

**Lucrari de renovare a
trotuarului bd. Dacia (partea
para) tronson bd.Cuza Voda #
str.Independentei**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 1-1

Valoarea de deviz 9 057 081,08 lei

Intocmit in prețuri curente 23.03.2023

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Demontari				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	660,000	52,39 24,64	34 578,26 16 263,26
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	295,000	287,92 135,95	84 936,99 40 105,84
3	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2	250,000	30,59 30,59	7 647,30 7 647,30
4	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	735,500	25,87 12,15	19 029,40 8 936,85
5	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3	12,000	390,60 290,60	4 687,16 3 487,16
6	RpCM33B	Demontarea placajelor din marmura, piatra, granit sau similare	m2	385,000	196,49 195,43	75 649,04 75 240,94
7	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	113,000	94,32 94,32	10 657,79 10 657,79
8	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	13,110	9 831,02 516,62	128 884,63 6 772,86

1	2	3	4	5	6	7
9	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	2 279,230	77,40 0,00	176 412,39 0,00
		Total Demontari Inclusiv salariu				542 482,96 169 112,00
		2. Pavaj				
10	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	79,600	1 447,28 767,28	115 203,42 61 075,42
11	DI111 k=1.333	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta M400 fr.20/40mm la trotuare (h=16cm)	m2	7 960,000	120,69 29,00	960 715,56 230 806,91
12	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat sur gr.60mm)	m2	6 200,000	226,24 50,64	1 402 670,14 313 981,14
13	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat negru gr.60mm)	m2	1 300,000	226,24 50,64	294 108,25 65 834,75
14	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat tactil gr.60mm)	m2	460,000	236,39 50,64	108 738,07 23 295,37
		Total Pavaj Inclusiv salariu				2 881 435,44 694 993,59
		3. Acoperire acceselor din dale de beton. Parcarea				

1	2	3	4	5	6	7
15	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2	5,500	1 447,28 767,28	7 960,04 4 220,04
16	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=100mm)	m3	55,000	410,93 31,44	22 601,09 1 729,14
17	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroiere (h=160mm)	m3	88,000	611,29 25,49	53 793,61 2 243,21
18	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (h=100mm)	m2	550,000	327,74 50,64	180 255,42 27 853,17
		Total Acoperire acceselor din dale de beton. Parcare				264 610,16
		Inclusiv salariu				36 045,56
		4. Bordure				
19	DE11A	Bordura RD-100.20.8 pe beton B15 (0.048 m3/ml)	m	1 250,000	203,60 25,49	254 501,25 31 863,75
20	DE10C	Bordura RD-100.30.15 pe beton B15 (0.058 m3/ml)	m	2 900,000	302,40 56,93	876 959,71 165 096,71
		Total Bordure				1 131 460,96
		Inclusiv salariu				196 960,46
		5. Zona verde				
21	TsC03E1	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. I	100 m3	14,100	1 072,50 0,00	15 122,25 0,00

1	2	3	4	5	6	7
22	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	1 833,000	77,40 0,00	141 874,20 0,00
23	TsH05B	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 15 cm grosime	m2	9 700,000	11,05 11,05	107 147,17 107 147,17
24	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2	97,000	726,36 409,56	70 456,47 39 726,87
25	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2	97,000	191,88 56,08	18 612,38 5 439,78
		Total Zona verde Inclusiv salariu				353 212,47 152 313,82
		6. Indicatoare rutiere si marcaje				
26	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	шт.	7,000	602,62 92,62	4 218,32 648,32
27	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat	шт.	14,000	1 106,19 37,39	15 486,62 523,42
28	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile/ marcaj-trecere pietonala	m2	37,000	124,03 39,94	4 588,96 1 477,63
		Total Indicatoare rutiere si marcaje Inclusiv salariu				24 293,90 2 649,37
		7. Perete de sprijin				
29	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact sau analog	m2	385,000	5,60 2,55	2 155,65 981,40
30	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (Plasa metalica BP-1 d4 pas 100x100)	kg	771,000	29,75 3,82	22 936,21 2 948,03
31	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu	m2	385,000	177,26 144,45	68 244,71 55 612,86

1	2	3	4	5	6	7
		mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane				
32	CF17B k=4	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100, k=4, grosimea medie a tencuiei 40mm	m2	385,000	79,08 44,18	30 447,49 17 010,99
33	CF11A2	Tencuieli exterioare stropite pe zidarie de caramida sau beton (cu matura sau masina) de 1 cm grosime, executate manual. K=0,3=0,300	m2	385,000	49,83 39,00	19 184,74 15 015,48
34	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C16/20	m3	9,600	2 117,76 327,13	20 330,54 3 140,49
35	CI22B	Placaj din paci din beton prefabricat 200cmx48cm - 120 buc, fixate de adeziv	m2	115,200	839,24 140,20	96 680,68 16 151,10
		Total Perete de sprijin Inclusiv salariu				259 980,02 110 860,35
		8. Bancile				
36	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare / Banci pentru parc - simple cu speteaza (lemn+ metal), conform plansa detali	шт.	18,000	2 172,38 611,78	39 102,91 11 012,11
37	TsH91A	Instalarea banci pentru parc - complexe, tip semisferica. simple fara speteaza (lemn +metal), conform plansa detaliu, lungimea totala - 155m.l.	m	155,000	1 172,38 611,78	181 719,53 94 826,53
38	TsH91B	Instalarea urne	шт.	52,000	2 138,72 501,32	111 213,59 26 068,79
		Total Bancile Inclusiv salariu				332 036,03 131 907,43
		9. Alte lucrari				
39	RpAcF01A	Ridicarea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de	шт.	62,000	464,74 106,21	28 814,03 6 585,17

1	2	3	4	5	6	7
		alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de pina la 100 kg, pe zid de caramida cu mortar de ciment				
40		Capac din fonta de tip C250	шт.	62,000	1 600,00 0,00	99 200,00 0,00
		Total Alte lucrari Inclusiv salariu				128 014,03 6 585,17

		Total	lei	5 917 525,97
		Asigurarea sociala	24,00 %	360 342,66
		Total	100,00 +	6 277 868,63
		Cheltuieli de regie	14,50 %	910 290,96
		Total	100,00 +	7 188 159,59
		Beneficiu de deviz	5,00 %	359 407,98
		Total	100,00 +	7 547 567,57
		TVA	20,00 %	1 509 513,51
		Total deviz: Inclusiv salariu		9 057 081,08 1 501 427,75

Intocmit

Compania Termosistem SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Pretura Botanica

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de renovare a
trotuarului bd. Dacia (partea
para) tronson bd.Cuza Voda #
str.Independentei**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 1-1

Valoarea de deviz 9 057 081,08 lei

Intocmit in prețuri curente 23.03.2023

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

Manopera:

1.	7122050013400	Zidar	h-om	901,990	84,97	76 642,09
2.	7123010010200	Betonist	h-om	252,030	84,97	21 414,99
3.	7123011000200	Betonist	h-om	1 091,250	84,97	92 723,51
4.	7123020011140	Fierar beton	h-om	30,840	84,97	2 620,47
5.	7124010010700	Dulgher	h-om	3,080	84,97	261,71
6.	7129020012800	Pavator	h-om	6 762,252	84,97	574 588,55
7.	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	1 792,560	84,97	152 313,82
8.	7129040010110	Asfaltator	h-om	27,900	84,97	2 370,66
9.	7132010010900	Faiantar	h-om	442,750	84,97	37 620,47
10.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	14,880	84,97	1 264,35
11.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 861,243	84,97	158 149,83
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	645,310	84,97	54 831,98
13.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	280,708	84,97	23 851,76
14.	9310060019930	Muncitor	h-om	3 563,2994	84,97	302 773,56
Total manopera						1 501 427,75

Materiale:

1.	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	384,120	80,00	30 729,60
2.	100x20x8	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100x20x8	m	1 256,250	100,00	125 625,00
3.	100x30x15	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100x30x15	m	2 914,500	145,00	422 602,50
4.	1212121212121	apa	m3	33,750	20,00	675,00
5.	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm	m3	1 846,2583	350,00	646 190,41
6.	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	111,760	350,00	39 116,00
7.	1421102200227	Pietris	m3	0,0524	350,00	18,34
8.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	45,9045	200,00	9 180,90
9.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	72,105	200,00	14 421,00
10.	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	42,550	200,00	8 510,00
11.	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	364,228	150,00	54 634,20
12.	2010237318700	Distantieri de rost	шт.	2 327,040	0,20	465,41
13.	2010237318750	Distantieri	шт.	231,300	0,10	23,13

14.	2030112931102	Urne	шт.	52,000	1 500,00	78 000,00
15.	2416586105303	Amorsa-grund	kg	57,750	20,00	1 155,00
16.	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	27,010	65,00	1 755,65
17.	24302261000001	Fuga	kg	54,6854	12,00	656,22
18.	2430226109418	Diluant pt.produse de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	12,950	80,00	1 036,00
19.	2513206621460	Banca pe 2 picioare	шт.	18,000	1 500,00	27 000,00
20.	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	4,218	40,00	168,72
21.	251323146031231231	Instalarea banci pentru parc - complexe, tipsemisferica. simple fara speteaza (lemn +metal),conform plansa detalii	m	155,000	500,00	77 500,00
22.	2615107326105	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	шт.	14,000	1 000,00	14 000,00
23.	2640112300739	Caramizi	шт.	2 782,560	7,00	19 477,92
24.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	10 468,000	2,50	26 170,00
25.	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	13 616,000	2,50	34 040,00
26.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	4 781,700	2,50	11 954,25
27.	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	66 973,700	2,50	167 434,25
28.	2652102100737	Var hidratat	kg	404,250	3,00	1 212,75
29.	266111280065510	Placi din beton, pentru trotuare h=10cm	m2	558,250	240,00	133 980,00
30.	26611128006556n	Placi din beton, pentru trotuare h=6cm negru	m2	1 319,500	140,00	184 730,00
31.	26611128006556s	Placi din beton, pentru trotuare h=6cm sur	m2	6 293,000	140,00	881 020,00
32.	26611128006556t	Placi din beton, pentru trotuare h=6cm tactil	m2	466,900	150,00	70 035,00
33.	26611128007001231431	Placaj din paci din beton prefabricat 200cmx48cm	m2	118,679	650,00	77 141,35
34.	2663102100000	Beton	m3	11,296	1 600,00	18 073,60
35.	2663102100000c16/20	Beton C16/20	m3	9,9876	1 600,00	15 980,16
36.	2663102100001b15	Beton clasa...B15	m3	228,200	1 550,00	353 710,00
37.	2663102101183	Mortar M-100 Z	m3	1,8972	1 450,00	2 750,94
38.	2664102100000	Mortar	m3	9,240	1 450,00	13 398,00
39.	2664102102013	Adeziv pentru lucrari de placaj (amestec uscat)	kg	430,5024	5,00	2 152,51
40.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	шт.	2,310	3 500,00	8 085,00
41.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	3,855	25,00	96,38
42.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	7,710	25,00	192,75
43.	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	шт.	7,000	350,00	2 450,00
44.	2873122004100	Plase sudate	kg	778,710	25,00	19 467,75
45.	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	шт.	28,000	9,00	252,00
46.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	шт.	56,000	7,00	392,00
47.	2874115842685	Piulita hexag. M8	шт.	28,000	3,00	84,00
48.	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,560	80,00	44,80
49.	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,280	80,00	22,40
50.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	шт.	56,000	3,00	168,00
51.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	шт.	170,200	120,00	20 424,00
52.	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	437,8736	20,00	8 757,47
53.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	26,5744	20,00	531,49
54.	4100126202818	Apa	m3	1,3877	20,00	27,75
55.	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	шт.	19,250	1,00	19,25
56.	capac c250	Capacul cu rama din fonta tip T (C250)	шт.	62,000	1 600,00	99 200,00
		Total materiale de construcții				3 726 938,85

Utilaje de construcții:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	228,625	85,00	19 433,12
----	-------------	----------------------	------	---------	-------	-----------

2.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	3,480	200,00	696,00
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,800	80,00	144,00
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	7,700	50,00	385,00
5.	2922140007000	Macara	h-ut	0,4626	450,00	208,17
6.	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	1,776	85,00	150,96
7.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	4,6356	25,00	115,89
8.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	29,549	450,00	13 297,05
9.	2952240004004	Compactator auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	102,120	550,00	56 166,00
10.	2952240004010	Compactator static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	27,599	550,00	15 179,45
11.	2952240004105	Compactator 5-6 t	h-ut	154,9159	400,00	61 966,36
12.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	27,495	550,00	15 122,25
13.	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	187,473	550,00	103 110,15
14.	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	10,1499	115,00	1 167,24
15.	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	47,4582	400,00	18 983,28
16.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	5,760	40,00	230,40
17.	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	232,105	100,00	23 210,50
18.	29522700037101	Agregat pentru tencuieli	h-ut	4,620	30,00	138,60
19.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	4,1195	40,00	164,78
20.	2952270003820	Malaxor mobil, electric	h-ut	1,152	65,00	74,88
21.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	194,040	50,00	9 702,00
22.	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	10,1499	100,00	1 014,99
23.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	2,400	400,00	960,00
24.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	1 060,9553	300,00	318 286,59
25.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	97,5057	300,00	29 251,71
Total utilaje de construcții						689 159,37

Total	lei	5 917 525,97
Asigurarea sociala	24,00 %	360 342,66
Total	100,00 +	6 277 868,63
Cheltuieli de regie	14,50 %	910 290,96
Total	100,00 +	7 188 159,59
Beneficiu de deviz	5,00 %	359 407,98
Total	100,00 +	7 547 567,57
TVA	20,00 %	1 509 513,51

Total deviz:

**9 057 081,
08**

Intocmit

Compania Termosistem SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Pretura Botanica

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Lucrari de renovare a trotuarului bd.
Dacia (partea para) tronson bd.Cuza Voda #
str.Independentei**

Investitor Pretura Botanica

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. Demontari				
1	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			52,39
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	84,97	24,64
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	mtt.	0,0035	3 500,00	12,25
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	20,00	0,80
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	50,00	14,70
2	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			287,92
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	84,97	135,95
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	450,00	8,60
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,7750	100,00	77,50
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	85,00	65,87
3	RpCS19B	Demontari: dale din placi prefabricate	m2			30,59
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	84,97	15,29
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1800	84,97	15,29
4	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			25,87
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	84,97	12,15
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	450,00	10,76
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	115,00	1,59
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	100,00	1,38
5	RpCB18F	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace mecanice, beton simplu	m3			390,60
	7123010010200	Betonist	h-om	2,1000	84,97	178,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,3200	84,97	112,16
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	20,00	1,00
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,2900	200,00	58,00
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	0,2900	100,00	29,00
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1500	80,00	12,00
6	RpCM33B	Demontarea placajelor din marmura, piatra, granit sau similare	m2			196,49
	7132010010900	Faiantar	h-om	1,1500	84,97	97,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,1500	84,97	97,72
	4100126202818	Apa	m3	0,0030	20,00	0,06
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	50,00	1,00
7	TsH92B	Încarcarea în auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			94,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	84,97	94,32
8	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare în autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3			9 831,02
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,0800	84,97	516,62
	1421102200227	Pietris	m3	0,0040	350,00	1,40

1	2	3	4	5	6	7
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,3000	550,00	7 865,00
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,6200	400,00	1 448,00
9	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			77,40 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	300,00	77,40
		2. Pavaj				
10	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2			1 447,28 767,28
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	84,97	767,28
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	20,00	20,00
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000	550,00	660,00
11	DI111 k=1.333	Executarea mecanizata a straturilor de fundatie cu h=12 cm din piatra sparta M400 fr.20/40mm la trotuare (h=16cm)	m2			120,69 29,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2560	84,97	29,00
	14111222016601	Piatra sparta 20-40 mm	m3	0,1740	350,00	81,18
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	20,00	0,53
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	0,0146	400,00	7,78
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0055	300,00	2,20
12	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat sur gr.60mm)	m2			226,24 50,64
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	84,97	49,30
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	84,97	1,34
	26611128006556s	Placi din beton, pentru trotuare h=6cm sur	m2	1,0150	140,00	142,10
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	2,50	4,00
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	2,50	19,68
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	200,00	1,00
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	150,00	6,42
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	шт.	0,0200	120,00	2,40
13	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat negru gr.60mm)	m2			226,24 50,64
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	84,97	49,30
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	84,97	1,34
	26611128006556n	Placi din beton, pentru trotuare h=6cm negru	m2	1,0150	140,00	142,10
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	2,50	4,00
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	2,50	19,68
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	200,00	1,00
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	150,00	6,42
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	шт.	0,0200	120,00	2,40
14	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (pavaj vibropresat tactil gr.60mm)	m2			236,39 50,64
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	84,97	49,30
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	84,97	1,34
	26611128006556t	Placi din beton, pentru trotuare h=6cm tactil	m2	1,0150	150,00	152,25
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	2,50	4,00
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	2,50	19,68
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	200,00	1,00
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	150,00	6,42
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	шт.	0,0200	120,00	2,40
		3. Acoperire acceselor din dale de beton. Parcarea				

1	2	3	4	5	6	7
15	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu ruluu compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2			1 447,28 767,28
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	84,97	767,28
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	20,00	20,00
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000	550,00	660,00
16	DA06B2	Strat de agregate naturale cilindrare, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere mecanica, cu nisip (h=100mm)	m3			410,93 31,44
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3700	84,97	31,44
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	20,00	4,64
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	200,00	262,20
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	550,00	84,15
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	300,00	6,90
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0480	450,00	21,60
17	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire (h=160mm)	m3			611,29 25,49
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3000	84,97	25,49
	1411122201672	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.magmatice 40-63 mm	m3	1,2700	350,00	444,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0500	20,00	1,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	450,00	18,90
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2180	550,00	119,90
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	300,00	1,50
18	DE18A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:6, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm (h=100mm)	m2			327,74 50,64
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	84,97	49,30
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	84,97	1,34
	266111280065510	Placi din beton, pentru trotuare h=10cm	m2	1,0150	240,00	243,60
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	2,50	4,00
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	7,8700	2,50	19,68
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	200,00	1,00
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0428	150,00	6,42
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	шт.	0,0200	120,00	2,40
		4. Bordure				
19	DE11A	Bordura RD-100.20.8 pe beton B15 (0.048 m3/ml)	m			203,60 25,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1200	84,97	10,20
	7129020012800	Pavator	h-om	0,1800	84,97	15,29
	2663102100001b15	Beton clasa...B15	m3	0,0480	1 550,00	74,40
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0200	2,50	2,55
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	200,00	0,60
	100x20x8	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100x20x8	m	1,0050	100,00	100,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0030	20,00	0,06
20	DE10C	Bordura RD-100.30.15 pe beton B15 (0.058 m3/ml)	m			302,40 56,93
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	84,97	12,75
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	84,97	44,18
	2663102100001b15	Beton clasa...B15	m3	0,0580	1 550,00	89,90
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	2,50	7,92
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	200,00	1,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	20,00	0,12
	100x30x15	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000x300x150	m	1,0050	145,00	145,72

1	2	3	4	5	6	7
		5. Zona verde				
21	TsC03E1	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. I	100 m3			1 072,50 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,9500	550,00	1 072,50
22	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			77,40 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	300,00	77,40
23	TsH05B	Asternerea uniforma a stratului de pamint vegetal, pe teren orizontal sau cu panta de 20%, cu pastrarea structurii, in straturi de 15 cm grosime	m2			11,05 11,05
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,1300	84,97	11,05
24	TsH09A	Semanarea gazonului pe suprafete orizontale sau in panta sub 30%	100m2			726,36 409,56
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	4,8200	84,97	409,56
	0221107204435	Seminte de plante-graminee perene (pm)	kg	3,9600	80,00	316,80
25	TsH12B	Udarea suprafetelor cu furtunul de la cisterna	100m2			191,88 56,08
	7129020012880	Peisagist-floricultor	h-om	0,6600	84,97	56,08
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	20,00	20,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3860	300,00	115,80
		6. Indicatoare rutiere si marcaje				
26	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial	шт.			602,62 92,62
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	84,97	28,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	84,97	64,58
	2663102100000	Beton	m3	0,1000	1 600,00	160,00
	2811106301794	Stilp metalic confectionat industrial	шт.	1,0000	350,00	350,00
27	DF19A	Montarea indicatoarelor pentru circulatie rutiera din tabla din otel sau aluminiu pe un stilp gata plantat	шт.			1 106,19 37,39
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	84,97	18,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2200	84,97	18,69
	2615107326105	Indicator de circulatie din tabla de otel sau aluminiu, produs industrial	шт.	1,0000	1 000,00	1 000,00
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	шт.	4,0000	7,00	28,00
	2874115804668	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 8 x 30 gr. 5.8	шт.	2,0000	9,00	18,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	шт.	4,0000	3,00	12,00
	2874115842685	Piulita hexag. M8	шт.	2,0000	3,00	6,00
	2874125881230	Saiba plata M 8	kg	0,0200	80,00	1,60
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0400	80,00	3,20
28	DF17A	Marcaje longitudinale, transversale si diverse, executate mecanizat, cu vopsea, pe suprafete carosabile/ marcaj-trecere pietonala	m2			124,03 39,94
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	84,97	32,29
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0900	84,97	7,65
	2430126108720	Email alb ii E.109-5	kg	0,7300	65,00	47,45
	2430226109418	Diluant pt.produce de marcare D.009-3 NI 1708-61 A9	kg	0,3500	80,00	28,00
	2513206621650	Placi tehnice cauciuc pt. garnituri de etansare fara insertii textile de 5 mm grosime	kg	0,1140	40,00	4,56
	2940340004200	Masina de trasat benzi marcaj motor termic 29-33 kw 40-45 cp	h-ut	0,0480	85,00	4,08
		7. Perete de sprijin				
29	CN53A	Grunduirea suprafetelor interioare a peretilor cu betonocontact sau analog	m2			5,60 2,55
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,0300	84,97	2,55
	2416586105303	Amorsa-grund	kg	0,1500	20,00	3,00

1	2	3	4	5	6	7
	810741	Hirtie pentru slefuit uscata	шт.	0,0500	1,00	0,05
30	CC03A	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la pereti si diafragme, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (Plasa metalica BP-1 d4 pas 100x100)	kg			29,75 3,82
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0400	84,97	3,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	84,97	0,42
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	25,00	25,25
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	25,00	0,13
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2010237318750	Distantieri	шт.	0,3000	0,10	0,03
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	450,00	0,27
31	CF15A	Tencuieli interioare si exterioare sclivisite, executate manual, cu mortar de ciment M 100-T de 2 cm grosime medie, la pereti din beton sau caramida, cu suprafete plane	m2			177,26 144,45
	7122050013400	Zidar	h-om	1,4000	84,97	118,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3000	84,97	25,49
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	10,5000	2,50	26,25
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0300	200,00	6,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0070	20,00	0,14
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0040	25,00	0,10
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0080	40,00	0,32
32	CF17B k=4	Diverse lucrari - diferenta de grosime, +/- 5 mm la stratul de grund aplicat la pereti, executat cu mortar M100, k=4, grosimea medie a tencuielii 40mm	m2			79,08 44,18
	7122050013400	Zidar	h-om	0,1000	84,97	33,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0300	84,97	10,20
	2664102100000	Mortar	m3	0,0060	1 450,00	34,80
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0010	25,00	0,10
33	CF11A2	Tencuieli exterioare stropite pe zidarie de caramida sau beton (cu matura sau masina) de 1 cm grosime, executate manual. K=0,3=0,300	m2			49,83 39,00
	7122050013400	Zidar	h-om	1,3800	84,97	35,18
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	84,97	3,82
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	6,4000	2,50	4,80
	2652102100737	Var hidratat	kg	3,5000	3,00	3,15
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0390	200,00	2,34
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	20,00	0,06
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0090	40,00	0,11
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0015	25,00	0,01
	29522700037101	Agregat pentru tencuieli	h-ut	0,0400	30,00	0,36
34	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa C16/20	m3			2 117,76 327,13
	7123010010200	Betonist	h-om	3,4500	84,97	293,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	84,97	33,99
	2663102100000c16/20	Beton C16/20	m3	1,0250	1 600,00	1 664,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	20,00	2,03
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	40,00	24,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	400,00	100,00
35	CI22B	Placaj din paci din beton prefabricat 200cmx48cm - 120 buc, fixate de adeziv	m2			839,24 140,20
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6500	84,97	140,20
	26611128007001231431	Placaj din paci din beton prefabricat 200cmx48cm	m2	1,0200	650,00	669,63
	2664102102013	Adeziv pentru lucrari de placaj (amestec uscat)	kg	3,7000	5,00	18,68
	24302261000001	Fuga	kg	0,4700	12,00	5,70
	2010237318700	Distantieri de rost	шт.	20,0000	0,20	4,04
	4100126202818	Apa	m3	0,0020	20,00	0,04
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0120	25,00	0,30
	2952270003820	Malaxor mobil, electric	h-ut	0,0100	65,00	0,65
		8. Bancile				
36	TsH91A	Instalarea banci pe 2 picioare / Banci pentru parc - simple cu speteaza (lemn+ metal), conform plansa detali	шт.			2 172,38 611,78

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000	84,97	161,44
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500	84,97	38,24
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500	84,97	412,10
	2513206621460	Banca pe 2 picioare	шт.	1,0000	1 500,00	1 500,00
	2663102100000	Beton	m3	0,0360	1 600,00	57,60
	1212121212121	apa	m3	0,1500	20,00	3,00
37	TsH91A	Instalarea banci pentru parc - complexe, tip semisferica. simple fara speteaza (lemn +metal), conform plansa detaliu, lungimea totala - 155m.l.	m			1 172,38 611,78
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9000	84,97	161,44
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500	84,97	38,24
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500	84,97	412,10
	251323146031231 231	Instalarea banci pentru parc - complexe, tipsemisferica. simple fara speteaza (lemn +metal),conform plansa detaliu	m	1,0000	500,00	500,00
	2663102100000	Beton	m3	0,0360	1 600,00	57,60
	1212121212121	apa	m3	0,1500	20,00	3,00
38	TsH91B	Instalarea urne	шт.			2 138,72 501,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6000	84,97	50,98
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,4500	84,97	38,24
	7123011000200	Betonist	h-om	4,8500	84,97	412,10
	2030112931102	Urne	шт.	1,0000	1 500,00	1 500,00
	2663102100000	Beton	m3	0,0840	1 600,00	134,40
	1212121212121	apa	m3	0,1500	20,00	3,00
		9. Alte lucrari				
39	RpAcF01A	Ridicarea la nivelul strazii a capacelor de la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, cu inaltimea medie de 20 cm si greutatea capacului de pina la 100 kg, pe zid de caramida cu mortar de ciment	шт.			464,74 106,21
	7122050013400	Zidar	h-om	0,8000	84,97	67,98
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4500	84,97	38,24
	2640112300739	Caramizi	шт.	44,0000	7,00	314,16
	2663102101183	Mortar M-100 Z	m3	0,0300	1 450,00	44,37
40		Capac din fonta de tip C250	шт.			1 600,00 0,00
	capac c250	Capacul cu rama din fonta tip T (C250)	шт.	1,0000	1 600,00	1 600,00

APROBAT:

Intocmit
Compania Termosistem SRL
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor
Pretura Botanica
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.