

Obiect Reparatia capitala a acoperisului la blocul Investitor
A-1
Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de demolare				
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment, PVC, carton, pinza, stuf, etc, inclusiv tunsul tablei recuperabile(Decopertarea invelitorii la acoperis din membrane bitumoase)	m2			16,90 16,88
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,36	23,45	8,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,36	23,45	8,44
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,02	1,00	0,02
2	RpCG29C	Demolarea peretilor de zidarie din caramida plina, BCA, blocuri ceramice sau din beton usor, caramizi GVP, exclusiv schela si curatirea caramizilor	m3			94,39 92,63
	7122050013400	Zidar	h-om	0,45	23,45	10,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,50	23,45	82,08
	4100126202818	Apa	m3	0,12	14,00	1,68
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,08	1,00	0,08
3	RpCI42A	Demontarea elementelor de acoperis - jgheaburi, burlane, glafuri, sorturi, etc.(demontarea jgheaburilor si burlanilor din tabla zincata)	m			3,29 3,28
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,09	23,45	2,11
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,05	23,45	1,17
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,01	1,00	0,01
4	TRI1AA04C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t			12,90 12,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,55	23,45	12,90
5	TsI50A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 5 km	t			15,90 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,106	150,00	15,90
		2. Centura monolit				
6	RCsB29A	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 20 mm	buc			10,82 8,44
	7123011000200	Betonist	h-om	0,252	23,45	5,91
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,108	23,45	2,53
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0059	250,00	1,47
	4100126202818	Apa	m3	0,0042	14,00	0,06
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,17	5,00	0,85
7	CB02C	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltime pna la 20 m inclusiv	m2			48,39 28,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,20	23,45	4,69
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,00	23,45	23,45
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,005	0,20	0,00
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,30	0,30	0,09
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,30	0,20	0,06
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,03	14,00	0,42
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,05	13,50	0,67

1	2	3	4	5	6	7
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,025	14,50	0,36
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,13	60,00	7,80
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,001	3 150,00	3,14
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,001	3 150,00	3,14
	2320187315789	Decofrol	kg	0,12	18,00	2,16
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,02	120,00	2,40
8	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton B15)	m3			1 166,02 124,28
	7123010010200	Betonist	h-om	4,85	23,45	113,73
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,45	23,45	10,55
	2663102100000200	Beton M200	m3	1,025	950,00	1 002,97
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,15	14,00	2,16
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,60	5,00	3,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,28	120,00	33,60
9	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			13,10 2,32
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,095	23,45	2,23
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,004	23,45	0,09
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,025	10,00	10,25
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,01	12,50	0,12
	2010237318750	Distantieri	buc	0,28	1,00	0,28
	2922140007000	Macara	h-ut	0,001	120,00	0,12
10	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			11,60 1,64
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,065	23,45	1,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	23,45	0,12
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,025	9,20	9,43
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,01	12,50	0,12
	2010237318750	Distantieri	buc	0,28	1,00	0,28
	2922140007000	Macara	h-ut	0,001	120,00	0,12
11	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg(Ancora din armatura 16AIII-AI si A2)	kg			15,68 4,92
	7136080025001	Montator	h-om	0,21	23,45	4,92
	2811236309900	Confectii metalice -Ancora din armatura 16AIII-AI si A2	kg	1,04	9,20	9,66
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,02	25,00	0,51
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,01	41,00	0,41
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,08	2,00	0,16
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,01	1,00	0,01
		3. Capitolul 3.SP-1				
12	CB02C	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in placi si grinzi exclusiv sustinerile la inaltime pina la 20 m inclusiv	m2			48,32 28,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,20	23,45	4,69
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,00	23,45	23,45
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,005	0,20	0,00
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,30	0,30	0,09
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,30	0,20	0,06
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,03	14,00	0,42
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,05	13,50	0,67
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,025	14,50	0,36
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,13	60,00	7,80
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,001	3 150,00	3,11
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,001	3 150,00	3,11
	2320187315789	Decofrol	kg	0,12	18,00	2,16
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,02	120,00	2,40
13	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			11,60 1,64

1	2	3	4	5	6	7
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,065	23,45	1,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005	23,45	0,12
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,025	9,20	9,43
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,01	12,50	0,12
	2010237318750	Distantieri	buc	0,28	1,00	0,28
	2922140007000	Macara	h-ut	0,001	120,00	0,12
14	CA04F	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conf. art. CA01 si turnarea cu mijloace clasice (Beton B15)	m3			1 165,83 124,29
	7123010010200	Betonist	h-om	4,85	23,45	113,73
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,45	23,45	10,56
	2663102100000200	Beton M200	m3	1,025	950,00	1 002,78
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,15	14,00	2,17
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,60	5,00	3,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,28	120,00	33,60
		4. Acoperis				
15	CE41A	Montarea capriorilor cu tratament antiseptic	m3			4 816,97 564,91
	7124010010730	Dulgher 3	h-om	21,68	23,45	508,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,41	23,45	56,52
	20101029087372	Grinzi ecarisate de rasinoase 6=40-75mm calit a II a	m3	0,16	3 150,00	504,06
	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de 6=100,125 mm, calit, a II a	m3	0,06	3 150,00	189,06
	20101029041692	Dulapuri ecarisati de rasinoase calit a Ia	m3	0,83	3 150,00	2 614,38
	28741458870491	Cuie de constructie	kg	7,20	16,00	115,20
	27106020001211	Otel beton laminat la cald in colaci D = 6,3 - 6,5mm (катанка горячекатанная в мотках Д=6,3 - 6,5 мм)	kg	4,38	12,00	52,56
	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	3,38	8,50	28,73
	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	1,96	22,00	43,12
	28731220007511	Piese forjate din semifabricate masa 1,8 kg (Поковки)	kg	38,00	18,00	684,00
	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,15	125,00	18,75
	29552700002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba, бензопила)	h-ut	0,44	5,00	2,20
16	CE30B	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime) geluite pe o parte, la constructii obisnuite.(Gratar de spici 30x100 3.49m3)	m2			41,20 11,02
	2852107335349	Lucru la masina	h-om	0,05	23,45	1,17
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,32	23,45	7,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10	23,45	2,35
	20101029034	Scinduri de rasinoase-Gratar de spici 30x100	m3		3 150,00	28,41
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,12	14,50	1,74
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,03	1,00	0,03
17	CN51A	Tratamentul ignifug al lemniei; Gratar de spici 30x100, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice; ferme, arce, capriori.	m3			55,17 5,87
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,25	23,45	5,87
	2462106110601	Paste antiseptice	kg	1,96	25,00	49,00
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,001	125,00	0,11
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,002	100,00	0,20
18	CN50A	Tratament ignifug al lemniei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.	m3			184,17 19,93
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,85	23,45	19,93
	1212121212121	apa	m3	0,23	10,00	2,30
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	1,70	22,00	37,40
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	6,70	16,00	107,20
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,012	85,00	1,02
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	1,00	13,00	13,00
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,005	125,00	0,62
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,06	25,00	1,50
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,012	100,00	1,20
19	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate(Strat antivapori-pelicola Jutafol)	m2			36,72 5,86
	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om	0,20	23,45	4,69
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,05	23,45	1,17

1	2	3	4	5	6	7
	2682132	Folie suplimentara polimerica-(Strat antivapori-pelicola Jutafol)	m2	1,15	25,00	29,61
	28752763120001	Шпильки (fise)	buc	12,00	0,10	1,24
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,01	1,00	0,01
20	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)(Tigla metalica Lider (inclusiv montarea detaliu de coama si bordura de fronton)	m2			209,05 26,97
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,90	23,45	21,11
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,25	23,45	5,86
	27103643000	Placi din tabla amprentata tip tigla-Tigla metalica Lider (inclusiv montarea detaliu de coama si bordura de fronton)	m2	1,15	125,00	150,94
	2710403640000	Tabla plana protejata anticoroziv	kg	0,50	13,50	7,09
	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	9,00	1,20	11,34
	2640122303000	Coame metalice pentru placi tip tigla	buc	0,10	87,50	9,19
	2710403740000	Pazie din tabla protejata anticoroziv	buc	0,04	76,67	3,22
	2521106718272	Profil pentru etansare din spuma polimerica	m	0,05	5,00	0,26
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,05	1,00	0,05
21	CE30B	Astereala le invelitori sau doliile invelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime) geluite pe o parte, la constructii obisnuite.(Gratar de spici 30x100 0.46m3)Stresina	m2			44,22 11,02
	2852107335349	Lucru la masina	h-om	0,05	23,45	1,17
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,32	23,45	7,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10	23,45	2,34
	201029034	Scinduri de rasinoase-(Gratar de spici 30x100 0.46m3)Stresina	m3		3 150,00	31,43
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,12	14,50	1,74
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,03	1,00	0,03
22	CE06A	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.Stresina	m2			153,79 28,14
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,10	23,45	25,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,10	23,45	2,34
	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	1,15	85,00	102,64
	2710403643220	Tabla zincata plana de 0,75 mm	kg	0,60	13,50	8,50
	2874125886734	Nituri POP	buc	5,00	0,50	2,62
	2874115837746	Suruburi mecanice	buc	5,00	1,20	6,30
	2710703434927	Otel lat 30 x 6	kg	0,325	12,00	4,10
	2430226103064	Snur profilat din mastic	kg	0,10	14,00	1,47
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,022	1,00	0,02
23	CB14A	Schela metalica tubulara pentru lucrari pe suprafete verticale la inaltimei pina la 30 m inclusiv, cu imobilizarea schelei timp de 25 zile (200 ore)	m2			24,26 17,59
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,75	23,45	17,59
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0003	3 150,00	0,96
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0001	3 150,00	0,34
	2010102919000	Dulapi de rasinoase impregnati si balotati pt schela	m3	0,0003	3 000,00	0,91
	2020142925412	PFL dur de 6 mm	m3	0,00012	3 150,00	0,41
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,003	14,50	0,04
	2811230007606	Schela metalica tubulara de exterior S=640 mp, G=13,5 t (0,021t/m2)	h-ut	4,50	0,89	4,00
24	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv D-120mm	m			187,78 7,04
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,30	23,45	7,04
	2710406311800	Jgheaburi semirotonde prefabricate tip brass D-120mm	m	1,05	57,27	61,94
	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	1,40	35,00	50,47
	2666122800555	Element de inchidere	buc	0,20	31,66	6,52
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,10	50,00	5,15
	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	0,20	50,00	10,30
	2875274000501	Cot de jgheab	buc	0,20	210,00	43,26
	2874115837745	Suruburi	buc	10,00	0,30	3,09
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,02	1,00	0,02
25	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv (Burlane din tabla tip Lider d=80)	m			208,04

1	2	3	4	5	6	7
						8,21
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,35	23,45	8,21
	27104311726	Burlan rotund prefabricat tip brass -Burlane din tabla tip Lider d=80	m	1,05	63,72	68,24
	2875274000502	Cot burlan	buc	0,50	92,50	47,18
	2875274110001	Piesa de legatura	buc	0,25	15,83	4,04
	2413217300010	Cleme	buc	0,50	28,33	14,45
	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	0,25	111,00	28,31
	2875274000503	Cot de capat	buc	0,25	97,50	24,86
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,25	50,00	12,75
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,015	1,00	0,02
26	CK26D	Opritor de zapada din aluminiu	m			80,95 2,35
	7422010060100	Timplar	h-om	0,09	23,45	2,11
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,01	23,45	0,23
	27431549027	Pervazuri (baghete) din aluminiu pentru ferestre si usi-Opritor de zapada din aluminiu	m	1,00	75,00	75,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestas 6 x 30 mm	buc	6,00	0,60	3,60
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,01	1,00	0,01
27	CE05A	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv,fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.Sort,Racordari	m2			86,55 18,76
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,75	23,45	17,59
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,05	23,45	1,17
	2710403641817	Tabla plana zincata de 0,4 x 1000 x 650 mm	kg	4,45	13,50	63,08
	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,03	16,00	0,50
	2873147300863	Agrafe	kg	0,25	16,00	4,20
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,01	1,00	0,01
		5. Lucarne				
28	CE42A	Executarea lucarnelor	buc			1 022,29 154,84
	7124010010730	Dulgher 3	h-om	5,97	23,45	140,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,633	23,45	14,84
	28631463108081	Balamale (петли)	buc	4,00	25,00	100,00
	28631463112701	Сремон (ручка оконная)	buc	1,00	15,00	15,00
	20101029010142	Lemn rotund de rasinoase pentru fabricarea lemnarei ecarisate sau pregatirea lamanelor (пластиты) б=20-24см calitatea a II a	m3	0,06	3 150,00	189,00
	20101029041693	Dulapuri ecarisati de rasinoase б=19-22мм calit a III a	m3	0,06	3 150,00	189,00
	20101029041694	Dulapuri ecarisati de rasinoase б=44mm calit a III a	m3	0,10	3 150,00	315,00
	2682132600001	Cerceveli (Переплеты)	m2	0,50	45,00	22,50
	28741458870491	Cuie de constructie	kg	1,40	16,00	22,40
	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,11	125,00	13,75
	2955270002609	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Дружба, пила дисковая электрическая)	h-ut	0,16	5,00	0,80
29	CN16A1	Vopsitorii cu lacuri si vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie din lemn, executate cu vopsele de ulei in 3 straturi la usi si ferestre gata grunduite.Pentru aplicarea unui strat mai putin	m2			44,00 18,06
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,77	23,45	18,06
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,25	41,00	10,25
	1542126108945	Ulei de in sicalivat	kg	0,09	35,00	3,15
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,02	12,00	0,24
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,50	2,30	1,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,03	5,00	0,15
	2430226101349	Chit de cutit C 891-1	kg	0,20	55,00	11,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.