

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 terasament				
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3			820,00 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,0500	400,00	820,00
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3			118,78 118,78
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	57,66	118,78
3	TsD03A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II si categoria III sau IV, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 81-180 CP, in straturi de 15-20 cm, teren catg. I sau II	100 m3			260,00 0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6500	400,00	260,00
4	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 080,17 508,62
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,63
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	55,00	571,54
		2. Lucrari de demontare				
5	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			36,89 16,72
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,72
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	300,00	1,06
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	65,00	19,11
6	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			307,37 92,25
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,25
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	500,00	9,67
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	65,00	50,39
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	200,00	155,07
7	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Se exclud resursele materiale)	buc			271,09 121,09
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	300,00	150,00
8	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (Se exclud resursele materiale)	buc			218,61 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	300,00	135,00

1	2	3	4	5	6	7
9	RpIzD47C	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu vata izolatoare in carcase din impletitura de sirma	m2			52,56 50,16
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,8700	57,66	50,16
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	20,00	0,20
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	35,00	0,70
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	150,00	1,50
10	RpIC19C	Demontarea tevii negri, pentru instalatii, montate la incalzire centrala prin sudare, la constructii de locuit si social culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de -2" Dn=50mm	m			90,80 24,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4200	57,66	24,22
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	60,00	18,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1100	350,00	38,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2020	45,00	9,09
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0330	30,00	0,99
11	RpID19A	Demontarea robinetilor sau fittingurilor din fonta sau otel pentru instalatii de incalzire centrala cu diametrul pina la 2"	buc			61,65 51,90
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,9000	57,66	51,90
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	65,00	9,75
12	TsH92B	Incarcarea in auto : gunoi	t			64,00 64,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	57,66	64,00
13	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta la distanta de 15 km	t			30,96 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	120,00	30,96
		3. Pozare retele termice in canale				
14	TfE01A	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm (Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125)	m			374,33 12,69
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	57,66	5,77
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	57,66	6,92
	27221031600000	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid D57/125	m	1,0040	350,00	351,40
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0100	35,00	0,35
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0010	45,00	0,04
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0010	350,00	0,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2500	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1000	65,00	6,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	220,00	2,20
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	80,00	0,80
15	TfE02A	Montarea cotului (reductiei, teu, ramificatie) de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm (Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid , 90 gr.D57/125)	buc			464,96 86,49
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4500	57,66	25,95
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0500	57,66	60,54
	28752740160001	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid , 90gr.D57/125	buc	1,0000	250,00	250,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	35,00	3,99
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	45,00	3,29
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	350,00	50,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0300	0,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0500	65,00	68,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	220,00	2,20
16	TfE04A	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 20 pina la 50 mm (Manson de capat la teava din otel preizolat cu poliuretan rigid D57/125)	buc			217,30 17,30
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2400	57,66	13,84

1	2	3	4	5	6	7
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0600	57,66	3,46
	25231567190001	Manson de capagt la teava din otel preizolat acu poiuretan rigid D57/125)	buc	1,0000	200,00	200,00
17	pp	Banda de semnalizare	m			3,00 0,00
	001	Banda de semnalizare	m		3,00	3,00
18	TfB02B1	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 40, in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 50(Vana cu flanse Dn 50mm)	buc			700,76 77,27
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3400	57,66	77,27
	29131346000000	Robinet sertar ventil clapeta(Vana cu flanse 50 Dnmm)	buc	1,0000	600,00	600,00
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	8,0000	1,00	8,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,0000	1,00	8,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0400	30,00	1,20
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	60,00	6,30
19	TfB03C1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 50 (Flansa plata Dn50mm)	buc			208,06 59,97
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	57,66	29,98
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5200	57,66	29,98
	28752744000001	Flansa plata Dn50mm	buc	1,0000	80,00	80,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0840	35,00	2,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1220	350,00	42,70
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	10,00	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0180	40,00	0,72
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0240	0,00	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0610	45,00	2,75
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	65,00	15,21
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	220,00	1,98
20	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor (Suport fix pentru teava din otel preizolat cu poliuretan rigid D57/125)	buc			269,89 14,99
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	57,66	14,99
	28752763140002	Punct fix pentru limitarea dilatarilor(Suport fix pentru teava din otel preizolat cu poliuretan rigid D57/125)	buc	1,0000	150,00	150,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	35,00	5,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	45,00	4,95
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	350,00	21,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	40,00	0,40
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	10,00	1,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	65,00	7,15
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	220,00	19,80
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	500,00	45,00
21	TfA09A1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind pina la 5 kg pe bucata (Suport mobil pentru conducte)	kg			71,58 3,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	57,66	1,73
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	57,66	1,73
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	60,00	60,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1160	35,00	4,06
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0050	10,00	0,05
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	40,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	20,00	0,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0270	65,00	1,75
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	220,00	1,98
22	CA01A2	Preparare manuala a betonului pentru punerea in opera cu mijloace clasice, beton clasa C 5/4	m3			971,00

1	2	3	4	5	6	7
		(Bc 5/B 75) (Suport de beton pentru conducte)				222,00
	7123010010200	Betonist	h-om	3,8500	57,66	222,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	183,0000	1,70	311,10
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	250,00	191,50
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	350,00	246,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1700	0,00	0,00
23	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			17,14 6,34
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	57,66	2,31
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	57,66	4,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	0,00	0,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	220,00	7,92
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	80,00	2,88
24	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			9,95 9,23
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	57,66	9,23
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0050	0,00	0,00
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	80,00	0,72
25	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Rigola tip U , L -4-8 L=3m)	buc			782,08 121,09
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	57,66	109,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	57,66	11,53
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,00
	26661228006000	Element prefabricat (Rigola tip U, L 4-8 L=3M)	buc	1,0100	500,00	505,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	1,70	4,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	250,00	2,00
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	300,00	150,00
26	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe. (Placi pentru rigole , P 5-8 L=3)	buc			626,58 83,61
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	57,66	74,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	57,66	8,65
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006001	Element prefabricat (Placi pentru rigole , P 5-8, L=3m)	buc	1,0100	400,00	404,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	1,70	2,72
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	250,00	1,25
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	300,00	135,00
27	CD50A	Zidarie din caramida simpla, format 250 x 120 x 65 la pereti exteriori cu inaltimea pina la 4 m	m3			4 476,36 311,36
	7122050013400	Zidar	h-om	4,4800	57,66	258,32
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,9200	57,66	53,04
	2640112302501	Caramizi ceramice pline, cu goluri sau silicate de dim. 250 x 120 x 65 mm	buc	394,0000	10,00	3 940,00
	2664102101101	Mortar gata preparat pentru zidarie, var-ciment, M 25	m3	0,2400	650,00	156,00
	2010102918804	Cherestea, rasin., calitatea IV	m3	0,0005	9 000,00	9,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,4400	0,00	0,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,4000	150,00	60,00
		4. Pozare apeduct in canale				
28	SA04E	Teava din otel zincata pentru instalatii, montata in conducte de distributie la cladiri de locuit si social-culturale, avind diametrul de 1 1/2" (Dn32mm)	m			517,58 42,67
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,7400	57,66	42,67
	27221033060000	Teava din otel, zincata pentru instalatii sudata longitudinal (Dn 32mm)	m	1,0100	400,00	410,05
	2721204117800	Cot din fonta maleabila A1, zincat	buc	0,1500	120,00	18,27
	2721204115000	Teu din fonta maleabila B1, zincat	buc	0,1600	220,00	35,73
	2721204120100	Mufa din fonta maleabila cu filete, M2DS, zincata	buc	0,0300	150,00	4,57
	2721204123100	Niplu din fonta maleabila, N8DS, zincata	buc	0,0200	130,00	2,64
	2721204114040	Reductie din fonta maleabila, N4, zincata, F2	buc	0,0200	180,00	3,65
29	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica,	m2			123,77

1	2	3	4	5	6	7
		utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email alchidic (un strat grund de miniu GF-021 si trei straturi de emai BT-177)				79,57
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,3800	57,66	79,57
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,4500	68,00	30,60
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,1500	50,00	7,50
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,0420	50,00	2,10
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	35,00	3,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	10,00	0,50
30	IzH21A	Izolarea conductelor cu cochilii din polistiren spuma, gata confectionate, cu grosimea de 30; 40; 50; 60; 70; 80; 90 si 100 mm executata intr-un strat circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 50 cm, inclusiv (Cilindri din poliuretan expandat Dn32-30ml)	m2			1 413,53 50,16
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,8200	57,66	47,28
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0500	57,66	2,88
	11110001000300	Cilindri din poliuretan expandat Dn32-30 ml)	m2	1,0300	800,00	824,00
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,2840	45,00	12,78
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	1,3920	150,00	208,80
	2682162605840	Vata minerala tip 60 vrac fara liant 60 kg/mc	kg	0,0260	80,00	2,08
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,00046	650,00	0,22
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,9080	80,00	72,64
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0460	30,00	1,38
	1111000100035	Adeband de 50 mm latime nii 4065	m2	0,3430	700,00	240,10
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0250	55,00	1,37
31	IzI07A1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, confectionare (Tabla subtire de otel galvanizat , GOST 14918-80)	m2			113,07 30,39
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5270	57,66	30,39
	27104036013000	Tabla subtire de otel galvanizat GOST 14918-80	kg	2,7560	30,00	82,68
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0720	0,00	0,00
32	IzI07A2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,3 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 0,35 m, montare (Tabla subtire de otel galvanizat , GOST 14918-80)	m2			79,83 57,83
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,0030	57,66	57,83
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	22,0000	1,00	22,00
		5. Reabilitarea imbracaminte din asfalt				
33	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3			553,29 57,09
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,09
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,1500	300,00	345,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,00	0,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	220,00	46,20
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	250,00	105,00
34	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2			652,35 9,23
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1600	57,66	9,23
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1410	4 500,00	634,50
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	420,00	1,26
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	45,00	0,72
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0166	400,00	6,64

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.