

**Lucrari de reparatie a unui segment de drum str. Boris Glavan
intersectie str. Veteranilor, din s. Cojusna ,r-nul Straseni**

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 2-1-1

Lucrari de reparatie

Valoarea de deviz 996 843,90 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 demolare				
1	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	380,0000	27,19 27,19	10 332,35 10 332,35
2	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta si nisip hmed-18cm	m3	180,0000	40,98 12,15	7 376,53 2 187,13
3	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea materialului din decapare in autobasculanta)	100 m3	2,1400	1 012,50 0,00	2 166,75 0,00
4	TsI51A5	Transportarea materialului din decapare cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	353,9700	14,55 0,00	5 151,70 0,00
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	2,1400	212,00 30,59	453,67 65,46
		Total Lucrari de demolare Inklusiv salariu				25 481,00 12 584,94
		2. Lucrari de terasament				
6	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covata)	100 m3	1,7000	2 166,00 0,00	3 682,20 0,00
7	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)	100 m3	1,7000	1 012,50 0,00	1 721,25 0,00

1	2	3	4	5	6	7
8	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	316,2000	14,55 0,00	4 601,99 0,00
9	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3	1,7000	211,99 30,59	360,38 52,00
10	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului (covata)	100m2	10,0000	187,20 0,00	1 872,00 0,00
11	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv	100 m3	3,0000	1 565,61 256,61	4 696,83 769,83
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				16 934,65 821,83
		3. Sistem rutier				
12	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire LA30, fr.8-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=25m	m3	250,0000	671,08 50,98	167 770,50 12 745,50
13	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t	0,6500	9 899,00 0,00	6 434,35 0,00
14	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (BAD 22,4 leg. liant 50/70, conform CP D.02.25:2021, din normativ se exclude nisipul bitumat)	m2	1 000,0000	237,27 5,10	237 268,20 5 098,20
15	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.3 l/m2	t	0,3000	9 899,00 0,00	2 969,70 0,00
16	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (BA 16 rul. liant 50/70, conform CP D.02.25:2021, din normativ se exclude nisipul bitumat si otel patrat)	m2	1 000,0000	179,04 4,25	179 038,50 4 248,50

1	2	3	4	5	6	7
		Total Sistem rutier Inclusiv salariu				593 481,25 22 092,20
		4. Montarea pietrei de bordura				
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA 30 fr. 8-32mm, conform SM SR EN 13242+A1 (sub bordura)	m3	17,1000	582,07 84,12	9 953,40 1 438,46
18	DE10E	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare PB100.30.15 pe fundatie de beton monolit C12/15XF2	m	380,0000	267,75 57,78	101 744,85 21 956,25
		Total Montarea pietrei de bordura Inclusiv salariu				111 698,25 23 394,71
		5. Ajustarea capacelor la fintini				
19	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc	5,0000	107,46 101,96	537,32 509,82
20	DI119	Fundatii monolite din beton la edificiile artificiale (Beton monolit C16/20) <small>Alte utilaje=1,0300</small>	m3	2,3200	2 187,89 271,06	5 075,90 628,85
21	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (fara pret la capace, utilizarea capacelor din demontare) <small>Mat. marunte (scinduri etc.)=1,0200</small>	buc	5,0000	123,25 69,68	616,24 348,38
		Total Ajustarea capacelor la fintini Inclusiv salariu				6 229,46 1 487,05
		Total	lei			753 824,61
		Asigurari sociale	24 %			14 491,38
		Total				768 315,99
		Cheltuieli de regie	6 %			46 098,96
		Total				814 414,95
		Beneficiu de deviz	2 %			16 288,30
		Total				830 703,25
		TVA	20 %			166 140,65
		Total deviz: Inclusiv salariu				996 843,90 60 380,73

Intocmit

Vicoliv Grup SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Primaria Cojusna

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Lucrari de reparatie a unui segment de drum str. Boris Glavan intersectie str. Veteranilor, din s. Cojusna ,r-nul Strasenii

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

Deviz local de resurse № 2-1-1 Lucrari de reparatie

Valoarea de deviz 996 843,90 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 № 2-1-1:				

Manopera:

1.	7129020012800	Pavator	h-om	343,8000	84,97	29 212,69
2.	7129040010110	Asfaltator	h-om	110,0000	84,97	9 346,70
3.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	10,1000	84,97	858,20
4.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	213,5714	84,97	18 147,16
5.	9310060019930	Muncitor	h-om	33,1408	84,97	2 815,98
Total manopera						60 380,73

Materialie:

1.	*2875274200000	Capac cu rama (fara pret)	buc	5,1000	0,00	0,00
2.	11110001000131 0-22.4	Mixtura asfaltica BAD 22.4 leg. liant 50/70	t	144,0000	1 530,00	220 320,00
3.	11110001000131 1-16	Mixtura asfaltica BA16 50/70	t	97,0000	1 720,00	166 840,00
4.	1411122201646- 32	Piatra sparta fr.8-32 mm LA30	m3	50,7500	350,00	17 762,50
5.	1411122201672- 63	Piatra sparta fr.32-63 mm LA30	m3	304,7500	350,00	106 662,50
6.	1411122201752- 32	Piatra sparta LA30 fr.8-32mm	m3	19,6804	350,00	6 888,14
7.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	3,8000	330,00	1 254,00
8.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,2652	330,00	87,52
9.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0858	4 500,00	386,10
10.	23203226000401	Bitum (emulsie bituminoasa)	t	0,9785	9 500,00	9 295,75
11.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1 330,0000	2,60	3 458,00
12.	26511221000402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	68,8500	2,60	179,01
13.	2663102100000- 20	Beton C16/20	m3	2,3664	1 500,00	3 549,60
14.	2663102100001- 15	Beton clasa.C12/15 XF2	m3	20,1400	1 450,00	29 203,00
15.	2666122800284- 15	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100*30*15	m	381,9000	120,00	45 828,00
16.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	37,5000	20,00	750,00
17.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,3463	20,00	46,93
18.	4100126202818	Apa	m3	1,7100	20,00	34,20
Total materiale de construcții						612 545,25

Utilaje de construcții:

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	7,1820	180,00	1 292,76
2.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	3,5910	85,00	305,23
3.	2922140007000	Macara	h-ut	1,0227	500,00	511,35
4.	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,2850	380,00	108,30
5.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	24,0590	600,00	14 435,40
6.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	24,4200	350,00	8 547,00
7.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	77,7000	350,00	27 195,00
8.	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	13,2000	800,00	10 560,00
9.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	8,6400	450,00	3 888,00
10.	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	2,4840	600,00	1 490,40
11.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	1,5360	450,00	691,20
12.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	1,1000	25,00	27,50
13.	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	2,4840	450,00	1 117,80
14.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	25,6676	380,00	9 753,69
15.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	3,7500	260,00	975,00
Total utilaje de construcții						80 898,63

Total	lei	753 824,61
Asigurari sociale	24 %	14 491,38
Total		768 315,99
Cheltuieli de regie	6 %	46 098,96
Total		814 414,95
Beneficiu de deviz	2 %	16 288,30
Total		830 703,25
TVA	20 %	166 140,65

Total deviz:**996 843,90**

Intocmit

Vicoliv Grup SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

Primaria Cojusna

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect**Lucrari de reparatie a unui segment de drum str. Boris Glavan
intersectie str. Veteranilor, din s. Cojusna ,r-nul Straseni****Investitor****Primaria Cojusna****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul 2-1-1
Lucrari de reparatie**

№ 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 demolare				
1	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			27,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	84,97	27,19
		<i>Total</i>	lei			10 332,35
2	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta si nisip hmed-18cm	m3			40,98
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	84,97	12,15
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	600,00	14,34
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	600,00	8,28
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	450,00	6,21
		<i>Total</i>	lei			7 376,53
3	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea materialului din decapare in autobasculanta)	100 m3			1 012,50
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	450,00	1 012,50
		<i>Total</i>	lei			2 166,75
4	TsI51A5	Transportarea materialului din decapare cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			14,55
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	380,00	14,55
		<i>Total</i>	lei			5 151,70
5	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			212,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	84,97	30,59
	1411122201752-32	Piatra sparta LA30 fr.8-32mm	m3	0,0040	350,00	1,41
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	450,00	180,00
		<i>Total</i>	lei			453,67
		2. Lucrari de terasament				
6	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II (decaparea covata)	100 m3			2 166,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,6100	600,00	2 166,00
		<i>Total</i>	lei			3 682,20
7	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)	100 m3			1 012,50
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	450,00	1 012,50
		<i>Total</i>	lei			1 721,25
8	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t			14,55
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0383	380,00	14,55
		<i>Total</i>	lei			4 601,99
9	TsC51B	Lucrari la descarcare	100 m3			211,99
						30,59

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	84,97	30,59
	1411122201752-32	Piatra sparta LA30 fr.8-32mm	m3	0,0040	350,00	1,40
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	450,00	180,00
		<i>Total</i>	lei			360,38
10	TsE05C	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului (covata)	100m2			187,20 0,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,3120	600,00	187,20
		<i>Total</i>	lei			1 872,00
11	TsD08A1	Compactarea mecanica a umpluturilor cu compactor pe pneuri static autopropulsat de 10,1-16 t, in straturi succesive de 15-25 cm grosime dupa compactare, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se cu pamint necoeziv	100 m3			1 565,61 256,61
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,0200	84,97	256,61
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	3,7400	350,00	1 309,00
		<i>Total</i>	lei			4 696,83
		3. Sistem rutier				
12	DA12B	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat cu impanare fara innororire LA30, fr.8-63 conform SM SR EN 13242+A1, h=25m	m3			671,08 50,98
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6000	84,97	50,98
	1411122201646-32	Piatra sparta fr.8-32 mm LA30	m3	0,2030	350,00	71,05
	1411122201672-63	Piatra sparta fr.32-63 mm LA30	m3	1,2190	350,00	426,65
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1500	20,00	3,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	600,00	25,20
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2580	350,00	90,30
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0150	260,00	3,90
		<i>Total</i>	lei			167 770,50
13	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0,65 l/m2	t			9 899,00 0,00
	23203226000401	Bitum (emulsie bituminoasa)	t	1,0300	9 500,00	9 785,00
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	380,00	114,00
		<i>Total</i>	lei			6 434,35
14	DB19G	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere mecanica (BAD 22,4 leg. liant 50/70, conform CP D.02.25:2021, din normativ se exclude nisipul bitumat)	m2			237,27 5,10
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0600	84,97	5,10
	111100010001310-22.4	Mixtura asfaltica BAD 22.4 leg. liant 50/70	t	0,1440	1 530,00	220,32
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0079	350,00	2,76
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0079	350,00	2,76
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0079	800,00	6,32
		<i>Total</i>	lei			237 268,20
15	DI107	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza in vederea aplicarii unui strat de beton asfaltic 0.3 l/m2	t			9 899,00 0,00
	23203226000401	Bitum (emulsie bituminoasa)	t	1,0300	9 500,00	9 785,00
	2952220000000	Autogudronator 3500 l - 3600 l	h-ut	0,3000	380,00	114,00
		<i>Total</i>	lei			2 969,70
16	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica (BA 16 rul. liant 50/70, conform CP D.02.25:2021, din normativ se exclude nisipul bitumat si otel patrat)	m2			179,04 4,25
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,0500	84,97	4,25
	111100010001311-16	Mixtura asfaltica BA16 50/70	t	0,0970	1 720,00	166,84
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0053	350,00	1,86
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0053	350,00	1,86
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,0053	800,00	4,24
		<i>Total</i>	lei			179 038,50

1	2	3	4	5	6	7
		4. Montarea pietrei de bordura				
17	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta LA 30 fr. 8-32mm, conform SM SR EN 13242+A1 (sub bordura)	m3			582,07
						84,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	84,97	84,12
	1411122201752-32	Piatra sparta LA30 fr.8-32mm	m3	1,1500	350,00	402,50
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	20,00	2,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	85,00	17,85
	2592270004021	Compactator pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	180,00	75,60
		<i>Total</i>	lei			9 953,40
18	DE10E	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare PB100.30.15 pe fundatie de beton monolit C12/15XF2	m			267,75
						57,78
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	84,97	14,44
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5100	84,97	43,33
	2663102100001-15	Beton clasa.C12/15 XF2	m3	0,0530	1 450,00	76,85
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,5000	2,60	9,10
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0100	330,00	3,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	20,00	0,12
	2666122800284-15	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 100*30*15	m	1,0050	120,00	120,60
		<i>Total</i>	lei			101 744,85
		5. Ajustarea capacelor la fintini				
19	RpAcF34A	Demontarea capacelor la camine	buc			107,46
						101,96
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,2000	84,97	101,96
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,2200	25,00	5,50
		<i>Total</i>	lei			537,32
20	DI119	Fundatii monolite din beton la edificii artificiale (Beton monolit C16/20) Alte utilaje=1,0300	m3			2 187,89
						271,06
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,1900	84,97	271,06
	2663102100000-20	Beton C16/20	m3	1,0200	1 500,00	1 530,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0370	4 500,00	166,42
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4280	500,00	220,41
		<i>Total</i>	lei			5 075,90
21	AcE07C	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, carosabil tip III A si B (fara pret la capace, utilizarea capacelor din demontare) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,0200	buc			123,25
						69,68
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	84,97	69,68
	*2875274200000	Capac cu rama (fara pret)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,60	35,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	330,00	17,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	20,00	0,27
		<i>Total</i>	lei			616,24

APROBAT:

Intocmit
Vicoliv Grup SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor
Primaria Cojusna

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.