202818	Apa	m3	2,00	20,00	40,00
51.	414-9280	Puieti	1000 buc	7,832	300 000,00	2 349 600,00
		Total materiale de construcții				8 432 780,3

						7
--	--	--	--	--	--	---

Utilaje de construcții:

1.	010410	Tractoare pe pneuri la lucrari la alte tipuri de constructii (cu exceptia constructiilor de gospodarie a apelor) 59 (80) kWt (c. p.)	h-ut	117,48	450,00	52 866,00
2.	091500	Sapatori de gropi	h-ut	117,48	550,00	64 614,00
3.	2410520006800	Autopompa	h-ut	272,91	50,00	13 645,50
4.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	8,40	150,00	1 260,00
5.	2811230007665	Conducta pt. turnare beton prin pompare, inclusiv coliere de prindere (metru)	h-ut	3 721,50	50,00	186 075,00
6.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	4,20	150,00	630,00
7.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	25,00	550,00	13 750,00
8.	2922140007000	Macara	h-ut	98,5809	550,00	54 219,49
9.	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,027	833,33	22,50
10.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	37,59	833,33	31 324,88
11.	2952240004001	Compactor static tractat fara tractor de 2,5-5 tf (tavalug)	h-ut	1 029,8189	250,00	257 454,72
12.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	1,122	280,00	314,16
13.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	122,802	280,00	34 384,56
14.	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	1,122	1 000,00	1 122,00
15.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	9,5985	450,00	4 319,33
16.	2952260003506	Excavator hidraulic(draglina) pe senile 0,5-0,80 mc	h-ut	6 073,4471	450,00	2 733 051,20
17.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	662,08	350,00	231 728,00
18.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	496,20	25,00	12 405,00
19.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	0,6234	150,00	93,51
20.	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	1 029,8189	300,00	308 945,67
21.	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	10,179	450,00	4 580,55
22.	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	19,20	150,00	2 880,00
23.	2955270007615	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	10,179	708,33	7 210,09
24.	3110320003013	GAZ-53 OG	h-ut	166,8216	285,00	47 544,16
25.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	8 365,2164	290,00	2 425 912,76
26.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	17,935	285,00	5 111,46
		Total utilaje de construcții				6 495 464,54

Total	Lei	15 858 448,33
CASM	24 %	223 248,82
Cheltuieli de transport	10 %	843 278,04
Cheltuieli de depozitare	2 %	168 655,61
Total		17 093 630,80
Cheltuieli de regie	14,5 %	2 478 576,47

Total		19 572 207,27
Beneficiu de deviz	6 %	1 174 332,44
Total		20 746 539,71
TVA	20 %	4 149 307,94

Total deviz: **24 895 847,65**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect: Renasterea riului Cubolta - ape curate pentru natura si comunitate, lucrari de decolmatare pe o portiune de 4.000 m (intravilanul localitatii) ce traverseaza localitatea Plop si amenajarea terenului

Investitor: Primăria s. Plop r. Dondușeni

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul № 2-1

Lucrari hidrotehnice

№ 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 defrisare si plantare				
1	TsG08A	Doborirea cu ferastraul mecanic a arborilor de esente rasinoase, inclusiv transportarea manuala a materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, arborii avind diametrul de 10...30 cm	buc			168,60 154,20
	6141120100300	Stivuitor	h-om	0,19	94,60	17,97
	8141260100100	Fasonator	h-om	1,09	94,60	103,11
	7422090100200	Corhonitor	h-om	0,35	94,60	33,11
	2955270002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba)	h-ut	0,096	150,00	14,40
2	TsG06A	Scoaterea cu mijloace manuale a cioatelor de rasinoase (exclusiv bradul) sau foioase moi si transportarea materialului lemnos in depozite, in afara sau in zona lucrarilor, transportarea facindu-se prin purtarea manuala, diametrul cioatelor sau radacinilor de 10...30 cm	buc			105,95 105,95
	8141260100100	Fasonator	h-om	0,25	94,60	23,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,87	94,60	82,30
3	TsG04B	Defrisarea mecanica, cu defrisator pe tractor S-1500, a suprafetelor de tufisuri sau abrusti cu diametrul de pina la 10 cm, inclusiv impingerea materialului lemnos in gramezi, in afara sau in zona lucrarilor, tufisurilor si arbustii fiind de esente foioase	ha			4 517,49 0,00
	2955270007615	Echipament defrisator pt. tractor pe senile, peste 110 cp	h-ut	3,90	708,33	2 762,49
	2952500005614	Tractor pe senile 150 cp cu remorca	h-ut	3,90	450,00	1 755,00
4	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 (Incarcarea in autovehicul a materialelor lemnoase)	100 m3			1 012,50 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,25	450,00	1 012,50
5	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			11,11 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	290,00	11,11
6	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			175,45 34,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,36	94,60	34,05
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	350,00	1,40
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,40	350,00	140,00
7	47-02-039-1	Saparea mecanizata a gropilor, dimensiune 0,3x0,3 m pe soluri usoare	100 buc			1 500,00 0,00
	010410	Tractoare pe pneuri la lucrari la alte tipuri de constructii (cu exceptia constructiilor de gospodarie a apelor) 59 (80) kWt (c. p.)	h-ut	1,50	450,00	675,00

1	2	3	4	5	6	7
	091500	Sapatori de gropi	h-ut	1,50	550,00	825,00
8	47-02-044-1	Plantarea manuala in masiv a puietilor pe soluri usoare	1000 buc			300 703,82 703,82
	1	Muncitor	h-om	7,44	94,60	703,82
	414-9280	Puieti	1000 buc	1,00	300 000,00	300 000,00
9	TsH94A	Udarea prin ajutoraj de la cisterna GAZ-53 OG a arborilor cu virsta pina la 10 ani	100 buc			848,55 201,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,13	94,60	201,50
	1212121212121	apa	m3	2,00	20,00	40,00
	3110320003013	GAZ-53 OG	h-ut	2,13	285,00	607,05
		2. Lucrari hidrotehnice				
10	TsC08E2	Sapatura mecanica sub nivelul apei, cu excavator pe senile de 0,5-0,8 mc, cu motor cu ardere interna si comanda prin cabluri, cu echipament de draglina pina la 2 m adincime, deplasare excavator pe platelaje, cu descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3			1 678,50 0,00
	2952260003506	Excavator hidraulic(draglina) pe senile 0,5-0,80 mc	h-ut	3,73	450,00	1 678,50
11	TsC10A01	Panouri deplacaje cu suport, pentru deplasarea excavatorului pe senile in teren mocirlos	100 m3			98,24 2,84
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,01	94,60	0,95
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,02	94,60	1,89
	2811236309874	Confectii met.in rame simple din otel U< 50 kg/m.p	kg	4,10	21,00	86,10
	2874145887001	Cuie cu cap conic tip al 4x100 OL 34 S 2111	kg	0,015	33,33	0,50
	2010102917673	Dulap fag lung tivita cls C gr=50mm lung=2,00m S8689	m3	0,0013	4 166,67	5,42
	2010322955998	Traverse norm fag impr ct I tip A1 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	0,013	260,42	3,39
12	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t			7,83 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	290,00	7,83
13	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			175,46 34,06
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,36	94,60	34,06
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	350,00	1,40
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,40	350,00	140,00
14	TsD09A11	Compactarea cu tavalug picior de oaie de 2,5-5 t, cu tractor pe senile de 65-80 CP, a umpluturilor, in straturi succesive de 20-30 cm grosime, dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se cu pamint coeziv in conditiile gospodarii apelor (81.152 m2)	100 m3			2 680,30 353,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,74	94,60	353,80
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	4,23	300,00	1 269,00
	2952240004001	Compactor static tractat fara tractor de 2,5-5 tf (tavalug)	h-ut	4,23	250,00	1 057,50
15	TsE04B	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 81-180 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2			25,90 0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,074	350,00	25,90
16	TsE03B	Finisarea (politura) manuala a taluzurilor, in teren mijlociu	100m2			954,51 954,51
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,09	94,60	954,51
17	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast - Pietris 20-30 mm	m3			587,89 35,00
	7129020012800	Pavator	h-om	0,37	94,60	35,00
	142140220039317	Pietris 20-30 mm	m3	1,311	350,00	458,85
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,232	20,00	4,64
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153	280,00	42,84
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023	285,00	6,55
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,048	833,33	40,00
18	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi Plasa metalica d6 mm pas 150x150 mm (1866/0,15*2,48)	kg			23,18 2,84
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,025	94,60	2,37

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	94,60	0,47
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,01	19,27	19,46
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,005	17,30	0,09
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,01	20,83	0,21
	2010237318750	Distantieri	buc	0,30	0,85	0,26
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	550,00	0,33
19	CA04K2	Beton turnat in placi preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu pompa, beton clasa. Pentru pompare pe orizontala pe distante mai mari de 15 m Beton C15, W6, F75	m3			1 711,73 104,06
	7123010010200	Betonist	h-om	1,00	94,60	94,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10	94,60	9,46
	26631021000000	Beton C15, W6, F75	m3	1,025	1 425,00	1 519,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,15	20,00	3,12
	2811230007665	Conducta pt. turnare beton prin pompare, inclusiv coliere de prindere (metru)	h-ut	1,50	50,00	75,00
	2410520006800	Autopompa	h-ut	0,11	50,00	5,50
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,20	25,00	5,00
20	CR03A	Schelet din lemn brut, - aplicativ instalarea scindurilor pentru rosturi (din resurse doar manopera si cuie cu k-0,5)	m3			2 164,53 2 081,20
	7124010010700	Dulgher	h-om	20,00	94,60	1 892,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,00	94,60	189,20
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	5,00	33,33	83,33
21		Scindura pentru rosturi	m3			4 166,67 0,00
	24111	Scindura pentru rosturi	m3	1,00	4 166,67	4 166,67
22	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) - Rigole necarosabile tip L-1, L=2,0 m, l=0,64 m, h=600	buc			5 363,34 198,66
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,90	94,60	179,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,20	94,60	18,92
	266612280060022	Element prefabricat - Rigole necarosabile tip L-1, L=2,0 m, l=0,64 m, h=600	buc	1,01	4 833,33	4 881,66
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002	20,00	0,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,35	2,10	4,94
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,008	380,00	3,04
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,50	550,00	275,00
		3. Reparatia podetului				
23	DI122 k=0,8	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,2 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri k=0,8 demontare 9 tevi d1200 (se exclud tuburi)	m3			1 476,64 605,44
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,00	94,60	605,44
	2922140007000	Macara	h-ut	1,98	550,00	871,20
24	TsC03B11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3			1 057,50 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,35	450,00	1 057,50
25	TsA20B k=1,15	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu (sol umed k=1,15)	m3			224,11 224,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,06	94,60	224,11
26	TsC03F11	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 in conditiile gospodarii apelor	100 m3			1 165,50 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,59	450,00	1 165,50
27	TsI51A2	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 2 km	t			7,83 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,027	290,00	7,83
28	TsC50B k=4	Repararea si intretinerea drumurilor naturale la transportarea pamintului, pentru fiecare 0,5 km, teren categoria II k=4	100 m3			212,80 0,00
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,012	350,00	16,80
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,14	350,00	196,00

1	2	3	4	5	6	7
29	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			175,45 34,05
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,36	94,60	34,05
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,004	350,00	1,40
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,40	350,00	140,00
30	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			2 392,83 834,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,82	94,60	834,33
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,39	150,00	1 558,50
31	TsC54C	Strat de fundatie din pietris - nisip	m3			627,15 93,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,99	94,60	93,65
	14211022000681	Pietris - nisip	m3	1,15	380,00	437,00
	4100126202818	Apa	m3	0,10	20,00	2,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,21	150,00	31,50
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,42	150,00	63,00
32	DI119	Fundatii monolite din beton B20 la edificiile artificiale C20, W6, F75	m3			2 279,40 301,77
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,19	94,60	301,77
	266310210000003 2	Beton C20, W6, F75	m3	1,02	1 550,00	1 581,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,037	4 166,67	154,17
	2922140007000	Macara	h-ut	0,428	550,00	242,46
33	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri Element prefabricat tip ZP-30	m3			9 345,80 756,80
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,00	94,60	756,80
	266612280056101 1	Element prefabricat tip ZP-30	m3	1,00	7 500,00	7 500,00
	2922140007000	Macara	h-ut	1,98	550,00	1 089,00
34	DI122	Montarea podetelor tubulare cu diametrul 1,0 m, inaltimea rambleului pina la 3 m pentru edificii artificiale la drumuri Element prefabricat tip ZP-11-100	m3			9 345,80 756,80
	9310060019930	Muncitor	h-om	8,00	94,60	756,80
	2666122800561	Element prefabricat tip ZP-11-100	m3	1,00	7 500,00	7 500,00
	2922140007000	Macara	h-ut	1,98	550,00	1 089,00
35	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Element prefabricat tip ST-1-4 buc	m3			8 394,68 307,45
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,25	94,60	307,45
	2663102100000	Beton	m3	0,21	1 425,00	308,23
	26661228005641	Element prefabricat tip ST-1-4 buc	m3	1,00	7 200,00	7 416,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,66	550,00	363,00
36	DI125	Montarea capetelor podetului tubular cu diametrul 1,0 m pentru edificii artificiale la drumuri Element prefabricat tip ST-3-4 buc	m3			8 394,68 307,45
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,25	94,60	307,45
	2663102100000	Beton	m3	0,21	1 425,00	308,23
	26661228005640	Element prefabricat tip ST-3-4 buc	m3	1,00	7 200,00	7 416,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,66	550,00	363,00
37	DI121	Executarea hidroizolarii prin ungere in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			124,65 53,35
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,564	94,60	53,35
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0045	12 500,00	57,94
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 400,00	10,82
	26821122056811	Azbest crisolitic cal. II fulgi	t	0,0016	1 541,67	2,54
38	DI120	Executarea hidroizolarii prin lipire in 2 straturi pentru edificii artificiale la drumuri	m2			473,22 109,74
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,16	94,60	109,74
	23203226000361	Bitum pt. hidroizolatii	t	0,0068	12 500,00	87,55
	4029050	Mortar de ciment	m3	0,0075	1 400,00	10,82
	2682132601800	Impislitura din fibre sticla bitumata	m2	2,34	110,00	265,12
39	DA06B1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu balast	m3			587,89 35,00

1	2	3	4	5	6	7
	7129020012800	Pavator	h-om	0,37	94,60	35,00
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	1,311	350,00	458,85
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,232	20,00	4,64
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,153	280,00	42,84
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,023	285,00	6,55
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,048	833,33	40,00
40	DA12B	Strat de fundație sau reprofilare din piatră spartă, pentru drumuri, cu asternere mecanică, executat cu impanare fără innorire	m3			668,97 56,76
	7129020012800	Pavator	h-om	0,60	94,60	56,76
	1411122201646	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 15-25 mm	m3	0,203	350,00	71,05
	1411122201672	Piatră spartă pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,219	350,00	426,65
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,15	20,00	3,00
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,042	833,33	35,00
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,258	280,00	72,24
	3410540005603	Autocisternă 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,015	285,00	4,27
41	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic	t			13 125,00 0,00
	23203226000401	Bitum	t	1,03	12 500,00	12 875,00
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,30	833,33	250,00
42	DB19G	Îmbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executată la cald, în grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanică	m2			367,19 5,68
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,06	94,60	5,68
	111100010001310	Mixtură asfaltică preparată la cald cu agregate mari	t	0,141	2 450,00	345,45
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	1 150,00	3,45
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,016	18,33	0,29
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079	280,00	2,21
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079	280,00	2,21
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079	1 000,00	7,90
43	DI107	Amorsarea suprafețelor straturilor de bază în vederea aplicării unui strat de beton asfaltic	t			13 125,00 0,00
	23203226000401	Bitum	t	1,03	12 500,00	12 875,00
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,30	833,33	250,00
44	DB16H	Îmbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executată la cald, în grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanică	m2			261,05 4,73
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,05	94,60	4,73
	111100010001311	Mixtură asfaltică preparată la cald cu agregate marunte	t	0,094	2 600,00	244,40
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,003	1 150,00	3,45
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,011	18,33	0,20
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	280,00	1,48
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	280,00	1,48
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	1 000,00	5,30
45	CL17B	Confecții metalice diverse, montate aparent: balustrada	kg			69,33 19,87
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,19	94,60	17,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,01	94,60	0,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,01	94,60	0,95
	2811236309800	Confecții metalice diverse	kg	1,00	48,00	48,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,005	83,33	0,42
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,008	2,10	0,02
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01	69,00	0,69
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,02	2,10	0,04
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,02	15,00	0,30
46	IzD10C	Vopsirea anticorozivă cu pensulă de mină a confecțiilor și construcțiilor metalice cu un strat de grund anticoroziv pe bază de miniu de plumb și două straturi de email clorcauciuc, a confecțiilor și construcțiilor metalice, executate din profile cu grosimi pînă la 7 mm inclusiv	t			2 196,76 688,68
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	7,28	94,60	688,68
	2430116100000	Email clorcauciuc	kg	12,00	75,00	900,00

1	2	3	4	5	6	7
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	6,00	69,00	414,00
	2430226109420	Diluant pt.lacuri anticorozive D.006-1 NI 1708-61 A1	kg	0,84	48,00	40,32
	2320166200676	White spirit	kg	3,00	48,00	144,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,50	6,50	9,76

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.Ș.

L.Ș.