

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL

Lucrari

Valoarea de deviz 882 464,68 lei

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	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
		1. Lucrari generale de constructii				
		1.1. Demolare				
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment	m2	533,0000	54,50	29 048,50
2	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - asterea la invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2	533,0000	15,21	8 106,93
3	RpCH32B	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - sar panta acoperisului cu desfacerea tuturor elementelor componente, inclusiv sortarea materialelor rezultate	m2	12,4000	34,22	424,33
4	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm Elemente din beton armat, Cornisa	m3	6,8000	1 261,35	8 577,18
5	RpCI42F k=2	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi 4 straturi Locurile unde vor fi amplasate structurile de rezistenta a acoperisului Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la manoperei=2,0000	m2	22,4000	102,00	2 284,80
6	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (Locurile unde vor fi amplasate structurile de rezistenta a acoperisului) ATENTIE se va de zgoli pina la planseu	m2	22,4000	26,60	595,84
7	RpCH32D	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - streasinile infundate sau aparente	m2	48,0000	24,82	1 191,60

1	2	3	4	5	6	7
8	Tr11AA01 B1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 1	t	15,9000	48,95	778,30
9	Tr11AG24 G1	Materialele din grupa G - case din prefabricate, panouri, usi, ferestre - incarcarea - de pe teren, in auto categoria 1	t	8,6000	53,40	459,24
10	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km Foile de ardezie vor fi transportate la gunoiste autorizate	t	24,5000	64,50	1 580,25
		<i>Total</i>	lei			53 046,97
		Total Demolare Inclusiv salariu				53 046,97 50 835,03
		1.2. Structura de rezistenta si acoperisul				
11	RCsB29B	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza- carota diamantata cu diametrul de: 30 mm	buc	72,0000	38,60	2 779,20
12	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg core se vor fixa pe adeziv chimic tip Hilti) Materiale marunte si de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,0100	kg	62,0000	40,38	2 503,65
13	CB03E	Cofraje din panouri refolosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2	93,1000	147,10	13 695,47
14	CC02D2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante D12 mm A500C	kg	229,0000	20,45	4 683,27
15	CC02C2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante D6mm A240	kg	202,0000	21,83	4 409,46
16	CA04C	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si	m3	20,6000	2 662,50	54 847,43

1	2	3	4	5	6	7
		turnarea cu pompa Pentru pompare pe orizontala pe distante mai mari de 15m Beton B-20 (Centura monolita) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300				
17	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic Cosoroaba, capriori, talpa, popi, grinzi, contravintuiri, contrafise, eclise, etc.	m3	12,4000	7 566,08	93 819,39
18	CE30B	Astereala le inelitori sau doliile inelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime) geluite pe o parte, la constructii obisnuite.Norme la scanduri de rasinoase 0.01	m2	533,0000	82,54	43 993,82
19	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de inelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate Material marunt=1,0300	m2	533,0000	40,42	21 544,00
20	CE07A	Inelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru inelitorile acoperisurilor (tip tigla)pentru inelitorile acoperisurilor (tip Lindab) (ATENTIE Tabla Profilata sau de tip Tigla cu grosimea nu mai mica de 0.55mm) cu strat de protectie polimeric (suprafata mata), masa stratului de zinc (275g/m2), stratul de protectie exterior 35 microni si interior 7 microni, de calitate superioara, culoarea forma se va coordona cu beneficiarul) Material marunt=1,0500	m2	533,0000	312,39	166 505,47
21	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d 100mm Material marunt=1,0200	m	48,0000	252,14	12 102,59
22	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv d 150mm Material marunt=1,0300	m	54,0000	238,36	12 871,62
23	CE31A	Pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite simple	m2	40,0000	48,27	1 930,76
24	CE05A	Captusirea stresinii cu tabla cutata Material marunt (ulei mineral,alb de zinc, cositor,	m2	40,0000	264,60	10 583,82

1	2	3	4	5	6	7
		aliaj,vopsea de miniu de plumb gata prep.)=1,0500				
25	CK26B	Opritori de zapada	m	54,4000	92,63	5 039,07
26	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.Inclusiv Astersiala si Paziile la streasina	m3	17,4200	373,85	6 512,45
27	CN51A	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: ferme, arce, capriori. Pentru Astersiala si Paziile la streasina	m3	5,0200	85,81	430,75
		<i>Total</i>	lei			458 252,22
		Total Structura de rezistenta si acoperisul Inclusiv salariu				458 252,22 133 226,02
		1.3. Canale de ventilare				
28	VA02D	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 2500 - 4000 mm Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,0030	m2	97,2800	763,06	74 230,23
29	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte (vata minerala bazaltica, conductivitate termica = 0.037 W/mK, densitatea minim 35kg/m3, grosimea 50mm)	m2	97,2800	157,50	15 321,50
30	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare Aplicat	m2	64,0000	208,85	13 366,46
31	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotond, autofiletante pentru tabla, montare Aplicat	m2	64,0000	44,18	2 827,20

1	2	3	4	5	6	7
32	CE05A1	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egale cu 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. Captusirea cosurilor de ventilare pe acoperis) Tabla protejata anticoroziv in culoarea acoperisulu Material marunt (ulei mineral, alb de zinc, cositor, aliaj, vopsea de miniu de plumb gata prep.)=1,0500	m2	33,2800	279,60	9 304,93
33	CE24I	Caciula din tabla zincata de 0,5 mm grosime, pentru acoperirea fumurilor, la cosuri si a tuburilor de ventilatie la acoperisuri 1500x600 dimensiunile se vor preciza in teren (Montarea) Material marunt (carbuni, apa tare)=1,0300	buc	8,0000	115,11	920,90
34	pret piata	Caciula din tabla zincata pentru acoperirea cosurilor de ventilare 1500x600mm		8,0000	255,00	2 040,00
		<i>Total</i>	lei			118 011,22
		Total Canale de ventilare Inclusiv salariu				118 011,22 44 919,12
		<i>Total</i>	lei			629 310,41
		Total Lucrari generale de constructii Inclusiv salariu				629 310,41 228 980,17
		Total	lei			629 310,41
		Asigurarea sociala si medicala	24 %			54 955,24
		Transportarea materialelor	4 %			15 703,17
		Cheltuieli de regie	3 %			20 999,07
		Total				720 967,89
		Beneficiu de deviz	2 %			14 419,35
		Total				735 387,24
		TVA	20 %			147 077,44
		Total deviz: Inclusiv salariu				882 464,68

Intocmit

SRL "Javelin N.A."

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse

Lucrari

Valoarea de deviz 882 464,68 lei

№ 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 № 01:				

Manopera:

1.	7123010010200	Betonist	h-om	172,0100	89,00	15 308,89
2.	7123011000200	Betonist	h-om	18,1440	89,00	1 614,82
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	20,1080	89,00	1 789,61
4.	7124010010700	Dulgher	h-om	137,7770	89,00	12 262,16
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	180,1600	89,00	16 034,24
6.	7124010010730	Dulgher 3	h-om	251,1000	89,00	22 347,90
7.	7132040012700	Parchetar	h-om	3,3600	89,00	299,04
8.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	186,6614	89,00	16 612,86
9.	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	343,3984	89,00	30 562,46
10.	7136080025001	Montator	h-om	13,0200	89,00	1 158,78
11.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	850,3880	75,00	63 779,10
12.	7422010060100	Timplar	h-om	17,4080	89,00	1 549,31
13.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,9050	89,00	1 237,54
14.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	564,0250	75,00	42 301,88
15.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	7,7760	89,00	692,06
16.	9310060019930	Muncitor	h-om	16,0620	89,00	1 429,52
		Total manopera				228 980,17

Materiale:

1.	1212121212121	apa	m3	4,0066	20,00	80,13
2.	1752117344766	Sfoara din cinepa dn=2 mm, S 1930-80	kg	3,5994	23,00	82,79
3.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	4,8901	4 750,00	23 227,97
4.	2010102903497	Scinduri geluite si faltuite	m3	0,2200	4 750,00	1 045,00
5.	20101029041691	Dulapuri ecarisati de rasinnoase $\delta = 44\text{mm}$ calit II	m3	1,4880	4 750,00	7 068,00
6.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0931	4 750,00	442,22
7.	20101029069611	Scanduri brute, calit III	m3	0,1240	4 750,00	589,00
8.	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de $\delta=100,125$ mm, calit, a II a	m3	11,5320	4 750,00	54 777,00
9.	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	12,1030	250,00	3 025,75
10.	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	14,6358	18,00	263,44
11.	2121117308309	Carton ondulat, tip 2	m2	99,0310	32,00	3 168,99
12.	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	29,6140	32,00	947,65
13.	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	1,5611	18,00	28,10
14.	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	17,4200	18,00	313,56
15.	2320187315789	Decofrol	kg	11,1720	32,00	357,50
16.	23203226000361	Gudron	kg	31,9920	32,00	1 023,74
17.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5,8543	250,00	1 463,58
18.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	1,2524	32,00	40,08
19.	2413217300010	Cleme	buc	24,4800	68,00	1 664,64
20.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,9514	32,00	62,44
21.	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	37,3240	32,00	1 194,37

22.	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,2090	45,00	9,40
23.	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	116,7140	32,00	3 734,85
24.	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	10,1475	32,00	324,72
25.	2462106110601	Paste antiseptice	kg	9,8392	32,00	314,85
26.	2521106718272	Profil pentru etansare din spuma polimerica	m	27,9825	22,00	615,62
27.	2640122303000	Coame metalice pentru placi tip tigla	buc	55,9650	76,00	4 253,34
28.	2663102100001	Beton	m3	21,7484	1 950,00	42 409,38
29.	2666122800555	Element de inchidere	buc	11,1240	40,83	454,19
30.	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	17,9800	24,00	431,52
31.	2682132600465	Folie suplimentara polimerica	m2	631,3385	8,50	5 366,38
32.	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	99,0310	49,00	4 852,52
33.	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	291,3920	42,00	12 238,46
34.	2710403640000	Tabla plana protejata anticoroziv	kg	279,8250	42,00	11 752,65
35.	2710403641817	Tabla plana zincata de 0,4 x 1000 x 650 mm	kg	342,4008	42,00	14 380,83
36.	2710403642598	Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm	kg	3,1312	45,00	140,90
37.	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	643,5975	148,00	95 252,43
38.	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.I	kg	687,8815	45,00	30 954,67
39.	2710403740000	Pazie din tabla protejata anticoroziv	buc	22,3860	99,00	2 216,21
40.	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	51,4080	83,80	4 307,99
41.	2710406311800	Jgheaburi semirotonde prefabricate tip brass	m	58,4010	95,00	5 548,10
42.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	234,7250	17,00	3 990,32
43.	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	207,0500	16,00	3 312,80
44.	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	248,8082	23,00	5 722,59
45.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	3,9885	23,00	91,74
46.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	4,8786	23,00	112,21
47.	274312354902616	Opritori de zapada	m	54,4000	56,00	3 046,40
48.	2811236309900	Confectii metalice	kg	65,1248	18,00	1 172,25
49.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	67,8730	28,00	1 900,44
50.	2873145887450	Cuie de tabla	kg	2,3083	27,00	62,32
51.	2873147300863	Agrafe	kg	19,2360	28,00	538,61
52.	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,6262	78,00	48,84
53.	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	5 464,0230	0,20	1 092,80
54.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	27,9300	5,00	139,65
55.	28741158254550	Buloane de constructii cu piulite si saibe	kg	93,0000	27,00	2 511,00
56.	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	217,6000	0,50	108,80
57.	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	12,2400	32,00	391,68
58.	2874115837745	Suruburi	buc	556,2000	1,00	556,20
59.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	27,9300	15,00	418,95
60.	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	512,0000	0,00	0,00
61.	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	5 464,0230	0,30	1 639,21
62.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,4655	55,00	25,60
63.	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,7806	0,00	0,00
64.	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	1,9514	0,00	0,00
65.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	5 464,0230	0,30	1 639,21
66.	28741458870491	Cuie de constructie	kg	37,2000	27,00	1 004,40
67.	2875274000050	Elemente de legatura	buc	17,8020	40,00	712,08
68.	2875274000502	Cot burlan	buc	24,4800	93,33	2 284,72
69.	2875274000503	Cot de capat	buc	12,2400	93,33	1 142,36
70.	2875274110001	Piesa de legatura	buc	12,2400	45,00	550,80
71.	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	11,1240	123,30	1 371,59
72.	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	77,8680	45,00	3 504,06
73.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	2,7930	55,00	153,62

74.	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	5 036,8500	1,20	6 044,22
75.	28752763120001	Шпильки (fise)	buc	6 587,8800	0,70	4 611,52
76.	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,9757	0,00	0,00
77.	34	Caciula din tabla zincata pentru acoperirea cosurilor de ventilare 1500x600mm	buc	8,0000	255,00	2 040,00
78.	4011106202741	Energie electrica	kw	3,1360	0,00	0,00
79.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	7,3501	20,00	147,00
80.	4100126202818	Apa	m3	1,5880	20,00	31,76
81.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,4320	80,00	34,56
Total materiale de construcții						392 579,27

Utilaje de construcții:

1.	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0921	280,00	25,79
2.	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	1,8600	280,00	520,80
3.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	29,2860	15,00	439,29
4.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	12,9000	25,00	322,50
5.	2922140007000	Macara	h-ut	5,7680	325,00	1 874,60
6.	29405200076091	Masina de gaurit electrica (дрель электрическая)	h-ut	2,8520	55,00	156,86
7.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	49,9668	15,00	749,50
8.	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,3708	425,00	157,59
9.	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	12,2400	35,00	428,40
10.	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	1,0452	25,00	26,13
11.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	12,3600	25,00	309,00
12.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	1,1742	155,00	182,00
13.	29552700002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Дружба, бензопила)	h-ut	4,0920	25,00	102,30
14.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	19,5520	15,00	293,28
15.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,8620	280,00	521,36
16.	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,2190	280,00	61,32
17.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	6,3210	250,00	1 580,25
Total utilaje de construcții						7 750,97

Total	lei	629 310,41
Asigurarea sociala si medicala	24 %	54 955,24
Transportarea materialelor	4 %	15 703,17
Cheltuieli de regie	3 %	20 999,07
Total		720 967,89
Beneficiu de deviz	2 %	14 419,35
Total		735 387,24
TVA	20 %	147 077,44

Total deviz:

882 464,68

Intocmit

SRL "Javelin N.A."

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Lucrari de reparatie a acoperisului sarpant al Investitor ATAS Centru-Vest
Centrului de prestari servicii nr.1, r-nul Ungheni,
s.Sculeni, str.Alexandru cel Bun nr.16 din cadrul
STAS Ungheni, ATAS Centru-Vest

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ 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
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari generale de constructii				
		1.1. Demolare				
1	RpCI42B	Demontarea elementelor de acoperis - invelitori din tabla, asbociment	m2			54,50
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3600	75,00	27,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	75,00	27,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0200	25,00	0,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			29 048,50
2	RpCH32C	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - astereala invelitorilor cu sau fara recuperarea materialelor	m2			15,21
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,0900	89,00	8,01
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0900	75,00	6,75
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0300	15,00	0,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 106,93
3	RpCH32B	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - sarpanta acoperisului cu desfacerea tuturor elementelor componente, inclusiv sortarea materialelor rezultate	m2			34,22
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2800	89,00	24,92
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1100	75,00	8,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0700	15,00	1,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			424,33
4	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm Elemente din beton armat, Cornisa	m3			1 261,35
	7123010010200	Betonist	h-om	10,3000	89,00	916,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,5500	75,00	341,25
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	20,00	0,40
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	15,00	3,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 577,18
5	RpCI42F k=2	Demontarea elementelor de acoperis - membrane bituminoase in unul sau doua straturi 4 straturi Locurile unde vor fi amplasate structurile de rezistenta a acoperisului Coeficient la pentru materiale=2,0000 Coeficient la manoperei=2,0000	m2			102,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,4700	75,00	70,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	75,00	30,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0600	25,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 284,80
6	RpCK42A	Desfacerea pardoselilor reci din beton sau mortar de ciment (Locurile unde vor fi amplasate structurile de rezistenta a acoperisului) ATENTIE se va dezgoli pina la planseu	m2			26,60
	7132040012700	Parchetar	h-om	0,1500	89,00	13,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	75,00	11,25
	4100126202818	Apa	m3	0,0500	20,00	1,00
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0400	25,00	1,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			595,84
7	RpCH32D	Desfacerea planseelor din lemn si a elementelor de acoperis - streasinile infundate sau aparente	m2			24,82
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,1500	89,00	13,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	75,00	11,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0150	15,00	0,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 191,60
8	Tr11AA01B1	Incarcarea materialelor din grupa A - grele si marunte prin aruncare - de pe teren, in vagon, categoria 1	t			48,95
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5500	89,00	48,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			778,30
9	Tr11AG24G1	Materialele din grupa G - case din prefabricate, panouri, usi, ferestre - incarcarea - de pe teren, in auto categoria 1	t			53,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6000	89,00	53,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			459,24
10	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km Foile de ardezie vor fi transportate la gunoiste autorizate	t			64,50
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	250,00	64,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 580,25
		1.2. Structura de rezistenta si acoperisul				
11	RCsB29B	Forarea gaurilor strapunse in zidarii de caramida si piatra, utilizind cu masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 30 mm	buc			38,60
	7123011000200	Betonist	h-om	0,2520	89,00	22,43
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,1080	89,00	9,61
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0060	80,00	0,48
	4100126202818	Apa	m3	0,0065	20,00	0,13
	2952260003903	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul maxim de 60 mm	h-ut	0,1700	35,00	5,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 779,20
12	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg core se vor fixa pe adeziv chimic tip Hilti) Materiale marunte si de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,0100	kg			40,38
	7136080025001	Montator	h-om	0,2100	89,00	18,69
	2811236309900	Confecții metalice	kg	1,0400	18,00	18,91
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	32,00	0,65
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	78,00	0,79
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	15,00	1,20
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 503,65
13	CB03E	Cofraje din panouri re folosibile, cu placaj de 15 mm pentru turnarea betonului in placi si grinzi la constructii cu inaltimea pina la 20 m inclusiv, exclusiv sustinerile	m2			147,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	75,00	11,25
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,8500	89,00	75,65
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	55,00	0,27
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	15,00	4,50
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	5,00	1,50
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	55,00	1,65
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0300	28,00	0,84
	2030122928385	Panou de cofraj cu placaj de 15 mm	m2	0,1300	250,00	32,50
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 750,00	4,75
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0010	4 750,00	4,75
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	32,00	3,84
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,0200	280,00	5,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 695,47
14	CC02D2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, pentru grinzi si stilpi, exclusiv	kg			20,45

1	2	3	4	5	6	7
		construciile executate cu cofraje glisante D12 mm A500C				
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0340	89,00	3,03
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,42
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 683,27
15	CC02C2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, pentru grinzi si stilpi, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante D6mm A240	kg			21,83
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0610	89,00	5,43
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0250	16,00	16,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 409,46
16	CA04C	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu pompa Pentru pompare pe orizontala pe distante mai mari de 15m Beton B-20 (Centura monolita) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0300	m3			2 662,50
	7123010010200	Betonist	h-om	4,9500	89,00	440,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	75,00	33,75
	2663102100001	Beton	m3	1,0250	1 950,00	2 058,71
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3400	20,00	7,00
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,0570	155,00	8,83
	2952260003540	Buldozer	h-ut	0,0180	425,00	7,65
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	25,00	15,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	325,00	91,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			54 847,43
17	CE40A	Montarea elementelor scheletului din grinzi (bare) cu tratament antiseptic Cosoroaba, capriori, talpa, popi, grinzi, contravinturi, contrafise, eclise, etc.	m3			7 566,08
	7124010010730	Dulgher 3	h-om	20,2500	89,00	1 802,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,2500	75,00	168,75
	28741158254550	Buloane de constructii cu piulite si saibe	kg	7,5000	27,00	202,50
	20101029069611	Scanduri brute, calit III	m3	0,0100	4 750,00	47,50
	20101029087371	Grinzi ecarisate de rasinoase de 6=100,125 mm, calit, a II a	m3	0,9300	4 750,00	4 417,50
	20101029041691	Dulapuri ecarisati de rasinoase 6 = 44mm calit II	m3	0,1200	4 750,00	570,00
	24142161094821	Pasta antiseptica	kg	3,0100	32,00	96,32
	23203226000361	Gudron	kg	2,5800	32,00	82,56
	28741458870491	Cuie de constructie	kg	3,0000	27,00	81,00
	26821326004260	Carton gudronat (толь)	m2	1,4500	24,00	34,80
	24105200067531	Automacara 10 t cu brat cu zabrele (кран на автомобильном ходу)	h-ut	0,1500	280,00	42,00
	29552700002608	Fierastrau mecanic cu lant de 2,2 kw, 3 cp (Drujba, бензопила)	h-ut	0,3300	25,00	8,25
	29405200076091	Masina de gaurit electrica (дрель электрическая)	h-ut	0,2300	55,00	12,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			93 819,39
18	CE30B	Astereala le inelitori sau doliile inelitorilor din tigla, placi tip eternit etc., din scinduri brute de rasinoase (24 mm grosime) geluite pe o parte, la constructii obisnuite.Norme la scanduri de rasinoase 0.01	m2			82,54
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3200	89,00	28,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	75,00	7,50
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3		4 750,00	42,75
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	28,00	3,36
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	15,00	0,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			43 993,82
19	CE17A	Strat suplimentar polimeric tip ondutiss montat sub stratul de invelitoare de tigla, placi ondulate sau amprentate Material marunt=1,0300	m2			40,42
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2000	89,00	17,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	75,00	3,75
	2682132600465	Folie suplimentara polimerica	m2	1,1500	8,50	10,07
	28752763120001	Шпильки (fise)	buc	12,0000	0,70	8,65
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			21 544,00
20	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip	m2			312,39

1	2	3	4	5	6	7
		tigla)pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab) (ATENTIE Tabla Profilata sau de tip Tigla cu grosimea nu mai mica de 0.55mm) cu strat de protectie polimeric (suprafata mata), masa stratului de zinc (275g/m2), stratul de protectie exterior 35 micrometri si interior 7 micrometri, de calitate superioara, culoarea forma se va coordona cu beneficiarul) Material marunt=1,0500				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,9000	75,00	67,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	75,00	18,75
	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	1,1500	148,00	178,71
	2710403640000	Tabla plana protejata anticoroziv	kg	0,5000	42,00	22,05
	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	9,0000	1,20	11,34
	2640122303000	Coame metalice pentru placi tip tigla	buc	0,1000	76,00	7,98
	2710403740000	Pazie din tabla protejata anticoroziv	buc	0,0400	99,00	4,16
	2521106718272	Profil pentru etansare din spuma polimerica	m	0,0500	22,00	1,16
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0500	15,00	0,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			166 505,47
21	CE22A	Sisteme de burlane tip brass din tabla protejata anticoroziv d 100mm Material marunt=1,0200	m			252,14
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3500	75,00	26,25
	2710406311726	Burlan rotund prefabricat tip brass	m	1,0500	83,80	89,75
	2875274000502	Cot burlan	buc	0,5000	93,33	47,60
	2875274110001	Piesa de legatura	buc	0,2500	45,00	11,48
	2413217300010	Cleme	buc	0,5000	68,00	34,68
	2874115830000	Pilnii de curatire	buc	0,2500	32,00	8,16
	2875274000503	Cot de capat	buc	0,2500	93,33	23,80
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,2500	40,00	10,20
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0150	15,00	0,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 102,59
22	CE20A	Sisteme de jgheaburi tip brass din tabla protejata anticoroziv d 150mm Material marunt=1,0300	m			238,36
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,3000	75,00	22,50
	2710406311800	Jgheaburi semirotonde prefabricate tip brass	m	1,0500	95,00	102,74
	2875276311231	Cirlige din otel zn pentru jgheaburi	buc	1,4000	45,00	64,89
	2666122800555	Element de inchidere	buc	0,2000	40,83	8,41
	2875274000050	Elemente de legatura	buc	0,1000	40,00	4,12
	2875274110101	Piesa de racordare jgheab -burlan	buc	0,2000	123,30	25,40
	2874115837745	Suruburi	buc	10,0000	1,00	10,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 871,62
23	CE31A	Pazii la streasina sau frontoane din scinduri geluite simple	m2			48,27
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,2400	89,00	21,36
	2010102903497	Scinduri geluite si faltuite	m3	0,0055	4 750,00	26,12
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0280	28,00	0,78
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 930,76
24	CE05A	Captusirea stresinii cu tabla cutata Material marunt (ulei mineral,alb de zinc, cositor, aliaj,vopsea de miniu de plumb gata prep.)=1,0500	m2			264,60
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,7500	75,00	56,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	75,00	3,75
	2710403641817	Tabla plana zincata de 0,4 x 1000 x 650 mm	kg	4,4500	42,00	196,24
	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,0300	27,00	0,85
	2873147300863	Agrafe	kg	0,2500	28,00	7,35
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 583,82
25	CK26B	Opritori de zapada	m			92,63
	7422010060100	Timplar	h-om	0,3200	89,00	28,48
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800	75,00	6,00
	274312354902616	Opritori de zapada	m	1,0000	56,00	56,00
	2874115829126	Suruburi cu cap inecat crestet 6 x 30 mm	buc	4,0000	0,50	2,00
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 039,07
26	CN50A	Tratament ignifug al lemnariei; ferme, arce, grinzi, capriori, cosoroabe.Inclusiv Asteriala si Paziile la streasina	m3			373,85

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,8500	89,00	75,65
	1212121212121	apa	m3	0,2300	20,00	4,60
	2124117000002	Fosfat de amoniu, praf, calitate superioara	kg	1,7000	32,00	54,40
	2430127317192	Diamoniu fosfat	kg	6,7000	32,00	214,40
	2430116104841	Vopsele uscate pentru vopsiri interioare	kg	0,0120	45,00	0,54
	2320166200755	Petrol distilat tip 0/200	kg	1,0000	18,00	18,00
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0050	280,00	1,40
	2952270002921	Agregat pentru prepararea solutiilor (fara tractor)	h-ut	0,0600	25,00	1,50
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0120	280,00	3,36
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 512,45
27	CN51A	Tratamentul antiseptic al lemnariei, pe suprafete ascunse cu paste antiseptice: ferme, arce, capriori. Pentru Asteriala si Paziile la streasina	m3			85,81
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,2500	89,00	22,25
	2462106110601	Paste antiseptice	kg	1,9600	32,00	62,72
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,0010	280,00	0,28
	3410540000001	Autocamion, 5 t	h-ut	0,0020	280,00	0,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			430,75
		1.3. Canale de ventilare				
28	VA02D	Confectionarea si montarea canalelor de ventilatie drepte, din tabla zincata sau aluminiu de 0,3 - 2 mm grosime, avind perimetrul sectiunii rectangulare de 2500 - 4000 mm Material marunt(cirpe de sters, energie electrica, etc.)=1,0030	m2			763,06
	7136060011900	Instalator ventilare si conditionare aer	h-om	3,5300	89,00	314,17
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0200	32,00	0,64
	2430226100814	Grund miniu G 355-6	kg	0,1040	32,00	3,34
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	0,0100	0,00	0,00
	2112517330399	Mucava tip I de 3,3 mm	kg	0,1500	18,00	2,71
	2874125885675	Nit cu cap semiinecat 3 x 6 OL34 S 1257	kg	0,0200	0,00	0,00
	2874125885663	Nit cu cap semiinecat 3 x 9 OL34 S 1257	kg	0,0080	0,00	0,00
	2710703504760	Otel cornier 40x40x4 mm	kg	2,5500	23,00	58,83
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	250,00	15,05
	2320146200767	Petrol distilat tip 18/200	l	0,0160	18,00	0,29
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	56,0000	0,30	16,85
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0500	23,00	1,15
	2710403643000	Tabla zincata sau aluminiu de 0,8 mm grosime, cal.1	kg	7,0500	45,00	318,20
	2874125881198	Saiba plata pentru metal M 6	buc	56,0000	0,30	16,85
	2874115819963	Suruburi cap hexagonal 6 x 25 mm	buc	56,0000	0,20	11,23
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	15,00	2,25
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,1000	15,00	1,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			74 230,23
29	IzH03B	Izolarea conductelor cu saltele din vata de sticla, vata minerala tip I sau vata minerala tip P, pe carton ondulat, confectionate pe santier, avind grosimea de 20; 30; 40 sau 50 mm, la conducte (vata minerala bazaltica, conductivitate termica = 0.037 W/mK, densitatea minim 35kg/m3, grosimea 50mm)	m2			157,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,8230	89,00	73,25
	2682162611305	Saltele vata minerala sau vata de sticla pt. izolare conducte	m2	1,0180	49,00	49,88
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0410	23,00	0,94
	2121117308309	Carton ondulat, tip 2	m2	1,0180	32,00	32,58
	1752117344766	Sfoara din cinepa dn=2 mm, S 1930-80	kg	0,0370	23,00	0,85
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 321,50
30	IzI07D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi cu cap crestă semirotond, autofiletante pentru tabla, avind circumferinta conductei peste termoizolatie peste 1,6 m, confectionare Aplicat	m2			208,85
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,2350	75,00	17,62
	2710403601300	Tabla neagra sau zincata	kg	4,5530	42,00	191,23
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 366,46
31	IzI07D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	m2			44,18

1	2	3	4	5	6	7
		grosime, fixata cu suruburi cu cap crestet semirotund, autofiletante pentru tabla, montare Aplicat				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5890	75,00	44,18
	2874115893900	Surub 4 x 15 OLC35 zn	buc	8,0000	0,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 827,20
32	CE05A1	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mici sau egale cu 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. Captusirea cosurilor de ventilare pe acoperis) Tabla protejata anticoroziv in culoarea acoperisulu Material marunt (ulei mineral, alb de zinc, cositor, aliaj, vopsea de miniu de plumb gata prep.)=1,0500	m2			279,60
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,9500	75,00	71,25
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	75,00	3,75
	2710403641817	Tabla plana zincata de 0,4 x 1000 x 650 mm	kg	4,4500	42,00	196,24
	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,0300	27,00	0,85
	2873147300863	Agrafe	kg	0,2500	28,00	7,35
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0100	15,00	0,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 304,93
33	CE24I	Caciula din tabla zincata de 0,5 mm grosime, pentru acoperirea fumurilor, la cosuri si a tuburilor de ventilatie la acoperisuri 1500x600 dimensiunile se vor preciza in teren (Montarea) Material marunt (carbuni, apa tare)=1,0300	buc			115,11
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	1,3000	75,00	97,50
	2710403642598	Tabla zincata 0,5 x 800 x 2000 mm	kg	0,3800	45,00	17,61
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			920,90
34	pret piata	Caciula din tabla zincata pentru acoperirea cosurilor de ventilare 1500x600mm				255,00
	34	Caciula din tabla zincata pentru acoperirea cosurilor de ventilare 1500x600mm	buc	1,0000	255,00	255,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 040,00

APROBAT:

Intocmit
SRL "Javelin N.A."

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Investitor
ATAS Centru-Vest

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.