

Reparatia drumurilor locale in s. Andrusul de Sus, r-nul Cahul

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 340 422,60 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. Strada Vasile Alexandri - terasamente, fundatii de beton				
1	TsC03A2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos, descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	0,5000	996,46 0,00	498,23 0,00
2	DA04A	Scarificaera mecanica a platformei drumului, executata cu autogreder, pe adincimea necesara, insa cel putin 5 cm, in impietruiri fara adunarea materialului	100 m3	0,4800	1 160,50 0,00	557,04 0,00
3	DA03A	Scarificarea manuala a platformei drumului	m3	6,0000	242,20 242,20	1 453,20 1 453,20
4	RCsA08A	Sapaturi mecanice, cu excavator pe pneuri (buldoexcavator), de 0,2-0,4 mc	m3	42,0000	41,36 14,70	1 737,25 617,40
5	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de: 1 km	t	63,0000	8,00 0,00	504,25 0,00
6	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III (terasamentul se exclude)	100 m3	0,6300	260,00 26,60	163,80 16,76
7	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 31.5 - 63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire gr.=12 cm	m3	24,3600	726,19 21,00	17 689,87 511,56

1	2	3	4	5	6	7
8	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 8-31.5 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire gr.=10 cm	m3	20,3000	726,19 21,00	14 741,56 426,30
9	CB01B Kman-0,5	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in strazi Ltotal 116.0 ml, V=0,52 mc	m2	17,4000	215,11 70,00	3 742,87 1 218,00
10	CC03C	Montare plase sudate la placi, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (sirma Bp 4, pas 150x150)	kg	276,0800	22,62 2,10	6 244,24 579,77
11	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile beton C22.5 M300 gr. Stotal 203.0 m2, grosimea =15cm. (Strat hidroizolant Stotal =233.45 mp(inclusiv coeficientul de suprapunere 1.15) -pelicula p/u hidroizolare culoare intunecata 80mkr, 2 doua straturi, / Scinduri de rasinoase bitumate 3500x150x25 - 3buc , Stotal=1.6 mp.)	m3	30,4500	2 726,48 216,30	83 021,23 6 586,34
12	RpDC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie in betonul de uzura, la drumuri si strazi	m	42,0000	123,26 25,90	5 176,92 1 087,80
		<i>Total</i>	lei			135 530,46
		Total Strada Vasile Alexandri - terasamente, fundatii de beton Inklusiv salariu				135 530,46 12 497,13
		2. Strada Florilor - fundatii cu strat de piatra sparta				
13	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, in teren catg. II	100 m3	1,9600	1 985,50 0,00	3 891,58 0,00
14	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2	9,8000	12 659,61 345,80	124 064,19 3 388,84
15	DH02B	Scarificarea usoara a impietruirii pina la 5 cm adincime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2	12,0000	72,60 0,00	871,20 0,00
16	TsC17A	Sapatura mecanica la rigole (cu	100 m	2,9000	514,60	1 492,34

1	2	3	4	5	6	7
		secțiunea triunghiulară) cu adâncimea de 0,40 m, executată cu ajutorul autogrederului de pînă la 175 CP, în teren cat. I			96,60	280,14
		<i>Total</i>	lei			130 319,31
		Total Strada Florilor - fundații cu strat de piatră spartă Inclusiv salariu				130 319,31 3 668,98
		3. Transportarea cu tralul, mașini și utilaje				
17		Transportarea cu tralul a compactorului auto cu rulouri pînă la 25 t. Nota - în calcul se va folosi norma adoptată p/u tral, a bazei normative DI70=0,14 ut-h (reese din suma a T150=0,07 ut-h și RUM8 = 0,07 ut-h)	1 km	30,0000	49,00 0,00	1 470,00 0,00
18		Transportarea cu tralul a autogreider cu capacitatea 175 cp. Nota - în calcul se va folosi norma adoptată p/u tral, a bazei normative DI70=0,14 ut-h (reese din suma a T150=0,07 ut-h și RUM8 = 0,07 ut-h)	1 km	30,0000	49,00 0,00	1 470,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			2 940,00
		Total Transportarea cu tralul, mașini și utilaje Inclusiv salariu				2 940,00

		Total	lei	268 789,77
		Asigurarea socială	24 %	3 879,87
		Total		272 669,64
		Cheltuieli de regie	2 %	5 453,40
		Total		278 123,04
		Beneficiu de deviz	2 %	5 562,47
		Total		283 685,50
		TVA	20 %	56 737,10
		Total deviz: Inclusiv salariu		340 422,60 16 166,11

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Reparatia drumurilor locale in s. Andrusul de Sus, r-nul Cahul

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse №

Valoarea de deviz 340 422,60 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 № :				

Manopera :

1.	7123010010200	Betonist	h-om	94,090	70,00	6 586,34
2.	7123011000200	Betonist	h-om	15,540	70,00	1 087,80
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	6,902	70,00	483,14
4.	71240100107001	Dulgher	h-om	15,834	70,00	1 108,38
5.	7129020012800	Pavator	h-om	13,398	70,00	937,86
6.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	25,001	70,00	1 750,10
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	11,766	70,00	823,65
8.	9310060019930	Muncitor	h-om	48,412	70,00	3 388,84
		Total manopera				16 166,11

Materiale:

1.	11202062010361	Savura	m3	9,800	450,00	4 410,00
2.	1212121212121	Apa	m3	1,730	12,50	21,63
3.	1411122201645	Piatra sparta 5-10 mm	m3	9,800	480,00	4 704,00
4.	1411122201661	Piatra sparta 20-70 mm	m3	185,220	480,00	88 905,60
5.	14111222016723 1	Piatra sparta fr. 8-31.5 mm	m3	25,781	480,00	12 374,88
6.	14111222016726 3	Piatra sparta fr. 31.5-63 mm	m3	30,937	480,00	14 849,86
7.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,003	480,00	1,51
8.	14111222017521	Piatra sparta 10-20	m3	14,700	480,00	7 056,00
9.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,923	200,00	584,64
10.	2010102903495	Articole din scindura 150x30mm Ltot 116 ml, V=0,52	m3	0,520	4 500,00	2 340,00
11.	2010237318750	Distantieri	buc	82,824	1,50	124,24
12.	2020212927745	Scinduri de rasinoase bitumate 3500x150x25 - 3buc , Stotal=1.6mp.	m2	1,600	4 500,00	7 199,98
13.	2320187315789	Decofrol	kg	2,088	25,00	52,20
14.	2663102100000	Beton C22,5 M300	m3	30,694	2 160,00	66 298,18
15.	26821326011301	Strat hidroizolant Stotal =233.45mp(inclusiv coeificientul de suprapunere 1.15) -pelicula p/u hidroizolare (culoare intunecata 80mkr)	m2	233,450	4,50	1 050,52
16.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,380	19,50	26,92
17.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	1,740	27,50	47,85
18.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	2,761	27,50	75,92
19.	2873122004100	Plase sudate sirma Bp 4, pas 150x150 mm	kg	278,841	19,50	5 437,40

20.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	2,088	32,50	67,86
21.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,870	19,50	16,96
22.	2881116002721	Disc armat cu seg. diamantati cu crestatura larga cu D=400 mm, forma IA-IR-55/C1	buc	0,151	1 000,00	151,41
23.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	41,225	12,50	515,31
Total materiale de constructii						216 312,86

Utilaje de constructii:

1.	11110001000561	Transportarea cu tralul a compactorului	h-ut	4,200	350,00	1 470,00
2.	11110001000562	transport cu tralul a autogreiderului	h-ut	4,200	350,00	1 470,00
3.	2940520007684	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive de 24 CP	h-ut	15,540	50,00	777,00
4.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	14,164	550,00	7 790,05
5.	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	142,811	5,50	785,46
6.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	9,736	325,00	3 164,16
7.	29522400040101	Compactor 10 t	h-ut	26,558	325,00	8 631,35
8.	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	10,976	310,00	3 402,56
9.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,095	455,00	498,22
10.	2952260003521	Excavator pe pneuri (buldoexcavator) cu motor termic de 0,21-0,39 mc	h-ut	2,461	455,00	1 119,85
11.	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	2,528	550,00	1 390,62
12.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,265	550,00	145,53
13.	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	4,111	50,00	205,54
14.	29522700076111	Distribuator de criblura	h-ut	1,039	733,33	761,78
15.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,462	345,00	504,25
16.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	20,764	202,00	4 194,42
Total utilaje de constructii						36 310,80

Total	lei	268 789,77
Asigurarea sociala	24 %	3 879,87
Total		272 669,64
Cheltuieli de regie	2 %	5 453,40
Total		278 123,04
Beneficiu de deviz	2 %	5 562,47
Total		283 685,50
TVA	20 %	56 737,10

Total deviz:

340 422,60

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Reparatia drumurilor locale in s.
Andrusul de Sus, r-nul Cahul**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Strada Vasile Alexandri - terasamente, fundatii de beton				
1	TsC03A2	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint argilos, descarcare in depozit teren catg. I	100 m3			996,46
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,1900	455,00	996,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			498,23
2	DA04A	Scarificaera mecanica a platformei drumului, executata cu autogreder, pe adincimea necesara, insa cel putin 5 cm, in impietruiri fara adunarea materialului	100 m3			1 160,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	2,1100	550,00	1 160,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			557,04
3	DA03A	Scarificarea manuala a platformei drumului	m3			242,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,4600	70,00	242,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 453,20
4	RCsA08A	Sapaturi mecanice, cu excavator pe pneuri (buldoexcavator), de 0,2-0,4 mc	m3			41,36
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2100	70,00	14,70
	2952260003521	Excavator pe pneuri (buldoexcavator) cu motor termic de 0,21-0,39 mc	h-ut	0,0586	455,00	26,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 737,25
5	TsI51A1	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de: 1 km	t			8,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0232	345,00	8,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			504,25
6	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III (terasamentul se exclude)	100 m3			260,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	70,00	26,60
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	480,00	2,40
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	550,00	231,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			163,80
7	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 31.5 - 63 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare, fara innoroire gr.=12 cm	m3			726,19
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3000	70,00	21,00
	141112220167263	Piatra sparta fr. 31.5-63 mm	m3	1,2700	480,00	609,60
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0500	12,50	0,63
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	550,00	23,10
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2180	325,00	70,85
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	202,00	1,01
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 689,87
8	DA12C	Strat de fundatie sau reprofilare din piatra sparta fr. 8-31.5 mm, pentru drumuri, cu asternere mecanica, executat fara impanare,	m3			726,19
						21,00

1	2	3	4	5	6	7
		fara innoroire gr.=10 cm				
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3000	70,00	21,00
	141112220167231	Piatra sparta fr. 8-31.5 mm	m3	1,2700	480,00	609,60
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0500	12,50	0,62
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0420	550,00	23,10
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,2180	325,00	70,85
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0050	202,00	1,01
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 741,56
9	CB01B Kman-0,5	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului în strazi Ltotal 116.0 ml, V=0,52 mc	m2			215,11 70,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	70,00	6,30
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	70,00	63,70
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	19,50	0,98
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	27,50	2,75
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	32,50	3,90
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	25,00	3,00
	2010102903495	Articole din scindura 150x30mm Ltot 116 ml, V=0,52	m3	0,029885	4 500,00	134,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 742,87
10	CC03C	Montare plase sudate la placi, cu greutatea plaselor pina la 3 kg/mp (sirma Bp 4, pas 150x150)	kg			22,62 2,10
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	70,00	1,75
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	70,00	0,35
	2873122004100	Plase sudate sirma Bp 4, pas 150x150 mm	kg	1,0100	19,50	19,70
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	19,50	0,10
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	27,50	0,28
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	1,50	0,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 244,24
11	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile beton C22.5 M300 gr. Stotal 203.0 m2, grosimea =15cm. (Strat hidroizolant Stotal =233.45 mp(inclusiv coeficientul de suprapunere 1.15) -pelicula p/u hidroizolare culoare intunecata 80mkr, 2 doua straturi, / Scinduri de rasinoase bitumate 3500x150x25 - 3buc , Stotal=1.6 mp.)	m3			2 726,48 216,30
	7123010010200	Betonist	h-om	3,0900	70,00	216,30
	2663102100000	Beton C22,5 M300	m3	1,0080	2 160,00	2 177,28
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0960	200,00	19,20
	26821326011301	Strat hidroizolant Stotal =233.45mp(inclusiv coeficientul de suprapunere 1.15) -pelicula p/u hidroizolare (culoare intunecata 80mkr)	m2	7,666666	4,50	34,50
	2020212927745	Scinduri de rasinoase bitumate 3500x150x25 - 3buc , Stotal=1.6mp.	m2	0,052545	4 500,00	236,45
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,3150	12,50	3,94
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,1350	50,00	6,75
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0310	202,00	6,26
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	4,6900	5,50	25,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			83 021,23
12	RpDC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de dilatatie si contractie în betonul de uzura, la drumuri si strazi	m			123,26 25,90
	7123011000200	Betonist	h-om	0,3700	70,00	25,90
	2881116002721	Disc armat cu seg. diamantati cu crestatura larga cu D=400 mm, forma IA-IR-55/C1	buc	0,0035	1 000,00	3,60
	1212121212121	Apa	m3	0,0400	12,50	0,52
	2940520007684	Masina de taiat rosturi în beton cu discuri abrazive de 24 CP	h-ut	0,3700	50,00	18,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,3700	202,00	74,74
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 176,92
		2. Strada Florilor - fundatii cu strat de piatra sparta				
13	TsC21B1	Sapatura mecanica cu autogreder de pina la 175 CP, inclusiv imprastierea pamintului la 10 m, în teren catg. II	100 m3			1 985,50 0,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	3,6100	550,00	1 985,50

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 891,58
14	DI134	Amenajarea mecanizata a imbracamintei rutiere din piatra sparta prin metoda impanarii intr-un strat cu H=15 cm	100m2			12 659,61 345,80
	9310060019930	Muncitor	h-om	4,9400	70,00	345,80
	1411122201661	Piatra sparta 20-70 mm	m3	18,9000	480,00	9 072,00
	14111222017521	Piatra sparta 10-20	m3	1,5000	480,00	720,00
	1411122201645	Piatra sparta 5-10 mm	m3	1,0000	480,00	480,00
	11202062010361	Savura	m3	1,0000	450,00	450,00
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	3,0000	12,50	37,50
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,0420	550,00	23,10
	2952260003552	Buldozer pe senile 79 kW	h-ut	0,2580	550,00	141,90
	2952240004105	Compactor 5-6 t	h-ut	1,1200	310,00	347,20
	29522400040101	Compactor 10 t	h-ut	2,7100	325,00	880,75
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,4140	202,00	83,63
	29522700076111	Distribuitor de criblura	h-ut	0,1060	733,33	77,73
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124 064,19
15	DH02B	Scarificarea usoară a împietririi pînă la 5 cm adîncime cu autogreder, inclusiv reprofilarea	100m2			72,60 0,00
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,1320	550,00	72,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			871,20
16	TsC17A	Săpătură mecanică la rigole (cu secțiunea triunghiulară) cu adîncimea de 0,40 m, executată cu ajutorul autogrederului de pînă la 175 CP, în teren cat. I	100 m			514,60 96,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3800	70,00	96,60
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,7600	550,00	418,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 492,34
		3. Transportarea cu tralul, mașini și utilaje				
17		Transportarea cu tralul a compactorului auto cu rulouri pînă la 25 t. Nota - în calcul se va folosi norma adoptată p/u tral, a bazei normative DI70=0,14 ut-h (reese din suma a T150=0,07 ut-h și RUM8 = 0,07 ut-h)	1 km			49,00 0,00
	11110001000561	Transportarea cu tralul a compactorului	h-ut	0,1400	350,00	49,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 470,00
18		Transportarea cu tralul a autogreider cu capacitatea 175 cp. Nota - în calcul se va folosi norma adoptată p/u tral, a bazei normative DI70=0,14 ut-h (reese din suma a T150=0,07 ut-h și RUM8 = 0,07 ut-h)	1 km			49,00 0,00
	11110001000562	transport cu tralul a autogreiderului	h-ut	0,1400	350,00	49,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 470,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.