

**Lucrari de reparatie in incinta
blocului I. P. Liceul Teoretic
"Spiru Haret", str. M. Cebotari,
53, mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL №

Incalzire, climatizare

Valoarea de deviz 339 736,09 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 constructie				
		1.1. Incalzire clase (bir. 203; 204; 205; 208; 209; 211; 213; 214; 215; 216)				
		1.1.1. Demolari				
1	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2	34,000	8,41 8,41	285,98 285,98
2	RpIC19B	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 1" -1 1/4"	m	250,000	29,60 19,98	7 401,02 4 994,15
3	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m	350,000	5,26 5,26	1 839,95 1 839,95
4	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m	350,000	24,01 15,77	8 404,90 5 519,85
5	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc	40,000	32,59 32,59	1 303,73 1 303,73
6	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc	40,000	9,97 7,89	398,95 315,42

1	2	3	4	5	6	7
		Total Demolari Inclusiv salariu				19 634,53 14 259,08
		1.1.2. Tevi si calorifere				
7	RpIC29B	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2"	buc	36,000	26,28 23,13	946,11 832,71
8	RpIC30B	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2"	buc	90,000	24,30 5,26	2 186,73 473,13
9	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PPR d32 pe verticala, K=1.3, pentru fittinguri)	m	142,000	82,01 27,34	11 645,19 3 881,77
10	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (teava PPR d25 pe orizontala K=1.3, pentru fittinguri)	m	176,000	67,66 23,92	11 908,82 4 209,81
11	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau narmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (Teava PPR d20, K=1.3, pentru fittinguri)	m	34,000	58,49 20,50	1 988,77 697,08
12	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m	210,000	6,93 4,73	1 455,57 993,57
13	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de	m	142,000	8,53 5,78	1 211,64 821,14

1	2	3	4	5	6	7
		plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"				
14	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m	352,000	5,26 5,26	1 850,46 1 850,46
15	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (Radiator din bimetel innaltime 500mm, 10 sectii)	buc	34,000	1 439,23 105,14	48 933,99 3 574,76
16	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (set robinete tur-retur)	buc	34,000	265,28 9,46	9 019,67 321,73
17	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (inclusiv dopul)	buc	34,000	97,26 5,26	3 306,74 178,74
18	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet fluture PPR d32)	buc	11,000	199,22 13,14	2 191,40 144,57
19	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1* 32mm	buc	36,000	108,98 7,89	3 923,43 283,88
20	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1"x 20	buc	68,000	85,56 7,89	5 818,03 536,21
		Total Tevi si calorifere Inclusiv salariu				106 386,55 18 799,56
		Total Incalzire clase (bir. 203; 204; 205; 208; 209; 211; 213; 214; 215; 216) Inclusiv salariu				126 021,08 33 058,64
		1.2. Incalzire demisol				
		1.2.1. Demolari				
21	RpIC18B	Demontarea tevi negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare,la	m	50,000	32,13 24,18	1 606,44 1 209,11

1	2	3	4	5	6	7
		constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1"-1 1/4"				
22	RpIC33D	Taierea manuala a tevii din otel pentru instalatii, cu ferastraul de mina, teava avind diametrul de 2"-3"	buc	4,000	16,82 16,82	67,29 67,29
		Total Demolari Inclusiv salariu				1 673,73 1 276,40
		1.2.2. Tevi				
23	RpIC36C	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm	buc	4,000	161,04 52,57	644,18 210,28
24	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 (Teu din otel 83x63x83)	buc	2,000	119,58 68,34	239,15 136,68
25		Teu din otel 83x63x83	buc	2,000	454,17 0,00	908,34 0,00
26	RpIC29D	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 2 1/2"	buc	2,000	93,94 89,37	187,89 178,74
27	RpIC40E	Montarea racordului olandez, cu diametrul de 2 1/2 x 63, Cot PPR D63	buc	2,000	270,50 21,03	540,99 42,06
28	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm. (Teava PPR D63, PN 25, K=1.3, pentru fittinguri)	m	125,000	219,47 37,59	27 433,94 4 698,71
29	IC38L	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (Teu PPR D63x32x63)	buc	10,000	115,18 22,08	1 151,84 220,79
30	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze,	buc	120,000	75,22 23,66	9 025,98 2 838,78

1	2	3	4	5	6	7
		montata prin dibluri de 2 1/2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton				
		Total Tevi Inclusiv salariu				40 132,31 8 326,04
		Total Incalzire demisol Inclusiv salariu				41 806,04 9 602,44
		1.3. Rețele de canalizare exterioara				
31	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare	m3	12,000	147,20 147,20	1 766,35 1 766,35
32	RCsB29S	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm (K=20*0.9=18, grosime peretelui 2m)	buc	1,000	3 664,01 757,01	3 664,01 757,01
33	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	1,000	460,47 32,07	460,47 32,07
34	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	12,000	16,30 16,30	195,56 195,56
35	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3	12,000	45,74 45,74	548,83 548,83
36	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si	m3	0,200	2 418,90 483,65	483,78 96,73

1	2	3	4	5	6	7
		acoperire 1-5 m				
37	AcD18C	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinate prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adancime de pina la 2m, avind diametrul de 140-185 mm (Teava PVC pentru evacuarea apei, pentru lucrari exterioare, 4mm D160mm)	m	14,000	170,11 21,03	2 381,57 294,39
38	SB09G	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc	3,000	142,04 18,93	426,13 56,78
39	SB09G	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (CLAPETA ANTIRETUR PVC VALPLAST, CU INCHIZATOR, D 160 mm)	buc	1,000	2 205,36 18,93	2 205,36 18,93
40	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (trecere de la 16010	buc	1,000	101,77 14,72	101,77 14,72
41	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Teu 110)	buc	1,000	95,37 14,72	95,37 14,72
		Total Retele de canalizare exterioara Inclusiv salariu				12 329,20 3 796,09
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			180 156,32
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			11 149,72
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2,00 %			2 573,73
		<i>Total</i>	100,00 +			193 879,77
		<i>Cheltuieli de regie</i>	4,00 %			7 755,19
		<i>Total</i>	100,00 +			201 634,96
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			4 032,70
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				205 667,66 46 457,17
		2. Montare utilaj				

1	2	3	4	5	6	7
		2.1. Climatizare				
42	VC37K	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului mai mare de 24000 BTU, de pe scari	buc	2,000	3 041,02 220,79	6 082,04 441,59
		Total Climatizare Inclusiv salariu				6 082,04 441,59
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 082,04
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			105,98
		<i>Cheltuieli de transport</i>	2,00 %			89,49
		<i>Total</i>	100,00 +			6 277,51
		<i>Cheltuieli de regie</i>	45,00 %			198,72
		<i>Total</i>	100,00 +			6 476,23
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			129,52
		Total Montare utilaj Inclusiv salariu				6 605,75 441,59
		3. Utilaj				
		3.1. Climatizare				
43	RpVC17A	Agregat de climatizare (conditioner iarna-vara, 24000 BTU)	buc	2,000	35 000,00 0,00	70 000,00 0,00
		Total Climatizare Inclusiv salariu				70 000,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			70 000,00
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	1,20 %			840,00
		Total Utilaj Inclusiv salariu				70 840,00
		Cheltuieli directe	lei			283 113,41
		TVA	20,00 %			56 622,68
		Total deviz: Inclusiv salariu				339 736,09 46 898,76

Intocmit

"QUANTIS ECO" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Lucrari de reparatie in incinta
blocului I. P. Liceul Teoretic
"Spiru Haret", str. M. Cebotari,
53, mun. Chisinau**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Incalzire, climatizare**

Valoarea de deviz 339 736,09 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.	7122050013400	Zidar	h-om	4,40	52,57	231,31
2.	7122050013442	Tencuitor	h-om	105,00	52,57	5 519,85
3.	7123011000200	Betonist	h-om	10,08	52,57	529,91
4.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	7,44	52,57	391,12
5.	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	2,00	52,57	105,15
6.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	480,35	52,57	25 252,00
7.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	160,36	52,57	8 430,13
8.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	8,40	52,57	441,59
9.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	35,00	52,57	1 839,95
10.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	47,76	52,57	2 510,74
11.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	26,40	52,57	1 387,84
12.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,32	52,57	227,10
13.	9312040019600	Sapator	h-om	0,61	52,57	32,07
		Total manopera				46 898,76

Materiale:

1.	00043	Agregat de climatizare (conditioner iarna-vara, 24000 BTU)Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	2,00	35 000,00	70 000,00
2.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,04	420,00	16,80
3.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,20	420,00	504,00
4.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,78	50,00	39,00
5.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,39	5,00	1,95
6.	1714227322940	Cinepa fuior	kg	13,28	92,50	1 228,39
7.	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	31,50	0,25	7,88
8.	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,51	5,00	2,55
9.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,55	30,00	16,50
10.	2320116200573	Benzina auto	l	2,72	30,00	81,60
11.	2320167317232	Dicloretan	kg	0,57	55,00	31,35
12.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	18,03	18,00	324,54
13.	2411117322835	Freon	kg	3,15	30,00	94,50
14.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	41,17	5,00	205,85
15.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	2,82	42,00	118,44
16.	2430126100338	Solutie de etansare	kg	6,01	55,00	330,55

17.	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,32	50,00	16,00
18.	2462106110467	Codez - 100	kg	0,34	28,00	9,52
19.	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	1,04	12,00	12,48
20.	25212167000001	Teava PVC pentru evacuarea apei, pentru lucrari exterioare, 4mm D160mm	m	14,85	134,17	1 992,42
21.	252121671000020	Teava PPR d20	m	45,53	28,37	1 291,69
22.	252121671000025	Teava din polietilena sau polipropilena d.25 mm	m	235,66	32,67	7 699,01
23.	252121671000032	Teava din polietilena sau polipropilena d.32 mm	m	190,14	40,83	7 763,42
24.	252121671000063	Teava PPR D63, PN 25	m	167,38	135,83	22 735,23
25.	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	1,05	23,60	24,78
26.	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	4,20	15,67	65,81
27.	2523156670000	Fitinguri PVC (mufe, reductii, coturi, teuri)	buc	2,42	2,30	5,57
28.	252315672103711	trecere PVC canalizare 16010	buc	1,00	85,00	85,00
29.	2523156721037110	Teu 110	buc	1,00	78,60	78,60
30.	2523156721037160	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatatie si reductie din material plastic pentru canalizare d.160 mm	buc	3,00	120,00	360,00
31.	25231567210371602	CLAPETA ANTIRETUR PVC VALPLAST, CU INCHIZATOR, D 160 mm	buc	1,00	2 183,33	2 183,33
32.	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	3,40	20,00	68,00
33.	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	603,80	4,06	2 451,43
34.	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	21,00	35,00	735,00
35.	2663102100000	Beton	m3	0,21	1 800,00	378,00
36.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,27	22,50	6,08
37.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,14	22,50	3,15
38.	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	10,50	174,12	1 828,26
39.	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	10,50	102,35	1 074,67
40.	2811236305075	Console	kg	25,20	25,00	630,00
41.	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	13,70	45,00	616,50
42.	282211570000010	Radiator din bimetal innaltime 500mm, 10 sectii	buc	34,00	1 316,17	44 749,78
43.	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,55	25,00	13,75
44.	287527411010263	Teu PPR D63x32x63	buc	10,00	90,83	908,30
45.	28752741179921	Cot PPR D 63	buc	2,00	49,17	98,34
46.	28752741190001	Racord olandez 1"x 32	buc	36,00	98,56	3 548,16
47.	28752741190002	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1"x 20	buc	68,00	75,12	5 108,16
48.	287527411900063	Cot PPR 63	buc	2,00	75,00	150,00
49.	287527412342	racord olandez, cu diametrul de 2 1/2 x 63	buc	2,00	120,00	240,00
50.	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	90,00	16,30	1 467,00
51.	2875274123510	Dop din fonta	buc	90,75	16,30	1 479,23
52.	28752742027001	Robinet cu dublu reglaj (set robinete tur-retur)	buc	34,00	253,38	8 614,92
53.	287527420400063	Bratara fixare d.63	buc	120,00	41,36	4 963,20
54.	287527420510032	Robinet fluture PPR d32	buc	11,00	180,00	1 980,00
55.	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	222,00	1,20	266,40
56.	2881116001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 40 S 1581	buc	7,07	4,50	31,82
57.	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	34,00	90,00	3 060,00
58.	3220137315778	Decapant	kg	0,11	55,00	6,05
59.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,20	0,00	0,00
60.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,72	0,00	0,00
61.	4100126202818	Apa	m3	1,66	0,00	0,00
62.	446454545	Teu din otel 83x63x83	buc	2,00	454,17	908,34
63.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,18	2 500,00	450,00

		Total materiale de construcții				203 161,30
--	--	---------------------------------------	--	--	--	-------------------

Utilaje de construcții:

1.	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	7,60	15,00	114,00
2.	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,82	30,00	24,60
3.	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifisiune	h-ut	0,42	35,00	14,70
4.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	7,02	350,00	2 457,00
5.	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	15,50	55,00	852,50
6.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,07	50,00	3,50
7.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,12	37,50	4,50
8.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	5,65	55,00	310,75
9.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,07	15,00	1,05
10.	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	25,04	30,00	751,20
11.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,60	92,50	240,50
12.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,60	450,00	270,00
13.	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	2,52	450,00	1 134,00
		Total utilaje de construcții				6 178,30

Cheltuieli directe	lei	283 113,41
TVA	20,00 %	56 622,68

Total deviz:

339 736,09

Intocmit

"QUANTIS ECO" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de reparatie in incinta blocului I. Investitor
P. Liceul Teoretic "Spiru Haret", str. M.
Cebotari, 53, mun. Chisinau

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 constructie				
		1.1. Incalzire clase (bir. 203; 204; 205; 208; 209; 211; 213; 214; 215; 216)				
		1.1.1. Demolari				
1	RpIB11A	Demontari radiatoare de pozitie pentru desfiintare	m2			8,41
						8,41
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	52,57	8,41
2	RpIC19B	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 1" -1 1/4"	m			29,60
						19,98
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3800	52,57	19,98
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	16,30	4,89
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	18,00	1,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1590	5,00	0,80
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0290	92,50	2,68
3	RpEJ08A	Executarea santurilor cu adincimea de pina la 5 cm in pereti din zidarie de caramida de 5x50 cmp	m			5,26
						5,26
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,1000	52,57	5,26
4	RpEJ09D	Matarea santurilor in pereti de pina la 50 cmp	m			24,01
						15,77
	7122050013442	Tencuitor	h-om	0,3000	52,57	15,77
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	1,7000	4,06	6,90
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0005	420,00	0,22
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	0,00	0,00
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0150	55,00	0,82
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	15,00	0,30
5	RpCU05D	Executarea strapungerilor pentru conducte sau tiranti in pereti din zidarie de caramida, de 16 - 25 cm grosime	buc			32,59
						32,59
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0400	52,57	2,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5800	52,57	30,49
6	RpCU07A	Matarea golurilor in pereti, cu mortar de ipsos, dupa instalatii sau consolidari	buc			9,97
						7,89
	7122050013400	Zidar	h-om	0,0700	52,57	3,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	52,57	4,21
	2653102100830	Ipsos pentru constructii tip A	kg	0,2200	4,06	0,89
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0010	420,00	0,42
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0050	0,00	0,00
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0100	55,00	0,55
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0150	15,00	0,23
		1.1.2. Tevi si calorifere				
7	RpIC29B	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 1"-1 1/2"	buc			26,28

1	2	3	4	5	6	7
						23,13
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4400	52,57	23,13
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0200	50,00	1,00
	2320116200573	Benzina auto	l	0,0700	30,00	2,10
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	5,00	0,05
8	RpIC30B	Busonarea conductelor de otel , pentru instalatia de incalzire, in vederea desfiintarii sau reparatiilor cu diametrul de 1"-1 1/2"	buc			24,30
						5,26
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	52,57	5,26
	2875274123500	Dop din fonta maleabila	buc	1,0000	16,30	16,30
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0160	92,50	1,48
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0300	42,00	1,26
9	IC36C	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 32,0 mm. (Teava PPR d32 pe verticala, K=1.3, pentru fittinguri)	m			82,01
						27,34
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4000	52,57	27,34
	252121671000032	Teava din polietilena sau polipropilena d.32 mm	m	1,0300	40,83	54,67
10	IC36B	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 25,0 mm. (teava PPR d25 pe orizontala K=1.3, pentru fittinguri)	m			67,66
						23,92
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3500	52,57	23,92
	252121671000025	Teava din polietilena sau polipropilena d.25 mm	m	1,0300	32,67	43,74
11	IC36A	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 20,0 mm, inclusiv. (Teava PPR d20, K=1.3, pentru fittinguri)	m			58,49
						20,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,3000	52,57	20,50
	252121671000020	Teava PPR d20	m	1,0300	28,37	37,99
12	IE03A	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 3/8" ... 1"	m			6,93
						4,73
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,0900	52,57	4,73
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0400	55,00	2,20
13	IE03B	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			8,53
						5,78
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1100	52,57	5,78
	2952270003304	Electropompa de apa monoetajata de joasa presiune 15,0 - 30,0 kw	h-ut	0,0500	55,00	2,75
14	IE04B	Efectuarea probei de dilatare-contractare si de functionare, a conductelor de alimentare a aparatelor de incalzire (aeroterme, termoconvectoare, covectoare de plinta, etc.) avind diametrul de 1 1/4" ... 2"	m			5,26
						5,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	52,57	5,26
15	IB05A	Radiatoare din aluminiu, corpul de radiator avind pina la 10 elemente, inclusiv (Radiator din bimetal innaltime 500mm, 10 sectii)	buc			1 439,23
						105,14
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,0000	52,57	105,14
	282211570000010	Radiator din bimetal innaltime 500mm, 10 sectii	buc	1,0000	1 316,17	1 316,17
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	92,50	2,77
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	55,00	3,30
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,0500	45,00	2,25
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	3,0000	1,20	3,60
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,2000	30,00	6,00
16	ID01A	Robinet cu ventil cu dublu reglaj (tur sau retur) pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 3/8" -1/2" (set robinete tur-retur)	buc			265,28
						9,46

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1800	52,57	9,46
	28752742027001	Robinet cu dublu reglaj (set robinete tur-retur)	buc	1,0000	253,38	253,38
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	92,50	1,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	55,00	1,33
17	ID06A	Robinet de aerisire cu cheie mobila pentru instalatii de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 1/4" (inclusiv dopul)	buc			97,26
						5,26
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	52,57	5,26
	2913134500000	Robinet de aerisire cu cheie cu Dn 1/4 "	buc	1,0000	90,00	90,00
	2524907304522	Banda teflon nesisterizat	buc	0,1000	20,00	2,00
18	ID04B	Robinet de trecere sau de retinere cu mufe pentru instalatii de incalzire central, avind diametrul nominal de 1 1/4" -1 1/2" (Robinet fluture PPR d32)	buc			199,22
						13,14
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,2500	52,57	13,14
	287527420510032	Robinet fluture PPR d32	buc	1,0000	180,00	180,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0300	92,50	2,78
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0600	55,00	3,30
19	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1 1* 32mm	buc			108,98
						7,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	52,57	7,89
	28752741190001	Racord olandez 1"x 32	buc	1,0000	98,56	98,56
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	12,00	0,12
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	92,50	1,10
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	55,00	1,31
20	IC53A	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1"x 20	buc			85,56
						7,89
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	52,57	7,89
	28752741190002	Racord olandez U2, negru, avind diametrul de 1"x 20	buc	1,0000	75,12	75,12
	2513206621959	Placi marsit Pn-10 at. de 2 mm	kg	0,0100	12,00	0,12
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0120	92,50	1,12
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,0240	55,00	1,32
		1.2. Incalzire demisol				
		1.2.1. Demolari				
21	RpIC18B	Demontarea tevii negre pentru instalatii, montate la de incalzire centrala prin insurubare, la constructii de locuit si social-culturale, la legarea aparatelor, a coloanelor de distributie etc. avind diametrul de 1"-1 1/4"	m			32,13
						24,18
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4600	52,57	24,18
	2875274123510	Dop din fonta	buc	0,3000	16,30	5,13
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0290	92,50	2,81
22	RpIC33D	Taierea manuala a tevii din otel pentru instalatii, cu ferastraul de mina, teava avind diametrul de 2"-3"	buc			16,82
						16,82
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,3200	52,57	16,82
		1.2.2. Tevi				
23	RpIC36C	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm	buc			161,04
						52,57
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0000	52,57	52,57
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,0650	22,50	1,52
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0680	18,00	1,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2200	5,00	1,15
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4000	92,50	37,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	450,00	67,50
24	RpIC35C	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 83x3.5-95x3.5 (Teu din otel 83x63x83)	buc			119,58
						68,34
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,3000	52,57	68,34
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	18,00	2,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2500	5,00	1,25
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0700	22,50	1,57

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,5000	92,50	46,25
25		Teu din otel 83x63x83	buc			454,17
						0,00
	446454545	Teu din otel 83x63x83	buc	1,0000	454,17	454,17
26	RpIC29D	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul 2 1/2"	buc			93,94
						89,37
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,7000	52,57	89,37
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,0300	50,00	1,50
	2320116200573	Benzina auto	l	0,1000	30,00	3,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0150	5,00	0,07
27	RpIC40E	Montarea racordului olandez, cu diametrul de 2 1/2 x 63, Cot PPR D63	buc			270,50
						21,03
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,4000	52,57	21,03
	287527411900063	Cot PPR 63	buc	1,0000	75,00	75,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,0280	92,50	2,77
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,0590	42,00	2,52
	28752741179921	Cot PPR D 63	buc	1,0000	49,17	49,17
	287527412342	racord olandez, cu diametrul de 2 1/2 x 63	buc	1,0000	120,00	120,00
28	IC36F	Teava din polietilena armata de inalta densitate sau polipropilena armata sau nearmata, montata in coloane la instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de 63,0 mm. (Teava PPR D63, PN 25, K=1.3, pentru fittinguri)	m			219,47
						37,59
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5500	52,57	37,59
	252121671000063	Teava PPR D63, PN 25	m	1,0300	135,83	181,88
29	IC38L	Piesa de racordare (fiting), cu 3 imbinari, din polipropilena imbinata prin polifusiune cu teava din polipropilena armata, avind diametrul exterior de 63,0 mm (Teu PPR D63x32x63)	buc			115,18
						22,08
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4200	52,57	22,08
	287527411010263	Teu PPR D63x32x63	buc	1,0000	90,83	90,83
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0400	5,00	0,20
	3220137315778	Decapant	kg	0,0110	55,00	0,60
	2940600003000	Aparat de sudura pentru polifusiune	h-ut	0,0420	35,00	1,47
30	IC40F	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2", pe dibluri cu expandare, pe zid de beton	buc			75,22
						23,66
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4500	52,57	23,66
	287527420400063	Bratara fixare d.63	buc	1,0000	41,36	41,36
	2875276313344	Diblu cu expandare cu D= 8	buc	1,0000	1,20	1,20
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,1000	45,00	4,50
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1500	30,00	4,50
		1.3. Retele de canalizare exterioara				
31	TsA02G	Saptura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare	m3			147,20
						147,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,8000	52,57	147,20
32	RCsB29S	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm (K=20*0.9=18, grosime peretelui 2m)	buc			3 664,01
						757,01
	7123011000200	Betonist	h-om	0,5600	52,57	529,91
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,2400	52,57	227,10
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0098	2 500,00	450,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0921	0,00	0,00
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,3900	350,00	2 457,00
33	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu	m3			460,47
						32,07

1	2	3	4	5	6	7
		nisip				
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	52,57	32,07
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	420,00	428,40
34	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			16,30 16,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	52,57	16,30
35	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3			45,74 45,74
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	52,57	45,74
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,00	0,00
36	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3			2 418,90 483,65
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	52,57	483,65
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	1 800,00	1 890,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	15,00	5,25
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	50,00	17,50
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	37,50	22,50
37	AcD18C	Montarea tevii din PVC tip M-3, pentru scurgere, imbinate prin lipire, in exteriorul cladirilor, ingropate la o adincime de pina la 2m, avind diametrul de 140-185 mm (Teava PVC pentru evacuarea apei, pentru lucrari exterioare, 4mm D160mm)	m			170,11 21,03
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,4000	52,57	21,03
	25212167000001	Teava PVC pentru evacuarea apei, pentru lucrari exterioare, 4mm D160mm	m	1,0500	134,17	142,32
	2523156670000	Fitinguri PVC (mufe, reductii, coturi, teuri)	buc	0,1710	2,30	0,40
	2462106110467	Codez - 100	kg	0,0240	28,00	0,68
	2320167317232	Dicloretran	kg	0,0400	55,00	2,24
	2881116001678	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 40 S 1581	buc	0,5000	4,50	2,27
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,0390	30,00	1,18
38	SB09G	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm	buc			142,04 18,93
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600	52,57	18,93
	2523156721037160	Cot, mufa dubla, piesa de curatire, compensator de dilatatie si reductie din material plastic pentru canalizare d.160 mm	buc	1,0000	120,00	120,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0600	50,00	3,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230	5,00	0,12
39	SB09G	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 160 mm (CLAPETA ANTIRETUR PVC VALPLAST, CU INCHIZATOR, D 160 mm)	buc			2 205,36 18,93
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,3600	52,57	18,93
	25231567210371602	CLAPETA ANTIRETUR PVC VALPLAST, CU INCHIZATOR, D 160 mm	buc	1,0000	2 183,33	2 183,33
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0600	50,00	3,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0230	5,00	0,10
40	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (trecere de la 16010	buc			101,77 14,72
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	52,57	14,72
	252315672103711	trecere PVC canalizare 16010	buc	1,0000	85,00	85,00
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	50,00	2,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	5,00	0,05
41	SB09E	Piesa de legatura din material plastic pentru canalizare, imbinata cu garnitura de cauciuc, avind diametrul de 110 mm (Teu 110)	buc			95,37 14,72
	7136020011620	Instalator apa, canal	h-om	0,2800	52,57	14,72

1	2	3	4	5	6	7
	2523156721037110	Teu 110	buc	1,0000	78,60	78,60
	2451437345967	Solutie unguenta	kg	0,0350	50,00	2,00
	2112307325046	Hirtie absorbanta	kg	0,0150	5,00	0,05
		2. Montare utilaj				
		2.1. Climatizare				
42	VC37K	Montarea aparatelor de conditionare a aerului casnice (split-sistem) puterea motorului mai mare de 24000 BTU, de pe scari	buc			3 041,02 220,79
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	4,2000	52,57	220,79
	2811236305075	Console	kg	12,0000	25,00	315,00
	2521305734008	Canale cablu 60x40 T-Plast, drepte	m	0,5000	23,60	12,39
	2521305734009	Canale cablu 16x16 T-Plast, drepte	m	2,0000	15,67	32,91
	2661122804602	Tuburi din cauciuc inspumat pentru agent frigorific D = 6-16mm	m	10,0000	35,00	367,50
	2051142950706	Dibluri de distantare din masa plastica 6x40mm	buc	15,0000	0,25	3,94
	2746163334852	Tevi din cupru recoapte 12x1,0mm	m	5,0000	174,12	914,13
	2746163334853	Tevi din cupru recoapte 6x1,0mm	m	5,0000	102,35	537,34
	2874115850014	Bulon de ancorare	kg	0,2640	25,00	6,88
	2411117322835	Freon	kg	1,5000	30,00	47,25
	2940520007610	Perforator electric	h-ut	0,4100	30,00	12,30
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,1200	30,00	3,60
	3410520005700	Autoturn telescopic inaltimea 30-35m capacitatea de ridicare 350 kg	h-ut	1,2600	450,00	567,00
		3. Utilaj				
		3.1. Climatizare				
43	RpVC17A	Agregat de climatizare (conditioner iarna-vara, 24000 BTU)	buc			35 000,00 0,00
	00043	Agregat de climatizare (conditioner iarna-vara, 24000 BTU)Materiale marunte (apa, petrol, cirpe de sters, energie electrica etc.)=1,00	buc	1,0000	35 000,00	35 000,00

APROBAT:

Intocmit
"QUANTIS ECO" SRL

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.