

DEVIZ LOCAL № 6-1-2
Linii de cablu de transport a energiei (04/2021-RCE)

Valoarea de deviz 509 471,16 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. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		1.1. Capitolul 1.1. Lucrari de terasament				
1	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3	0,840	3 487,42 350,56	2 929,43 294,47
2	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t	142,800	14,19 0,00	2 026,31 0,00
3	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3	2,090	2 097,22 137,22	4 383,20 286,80
4	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	5,860	178,75 178,75	1 047,45 1 047,45
5	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	m3	209,000	17,87 17,87	3 735,79 3 735,79

1	2	3	4	5	6	7
		teren mijlociu				
6	TsD05B	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 coeziv	100 m3	2,090	838,62 508,56	1 752,72 1 062,90
7		Caramida	buc	4 460,000	4,00 0,00	17 840,00 0,00
8		Nisip	m3	68,400	250,00 0,00	17 100,00 0,00
9	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3	8,400	178,75 178,75	1 501,47 1 501,47
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B15	m3	8,400	1 317,33 221,99	11 065,60 1 864,73
		<i>Total</i>	lei			63 381,97
		Total Capitolul 1.1. Lucrari de terasament Inclusiv salariu				63 381,97 9 793,61
		1.2. Capitolul 1.2. Piloni				
11	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	28,000	122,57 25,37	3 431,97 710,37
12	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc	28,000	46,62 14,42	1 305,22 403,62
13	33-04-003-1	Montarea stlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc	28,000	277,68 219,11	7 775,14 6 135,02
14		Стойка железобетонная 9,5м CB95	buc	28,000	1 500,00 0,00	42 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
15		Кронштейн наружного освещения на опору прямоугольного сечения, труба Ду50, вылет 1,0м	buc	28,000	387,55 0,00	10 851,40 0,00
		<i>Total</i>	lei			65 363,73
		Total Capitolul 1.2. Piloni Inclusiv salariu				65 363,73 7 249,01
		1.3. Capitolul 1.3. Echipament de iluminat				
16	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat, inclusiv costul corpului de iluminat: Светильник светодиодный консольный 230В, 150Вт наружной установки IP65 УХЛ1 ДКУ01-150III sau analog	buc	28,000	1 393,42 132,04	39 015,64 3 697,16
		<i>Total</i>	lei			39 015,64
		Total Capitolul 1.3. Echipament de iluminat Inclusiv salariu				39 015,64 3 697,16
		1.4. Capitolul 1.4. Teava				
17	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=50мм	1 km	0,028	33 613,21 7 668,93	941,17 214,73
18	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=80мм	1 km	0,092	88 369,67 7 668,80	8 130,01 705,53
19	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=100мм	1 km	0,036	103 752,22 7 668,89	3 735,08 276,08
20	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	0,840	2 448,37 1 775,93	2 056,63 1 491,78
21		Труба стальная водогазопроводная Ду=20мм	m	84,000	23,95 0,00	2 011,80 0,00
22	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu	100 m	0,140	4 523,64 3 892,07	633,31 544,89

1	2	3	4	5	6	7
		scoabe, diametru pina la 80 mm				
23		Труба стальная водогазопроводная Ду=70мм	m	14,000	92,02 0,00	1 288,28 0,00
		<i>Total</i>	lei			18 796,28
		Total Capitolul 1.4. Teava Inclusiv salariu				18 796,28 3 233,01
		1.5. Capitolul 1.5. Impamintari				
24	08-02-472- 7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,700	5 167,20 1 228,16	3 617,04 859,71
25	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	60,000	35,11 12,11	2 106,86 726,52
		<i>Total</i>	lei			5 723,90
		Total Capitolul 1.5. Impamintari Inclusiv salariu				5 723,90 1 586,23
		1.6. Capitolul 1.6. Demontari				
26	33-04-042- 4	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV cu adaosuri: Опора железобетонная наружного освещения СВ-95 с кронштейном и светильником РКУ-250	buc	21,000	90,40 71,50	1 898,37 1 501,47
27	RpEE24C	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : Блок рубильник предохранитель 250A	buc	2,000	33,44 33,44	66,89 66,89
		<i>Total</i>	lei			1 965,26
		Total Capitolul 1.6. Demontari Inclusiv salariu				1 965,26 1 568,36
		<i>Total</i>	lei			194 246,78
		<i>CASM</i>	24 %			6 510,57
		<i>Transportarea materialelor</i>	3,5 %			5 321,79
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	0,5 %			760,26

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				206 839,40
		<i>Cheltuieli de regie</i>	10 %			20 683,95
		<i>Total</i>				227 523,35
		<i>Beneficiu</i>	6 %			13 651,41
		<i>Total</i>				241 174,76
		Total Capitolul 1. Lucrari de constructie Inclusiv salariu				241 174,76 27 127,38
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
28	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc	1,000	537,27 133,77	537,27 133,77
29	08-03-524-3	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, bipolar, sau cu intreruptor cu pirghie bipolar si doua sigurante, sau cu doua blocuri "siguranta-intreruptor", sau cu doua sigurante, montate pe constructii pe podea, curent pina la 400 A / Блок рубильник-предохранитель	buc	2,000	677,48 293,49	1 354,97 586,98
30	08-03-523-3	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 400 A / Предохранитель плавкий	buc	6,000	128,00 105,52	767,98 633,11
31	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc	3,000	194,53 120,51	583,59 361,53
32	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc	2,000	144,84 89,95	289,69 179,90
33	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc	3,000	65,66 64,58	196,98 193,74
34		Pictograma pe panou	buc	1,000	5,00 0,00	5,00 0,00
35		Шина нулевая 8x12мм	buc	2,000	37,52 0,00	75,04 0,00
36		Шина соединительная PIN 3P	buc	1,000	89,75	89,75

1	2	3	4	5	6	7
		100A L=100A			0,00	0,00
37		Изолятор шинный SM25	buc	2,000	8,00	16,00
					0,00	0,00
38	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m	2,870	808,89	2 321,51
					714,98	2 052,00
39		Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.2x1,5 mm2	m	20,000	8,75	175,00
					0,00	0,00
40		Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.3x1,5 mm2	m	22,000	12,70	279,40
					0,00	0,00
41		Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.3x2,5 mm2	m	240,000	14,25	3 420,00
					0,00	0,00
42		Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.5x6 mm2	m	5,000	72,55	362,75
					0,00	0,00
43	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	8,070	731,58	5 903,88
					382,29	3 085,04
44	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	1,270	243,65	309,44
					143,56	182,32
45	08-02-145-3	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m	8,600	684,33	5 885,22
					536,24	4 611,65
46		Кабель силовой АВБбШв-0,66 кВ 3х10 мм2	m	150,000	23,25	3 487,50
					0,00	0,00
47		Кабель силовой АВБбШв-0,66 кВ 4х10 мм2	m	100,000	26,10	2 610,00
					0,00	0,00
48		Кабель силовой АВБбШв-0,66 кВ 5х10 мм2	m	610,000	28,33	17 281,30
					0,00	0,00
49	08-02-145-4	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	2,700	924,64	2 496,54
					738,05	1 992,73
50		Кабель силовой АВБбШв-1,00 кВ 4х185 мм2	m	270,000	278,33	75 149,10
					0,00	0,00
51	08-02-159-4	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc	4,000	179,98	719,94
					163,18	652,71
52		Муфта концевая ПКВТП	buc	4,000	429,58	1 718,32

1	2	3	4	5	6	7
		4x150/240 с/н ППД			0,00	0,00
53	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	8,070	672,17 375,37	5 424,41 3 029,23
54	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	1,270	373,86 196,05	474,80 248,98
55	10-06-034-12	Lucrari diverse: Doza de distributie	buc	28,000	207,67 115,32	5 814,83 3 228,96
56		Ящик с предохранителем E27 IP54 индекс 736002 SA "Moldelectromontaj" sau analog	buc	28,000	368,17 0,00	10 308,76 0,00
		<i>Total</i>	lei			148 058,97
		<i>CASM</i>	24 %			5 081,44
		<i>Transportarea materialelor</i>	3,5 %			4 134,29
		<i>Cheltuieli de depozitare</i>	0,5 %			590,61
		<i>Total</i>				157 865,31
		<i>Cheltuieli de regie</i>	50 %			10 586,33
		<i>Total</i>				168 451,64
		<i>Beneficiu</i>	6 %			10 107,11
		<i>Total</i>				178 558,75
		Total Capitolul 2. Lucrari de montare Inclusiv salariu				178 558,75 21 172,65
		3. Capitolul 3. Utilaj				
57		Щит распределительный ЩМП-2-2 36 IP31	buc	1,000	615,25 0,00	615,25 0,00
58		Блок рубильник-предохранитель 400В Iy=400А РПБ-4 400АП	buc	2,000	1 327,50 0,00	2 655,00 0,00
59		Предохранитель плавкий 400В Iy=400А ППН-37-400	buc	6,000	158,28 0,00	949,68 0,00
60		Выключатель нагрузки 3-х пол. 380В, 20А, ВН-32/3Р/20А	buc	2,000	75,00 0,00	150,00 0,00
61		Выключатель нагрузки 1-о пол.	buc	1,000	73,00	73,00

1	2	3	4	5	6	7
		230В, 20А, ВН-32/1Р/20А			0,00	0,00
62		Выключатель ВА47-29/3Р/В13А	buc	1,000	67,12 0,00	67,12 0,00
63		Выключатель ВА47-29/3Р/В16А	buc	1,000	67,12 0,00	67,12 0,00
64		Контактор электромагнитный КМИ 11210-12А-380В	buc	1,000	61,20 0,00	61,20 0,00
65		Кнопка управления двухщитовая ПKE222-2У3	buc	1,000	79,95 0,00	79,95 0,00
66		Фотореле 220 ФР601	buc	1,000	50,25 0,00	50,25 0,00
		<i>Total</i>	lei			4 768,57
		<i>Cheltuieli de aprovizionare si depozitare</i>	1,2 %			57,22
		Total Capitolul 3. Utilaj Inclusiv salariu				4 825,79

		Total	lei	424 559,30
		TVA	20 %	84 911,86
		Total deviz: Inclusiv salariu		509 471,16 48 300,03

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Deviz local de resurse № 6-1-2

Linii de cablu de transport a energiei (04/2021-RCE)

Valoarea de deviz 509 471,16 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 № 6-1-2:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	654,058	57,66	37 713,01
2.	7123010010200	Betonist	h-om	28,980	57,66	1 670,99
3.	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,160	57,66	66,89
4.	7212030022700	Sudor	h-om	0,600	57,66	34,60
5.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	11,400	57,66	657,32
6.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	83,224	57,66	4 798,69
7.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,960	57,66	228,34
8.	9310060019930	Muncitor	h-om	10,081	57,66	581,27
9.	9312040019600	Sapator	h-om	44,206	57,66	2 548,92
		Total manopera				48 300,03

Materiale:

1.	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,000	16 000,00	0,00
2.	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,011	65 000,00	715,00
3.	101-0962	Unsoare consistenta "Ж"	t	0,001	10 000,00	10,00
4.	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,000	27 900,00	0,00
5.	101-1745	Benzina solvent	t	0,002	15 000,00	30,00
6.	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,560	8,00	4,48
7.	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,000	17 000,00	0,00
8.	1010069	Petrol de aviatie "Б-70"	t	0,045	16 000,00	720,00
9.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,900	2,55	2,30
10.	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,000	85 000,00	0,00
11.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,002	15 000,00	30,00
12.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,011	12 000,00	132,00
13.	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "ВСт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,003	19 000,00	57,00
14.	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,001	53,95	0,05
15.	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,712	55,00	149,16
16.	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,560	180,00	100,80
17.	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,045	5,00	0,23

18.	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	2,761	47,00	129,77
19.	1012073	Ate aspre	kg	0,112	15,00	1,68
20.	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	11,074	5,00	55,37
21.	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,865	41,00	35,47
22.	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	11,074	4,45	49,27
23.	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,091	26 200,00	2 384,20
24.	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,766	53,95	41,33
25.	1019852	Vopsea	kg	2,658	47,00	124,92
26.	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,012	10 000,00	120,00
27.	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,000	100,00	0,00
28.	110-9091	Dibluri	buc	0,000	1,55	0,00
29.	110-9126	Placi metalice	buc	2,800	19,50	54,60
30.	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,575	55,00	31,63
31.	113-0079	Lac de bitum "БТ-577"	t	0,003	55 000,00	165,00
32.	1130079	Lac "БТ-577"	t	0,001	55 000,00	55,00
33.	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,560	52,60	29,46
34.	14	Стойка железобетонная 9,5м СВ95	buc	28,000	1 500,00	42 000,00
35.	1421102200227	Pietris	m3	0,003	225,00	0,68
36.	15	Кронштейн наружного освещения на опору прямоугольного сечения, труба Ду50, вылет 1,0м	buc	28,000	387,55	10 851,40
37.	201-9251	Suporti	kg	0,000	40,00	0,00
38.	201-9266	Bratari din otel	kg	0,000	35,00	0,00
39.	201-9285	Traverse din otel	t	0,000	21 000,00	0,00
40.	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,047	25 000,00	1 175,00
41.	21	Труба стальная водогазопроводная Ду=20мм	m	84,000	23,95	2 011,80
42.	23	Труба стальная водогазопроводная Ду=70мм	m	14,000	92,02	1 288,28
43.	2663102100000-1	Beton B15	m3	8,739	1 000,00	8 739,00
44.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,600	17,00	10,20
45.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	60,000	22,50	1 350,00
46.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,300	55,00	16,50
47.	34	Pictograma pe panou	buc	1,000	5,00	5,00
48.	35	Шина нулевая 8x12мм	buc	2,000	37,52	75,04
49.	36	Шина соединительная PIN 3P 100A L=100A	buc	1,000	89,75	89,75
50.	37	Изолятор шинный SM25	buc	2,000	8,00	16,00
51.	39	Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.2x1,5 mm2	m	20,000	8,75	175,00
52.	40	Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.3x1,5 mm2	m	22,000	12,70	279,40
53.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,480	2,80	1,34
54.	41	Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.3x2,5 mm2	m	240,000	14,25	3 420,00
55.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,853	22,00	18,77
56.	42	Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.5x6 mm2	m	5,000	72,55	362,75
57.	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,000	1 500,00	0,00
58.	46	Кабель силовой АВББШВ-0,66 кВ 3x10 мм2	m	150,000	23,25	3 487,50
59.	47	Кабель силовой АВББШВ-0,66 кВ 4x10	m	100,000	26,10	2 610,00

		мм2				
60.	48	Кабель силовой АВБ6ШВ-0,66 кВ 5х10 мм2	m	610,000	28,33	17 281,30
61.	50	Кабель силовой АВБ6ШВ-1,00 кВ 4х185 мм2	m	270,000	278,33	75 149,10
62.	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,000	150,00	0,00
63.	5009030	Flanse	10 buc	0,857	150,00	128,55
64.	5009031	Scoabe	10 buc	4,928	17,50	86,24
65.	5009062	Papuci de cablu	buc	62,500	0,30	18,75
66.	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	14,840	3,00	44,52
67.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,126	455,00	57,33
68.	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	9,380	10,00	93,80
69.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,078	20,00	1,56
70.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,686	129,33	88,72
71.	5009619	Ate de cusut	kg	0,025	15,00	0,37
72.	5009623	Banda "K226"	100 m	1,123	42,00	47,17
73.	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,030	15,55	0,47
74.	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,000	25 500,00	0,00
75.	503-9042-1	Светильник светодиодный консольный 230В, 150Вт наружной установки IP65 УХЛ1 ДКУ01-150Ш sau analog	buc	28,000	1 250,00	35 000,00
76.	52	Муфта концевая ПКВтп 4х150/240 с/н ППД	buc	4,000	429,58	1 718,32
77.	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС30"	kg	7,645	47,00	359,31
78.	530-0182-1	Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=50мм	m	28,000	25,23	706,44
79.	530-0182-2	Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=80мм	m	92,000	79,94	7 354,48
80.	530-0182-3	Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=100мм	m	36,000	95,25	3 429,00
81.	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	3,080	25,30	77,92
82.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	3,484	12,00	41,81
83.	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,130	27,50	3,58
84.	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,460	52,60	24,19
85.	56	Ящик с предохранителем E27 IP54 индекс 736002 SA "Moldelectromontaj" sau analog	buc	28,000	368,17	10 308,76
86.	57	Щит распределительный ЦМП-2-2 36 IP31	buc	1,000	615,25	615,25
87.	58	Блок рубильник-предохранитель 400В Iy=400А РПБ-4 400АП	buc	2,000	1 327,50	2 655,00
88.	59	Предохранитель плавкий 400В Iy=400А ППН-37-400	buc	6,000	158,28	949,68
89.	60	Выключатель нагрузки 3-х пол. 380В, 20А, ВН-32/3Р/20А	buc	2,000	75,00	150,00
90.	61	Выключатель нагрузки 1-о пол. 230В, 20А, ВН-32/1Р/20А	buc	1,000	73,00	73,00
91.	62	Выключатель ВА47-29/3Р/В13А	buc	1,000	67,12	67,12
92.	63	Выключатель ВА47-29/3Р/В16А	buc	1,000	67,12	67,12
93.	64	Контактор электромагнитный КМИ 11210-12А-380В	buc	1,000	61,20	61,20
94.	65	Кнопка управления двухщитовая ПКЕ222-2У3	buc	1,000	79,95	79,95

95.	66	Фотореле 220 ФР601	buc	1,000	50,25	50,25
96.	7	Caramida	buc	4 460,000	4,00	17 840,00
97.	8	Nisip	m3	68,400	250,00	17 100,00
Total materiale de construcții						274 942,39

Utilaje de construcții:

1.	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut	10,640	55,00	585,20
2.	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	10,640	175,00	1 862,00
3.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	95,992	35,00	3 359,70
4.	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	6,720	175,00	1 176,00
5.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	33,859	5,00	169,29
6.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	33,859	5,00	169,29
7.	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	21,476	5,00	107,38
8.	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	22,400	5,00	112,00
9.	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	10,364	5,00	51,82
10.	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	43,680	15,00	655,20
11.	170300	Masini de montare pentru executarea lucrarilor la pozarea si montarea cablului pe baza automobilului "ГАЗ-66"	h-ut	9,520	175,00	1 666,00
12.	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	35,420	175,00	6 198,50
13.	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,041	175,00	532,18
14.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	5,040	15,00	75,60
15.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	19,709	35,00	689,82
16.	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	1,060	15,00	15,90
17.	331451	Perforatoare electrice	h-ut	5,191	10,00	51,91
18.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	2,100	175,00	367,50
19.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	36,842	55,00	2 026,31
20.	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	1,980	35,00	69,30
21.	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	9,660	55,00	531,30
22.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	95,992	35,00	3 359,70
Total utilaje de construcții						23 831,90

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect: Reparatia capitala a imobilului cu nr. cad. 0100112.01 (scoala nr.6) din bd. Cuza Voda 17/3, mun. Chisinau

Investitor: DETS Botanica

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. Capitolul 1. Lucrari de constructie				
		1.1. Capitolul 1.1. Lucrari de terasament				
1	TsC59B	Sapatura mecanica a pamintului cu excavator cu o cupa de 0,15 m3 cu descarcare in autobasculanta: teren de categoria 2	100 m3			3 487,42
	9310060019930	Muncitor	h-om	6,0800	57,66	350,56
	1421102200227	Pietris	m3	0,0040	225,00	0,81
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	14,3000	175,00	2 502,50
	2952260003557	Buldozere, 58(80)KW (c.p.)	h-ut	3,6200	175,00	633,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 929,43
2	TsI50B5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 15 km	t			14,19
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,2580	55,00	14,19
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 026,31
3	TsC58B	Sapatura mecanica a pamintului in depozit cu excavator cu volumul cupei de 0,15 m3: teren de categoria 2	100 m3			2 097,22
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,3800	57,66	137,22
	2952260003523	Excavator diesel pe pneuri cu o cupa de 0,15 m3	h-ut	11,2000	175,00	1 960,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 383,20
4	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3			178,75
	9312040019600	Sapator	h-om	3,1000	57,66	178,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 047,45
5	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			17,87
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,87
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 735,79
6	TsD05B	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 executindu-se din pamint coeziv	100 m3			838,62
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	57,66	508,56
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	35,00	330,06
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 752,72
7		Caramida	buc			4,00

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	7	Caramida	buc	1,0000	4,00	4,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 840,00
8		Nisip	m3			250,00
						0,00
	8	Nisip	m3	1,0000	250,00	250,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 100,00
9	RpCA01A	Sapaturi manuale de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime si maximum 1,5 m adincime, cu taluz vertical, pentru gropi poligonale de fundatii, santuri, canale etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite	m3			178,75
						178,75
	9312040019600	Sapator	h-om	3,1000	57,66	178,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 501,47
10	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, beton marfa, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B15	m3			1 317,33
						221,99
	7123010010200	Betonist	h-om	3,4500	57,66	198,93
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	57,66	23,06
	2663102100000-1	Beton B15	m3	1,0250	1 000,00	1 040,36
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	22,00	2,23
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	15,00	9,00
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	175,00	43,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 065,60
		1.2. Capitolul 1.2. Piloni				
11	33-04-016-2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc			122,57
						25,37
	1	Muncitor	h-om	0,4400	57,66	25,37
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut	0,2400	55,00	13,20
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	0,2400	175,00	42,00
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400	175,00	42,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 431,97
12	33-04-016-5	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a materialelor echipamentului sustinerilor cu un singur picior	buc			46,62
						14,42
	1	Muncitor	h-om	0,2500	57,66	14,42
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut	0,1400	55,00	7,70
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	0,1400	175,00	24,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 305,22
13	33-04-003-1	Montarea stilpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior	buc			277,68
						219,11
	1	Muncitor	h-om	3,8000	57,66	219,11
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,0000	27 900,00	0,00
	101-9341	Bare de otel cu diametrul pina la 10 mm	t	0,0000	17 000,00	0,00
	110-9030	Izolatori in forma de tija	buc	0,0000	100,00	0,00
	500-9057	Caciula de polietilena	buc	0,0000	150,00	0,00
	110-9126	Placi metalice	buc	0,1000	19,50	1,95
	101-1757	Cirpe de sters	kg	0,0200	8,00	0,16
	101-0962	Unsoare consistenta "Ж"	t	0,00003	10 000,00	0,36
	101-0404	Vopsea de ulei neagra	t	0,0004	65 000,00	25,54
	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	0,1000	25,30	2,53
	113-0079	Lac de bitum "БТ-577"	t	0,0001	55 000,00	5,89
	110-9091	Dibluri	buc	0,0000	1,55	0,00
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,0000	35,00	0,00
	201-9285	Traverse din otel	t	0,0000	21 000,00	0,00
	446-2011	Sustineri pentru stilpi	buc	0,0000	1 500,00	0,00
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de	h-ut	0,7800	15,00	11,70

1	2	3	4	5	6	7
		foraj 3,5 m				
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1900	55,00	10,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 775,14
14		Стойка железобетонная 9,5м СВ95	buc			1 500,00 0,00
	14	Стойка железобетонная 9,5м СВ95	buc	1,0000	1 500,00	1 500,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			42 000,00
15		Кронштейн наружного освещения на опору прямоугольного сечения, труба Ду50, вылет 1,0м	buc			387,55 0,00
	15	Кронштейн наружного освещения на опору прямоугольного сечения, труба Ду50, вылет 1,0м	buc	1,0000	387,55	387,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 851,40
		1.3. Capitolul 1.3. Echipament de iluminat				
16	33-04-014-2	Montarea corpurilor de iluminat, inclusiv costul corpului de iluminat: Светильник светодиодный консольный 230В, 150Вт наружной установки IP65 УХЛ1 ДКУ01-150III sau analog	buc			1 393,42 132,04
	1	Muncitor	h-om	2,2900	57,66	132,04
	101-1745	Benzina solvent	t	0,00006	15 000,00	1,07
	542-9025	Lubrifiant "ЗЭС"	kg	0,0100	25,30	0,25
	101-1714	Buloane pentru constructii cu piulite si saibe	t	0,0000	27 900,00	0,00
	201-9251	Suporti	kg	0,0000	40,00	0,00
	201-9266	Bratari din otel	kg	0,0000	35,00	0,00
	502-9075	Conductori cu izolatie de cauciuc	t	0,0000	25 500,00	0,00
	503-9042-1	Светильник светодиодный консольный 230В, 150Вт наружной установки IP65 УХЛ1 ДКУ01-150III sau analog	buc	1,0000	1 250,00	1 250,00
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,8000	5,00	4,00
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,1100	55,00	6,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			39 015,64
		1.4. Capitolul 1.4. Teava				
17	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=50мм	1 km			33 613,21 7 668,93
	1	Muncitor	h-om	133,0000	57,66	7 668,93
	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,0008	16 000,00	0,00
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	10 000,00	714,29
	530-0182-1	Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=50мм	m	1 000,0000	25,23	25 230,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			941,17
18	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=80мм	1 km			88 369,67 7 668,80
	1	Muncitor	h-om	133,0000	57,66	7 668,80
	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,0008	16 000,00	0,00
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	10 000,00	760,87
	530-0182-2	Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=80мм	m	1 000,0000	79,94	79 940,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 130,01
19	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: Труба полиэтиленовая напорная низкого давл. Ду=100мм	1 km			103 752,22 7 668,89
	1	Muncitor	h-om	133,0000	57,66	7 668,89
	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,0008	16 000,00	0,00
	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	10 000,00	833,33
	530-0182-3	Труба полиэтиленовая напорная низкого давл.	m	1 000,0000	95,25	95 250,00

1	2	3	4	5	6	7
		Ду=100мм Челтуieli directe	lei			3 735,08
20	08-02-407-1	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m			2 448,37 1 775,93
	1	Muncitor	h-om	30,8000	57,66	1 775,93
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	15 000,00	35,71
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,0500	55,00	57,75
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,8200	41,00	33,63
	1019852	Vopsea	kg	0,6800	47,00	31,95
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,6500	55,00	35,75
	5009030	Flanse	10 buc	1,0200	150,00	153,04
	5009031	Scoabe	10 buc	4,1000	17,50	71,75
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	8,0000	3,00	24,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	20,00	1,60
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0300	15,55	0,46
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4700	35,00	16,45
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	20,0000	5,00	100,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,4200	5,00	32,10
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	6,1800	10,00	61,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4700	35,00	16,45
		Челтуieli directe	lei			2 056,63
21		Труба стальная водогазопроводная Ду=20мм	m			23,95 0,00
	21	Труба стальная водогазопроводная Ду=20мм	m	1,0000	23,95	23,95
		Челтуieli directe	lei			2 011,80
22	08-02-407-4	Teava din otel pe constructii instalate pe pereti, fixare cu scoabe, diametru pina la 80 mm	100 m			4 523,64 3 892,07
	1	Muncitor	h-om	67,5000	57,66	3 892,07
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0021	15 000,00	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,0000	55,00	110,00
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	7,6000	5,00	38,00
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,6200	41,00	25,50
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,6000	4,45	33,79
	1019852	Vopsea	kg	0,6800	47,00	31,86
	1109105	Piulite de montare de legare la pamint	100 buc	0,2100	55,00	11,43
	5009031	Scoabe	10 buc	3,1000	17,50	54,29
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГC-50"	buc	8,0000	3,00	24,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0800	20,00	1,57
	5009627	Banda "ФУМ"	kg	0,0360	15,55	0,57
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4500	35,00	50,71
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	33,4000	5,00	167,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	6,4200	5,00	32,14
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4500	35,00	50,71
		Челтуieli directe	lei			633,31
23		Труба стальная водогазопроводная Ду=70мм	m			92,02 0,00
	23	Труба стальная водогазопроводная Ду=70мм	m	1,0000	92,02	92,02
		Челтуieli directe	lei			1 288,28
		1.5. Capitolul 1.5. Impamintari				
24	08-02-472-7	Conductor de legare la pamint, deschis, pe suporturi de constructii, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m			5 167,20 1 228,16
	1	Muncitor	h-om	21,3000	57,66	1 228,16
	1011627	Otel-carbon calitate obisnuita, marca "ВСт3пс5", tabla, grosime 4-6 mm	t	0,0040	19 000,00	81,43
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	1,3000	55,00	71,50
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	8,2000	5,00	41,00
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	8,2000	4,45	36,49

1	2	3	4	5	6	7
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,1300	26 200,00	3 406,00
	1019852	Vopsea	kg	2,3000	47,00	108,10
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000	17,50	26,24
	5009105	Suportul corpului de iluminat	10 buc	13,4000	10,00	134,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2500	35,00	8,74
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	3,3600	5,00	16,80
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2500	35,00	8,74
		Cheltuieli directe	lei			3 617,04
25	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg			35,11
						12,11
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	57,66	10,96
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	57,66	0,58
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	57,66	0,58
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	17,00	0,17
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	22,50	22,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	55,00	0,28
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	2,80	0,02
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	2,55	0,04
		Cheltuieli directe	lei			2 106,86
		1.6. Capitolul 1.6. Demontari				
26	33-04-042-4	Demontarea stilpilor LEA 0,38-10 kV cu adaosuri: Опора железобетонная наружного освещения СВ-95 с кронштейном и светильником PKV-250	buc			90,40
						71,50
	1	Muncitor	h-om	1,2400	57,66	71,50
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	1,0400	15,00	15,60
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0600	55,00	3,30
		Cheltuieli directe	lei			1 898,37
27	RpEE24C	Demontarea aparatelor electrice pentru curent tari : Блок рубильник предохранитель 250A	buc			33,44
						33,44
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	0,5800	57,66	33,44
		Cheltuieli directe	lei			66,89
		2. Capitolul 2. Lucrari de montare				
28	08-03-572-3	Bloc de comanda de executare tip dulap sau punct de distributie (dulap), montat pe perete, inaltime si latime, mm, pina la 600x600	buc			537,27
						133,77
	1	Muncitor	h-om	2,3200	57,66	133,77
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1500	55,00	8,25
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,1700	47,00	7,99
	1019852	Vopsea	kg	0,0300	47,00	1,41
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0150	25 000,00	375,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1000	35,00	3,50
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7700	5,00	3,85
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1000	35,00	3,50
		Cheltuieli directe	lei			537,27
29	08-03-524-3	Cutie cu un intreruptor cu pirghie, bipolar, sau cu intreruptor cu pirghie bipolar si doua sigurante, sau cu doua blocuri "siguranta-intreruptor", sau cu doua sigurante, montate pe constructii pe podea, curent pina la 400 A / Блок рубильник-предохранитель	buc			677,48
						293,49
	1	Muncitor	h-om	5,0900	57,66	293,49
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0080	5,00	0,04
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,4950	47,00	23,26
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0200	41,00	0,82
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,3200	53,95	17,26
	1019852	Vopsea	kg	0,0800	47,00	3,76

1	2	3	4	5	6	7
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0120	25 000,00	300,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	8,2000	0,30	2,46
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	3,00	3,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	129,33	5,30
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0040	15,00	0,06
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0200	27,50	0,55
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0800	52,60	4,21
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0180	35,00	0,63
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1500	5,00	0,75
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,2500	15,00	3,75
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,3900	35,00	13,65
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0180	35,00	0,63
		Cheltuieli directe	lei			1 354,97
30	08-03-523-3	Siguranta, instalata pe suport izolator, curent pina la 400 A / Предохранитель плавкий	buc			128,00
						105,52
	1	Muncitor	h-om	1,8300	57,66	105,52
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0040	5,00	0,02
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2080	47,00	9,78
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0160	53,95	0,86
	5009062	Papuci de cablu	buc	4,1000	0,30	1,23
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0020	15,00	0,03
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0100	27,50	0,28
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0400	52,60	2,10
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	35,00	0,14
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0600	15,00	0,90
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,2000	35,00	7,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	35,00	0,14
		Cheltuieli directe	lei			767,98
31	08-03-525-1	Intreruptor sau comutator de pachet in invelis metalic, montat pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme pentru conectare pina la 9, curent pina la 25 A	buc			194,53
						120,51
	1	Muncitor	h-om	2,0900	57,66	120,51
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	5,00	0,01
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0650	47,00	3,05
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	0,6100	5,00	3,05
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0070	41,00	0,29
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	0,6100	4,45	2,71
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	53,95	0,32
	1019852	Vopsea	kg	0,0400	47,00	1,88
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0020	25 000,00	50,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	3,1000	0,30	0,93
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	3,00	3,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	129,33	2,59
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	15,00	0,01
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	27,50	0,17
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	52,60	0,63
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040	35,00	0,14
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	5,00	0,65
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040	35,00	0,14
		Cheltuieli directe	lei			583,59
32	08-03-526-1	Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 25 A	buc			144,84
						89,95
	1	Muncitor	h-om	1,5600	57,66	89,95

1	2	3	4	5	6	7
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,0700	55,00	3,85
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0010	5,00	0,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0490	47,00	2,30
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200	5,00	6,10
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140	41,00	0,58
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200	4,45	5,43
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060	53,95	0,32
	1019852	Vopsea	kg	0,0360	47,00	1,69
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0010	25 000,00	25,00
	5009062	Papuci de cablu	buc	6,1000	0,30	1,83
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000	3,00	3,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200	129,33	2,58
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010	15,00	0,02
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060	27,50	0,16
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,0120	52,60	0,63
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	35,00	0,07
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300	5,00	0,65
	330206	Masini de gaurit electrice	h-ut	0,0400	15,00	0,60
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	35,00	0,07
		Cheltuieli directe	lei			289,69
33	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare	buc			65,66
						64,58
	1	Muncitor	h-om	1,1200	57,66	64,58
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0200	47,00	0,94
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0020	35,00	0,07
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0020	35,00	0,07
		Cheltuieli directe	lei			196,98
34		Pictograma pe panou	buc			5,00
						0,00
	34	Pictograma pe panou	buc	1,0000	5,00	5,00
		Cheltuieli directe	lei			5,00
35		Шина нулевая 8x12мм	buc			37,52
						0,00
	35	Шина нулевая 8x12мм	buc	1,0000	37,52	37,52
		Cheltuieli directe	lei			75,04
36		Шина соединительная PIN 3P 100A L=100A	buc			89,75
						0,00
	36	Шина соединительная PIN 3P 100A L=100A	buc	1,0000	89,75	89,75
		Cheltuieli directe	lei			89,75
37		Изолятор шинный SM25	buc			8,00
						0,00
	37	Изолятор шинный SM25	buc	1,0000	8,00	8,00
		Cheltuieli directe	lei			16,00
38	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg	100 m			808,89
						714,98
	1	Muncitor	h-om	12,4000	57,66	714,98
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	15 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	12 000,00	8,36
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00006	53,95	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	455,00	3,80
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	129,33	0,54
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	42,00	0,41
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	0,5000	47,00	23,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor	h-ut	0,3900	35,00	13,64

1	2	3	4	5	6	7
		principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	3,0000	5,00	15,00
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	3,0000	5,00	15,00
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3900	35,00	13,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 321,51
39		Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.2x1,5 mm2	m			8,75
						0,00
	39	Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.2x1,5 mm2	m	1,0000	8,75	8,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			175,00
40		Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.3x1,5 mm2	m			12,70
						0,00
	40	Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.3x1,5 mm2	m	1,0000	12,70	12,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			279,40
41		Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.3x2,5 mm2	m			14,25
						0,00
	41	Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.3x2,5 mm2	m	1,0000	14,25	14,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 420,00
42		Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.5x6 mm2	m			72,55
						0,00
	42	Cablu din cupru VVGng-LS-0,66 sec.5x6 mm2	m	1,0000	72,55	72,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			362,75
43	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			731,58
						382,29
	1	Muncitor	h-om	6,6300	57,66	382,29
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	35,00	174,65
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	35,00	174,65
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 903,88
44	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m			243,65
						143,56
	1	Muncitor	h-om	2,4900	57,66	143,56
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4300	35,00	50,05
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4300	35,00	50,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			309,44
45	08-02-145-3	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 3 kg	100 m			684,33
						536,24
	1	Muncitor	h-om	9,3000	57,66	536,24
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	15 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	12 000,00	9,77
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	53,95	0,01
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	455,00	3,81
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0400	129,33	5,17
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0960	42,00	4,03
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	0,5000	47,00	23,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,1600	35,00	40,60
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,0600	5,00	10,30
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,0600	5,00	10,30
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,1600	35,00	40,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 885,22
46		Кабель силовой АВБбШв-0,66 кВ 3x10 мм2	m			23,25
						0,00

1	2	3	4	5	6	7
	46	Кабель силовой АВБ6ШВ-0,66 кВ 3x10 мм2	m	1,0000	23,25	23,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 487,50
47		Кабель силовой АВБ6ШВ-0,66 кВ 4x10 мм2	m			26,10
						0,00
	47	Кабель силовой АВБ6ШВ-0,66 кВ 4x10 мм2	m	1,0000	26,10	26,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 610,00
48		Кабель силовой АВБ6ШВ-0,66 кВ 5x10 мм2	m			28,33
						0,00
	48	Кабель силовой АВБ6ШВ-0,66 кВ 5x10 мм2	m	1,0000	28,33	28,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 281,30
49	08-02-145-4	Cablu pina la 35 kV, pozat pe fundul canalului fara fixari, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			924,64
						738,05
	1	Muncitor	h-om	12,8000	57,66	738,05
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	15 000,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	12 000,00	8,89
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00006	53,95	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	455,00	3,71
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0400	129,33	5,17
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0960	42,00	4,03
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ГЛОС30"	kg	0,5000	47,00	23,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6200	35,00	56,70
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,7900	5,00	13,95
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,7900	5,00	13,95
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6200	35,00	56,70
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 496,54
50		Кабель силовой АВБ6ШВ-1,00 кВ 4x185 мм2	m			278,33
						0,00
	50	Кабель силовой АВБ6ШВ-1,00 кВ 4x185 мм2	m	1,0000	278,33	278,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			75 149,10
51	08-02-159-4	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 240 mm2	buc			179,98
						163,18
	1	Muncitor	h-om	2,8300	57,66	163,18
	1010069	Petrol de aviatie "Б-70"	t	0,0008	16 000,00	12,00
	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,00001	85 000,00	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	455,00	0,91
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	129,33	1,29
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	42,00	0,10
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	12,00	1,80
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100	35,00	0,35
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100	35,00	0,35
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			719,94
52		Муфта концевая ПКВТП 4x150/240 с/н ППД	buc			429,58
						0,00
	52	Муфта концевая ПКВТП 4x150/240 с/н ППД	buc	1,0000	429,58	429,58
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 718,32
53	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m			672,17
						375,37
	1	Muncitor	h-om	6,5100	57,66	375,37
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,2400	35,00	148,40
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,2400	35,00	148,40
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 424,41

1	2	3	4	5	6	7
54	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmat	100 m			373,86 196,05
	1	Muncitor	h-om	3,4000	57,66	196,05
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,5400	35,00	88,91
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,5400	35,00	88,91
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			474,80
55	10-06-034-12	Lucrari diverse: Doza de distributie	buc			207,67 115,32
	1	Muncitor	h-om	2,0000	57,66	115,32
	1010069	Petrol de aviatie "Б-70"	t	0,0015	16 000,00	24,00
	1011963	Colofoniu de pin	kg	0,0200	180,00	3,60
	1012073	Ate aspre	kg	0,0040	15,00	0,06
	1130079	Lac "БТ-577"	t	0,00002	55 000,00	1,96
	1130367	Panglica din polietilena cu strat lipicios, marca "A"	kg	0,0200	52,60	1,05
	5220077	Aliaje de lipit din staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	0,0200	47,00	0,94
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1030	12,00	1,24
	170300	Masini de montare pentru executarea lucrarilor la pozarea si montarea cablului pe baza automobilului "ГАЗ-66"	h-ut	0,3400	175,00	59,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 814,83
56		Ящик с предохранителем Е27 IP54 индекс 736002 SA "Moldelectromontaj" sau analog	buc			368,17 0,00
	56	Ящик с предохранителем Е27 IP54 индекс 736002 SA "Moldelectromontaj" sau analog	buc	1,0000	368,17	368,17
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 308,76
		3. Capitolul 3. Utilaj				
57		Щит распределительный ЩМП-2-2 36 IP31	buc			615,25 0,00
	57	Щит распределительный ЩМП-2-2 36 IP31	buc	1,0000	615,25	615,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			615,25
58		Блок рубильник-предохранитель 400В Iy=400А РПБ-4 400АП	buc			1 327,50 0,00
	58	Блок рубильник-предохранитель 400В Iy=400А РПБ-4 400АП	buc	1,0000	1 327,50	1 327,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 655,00
59		Предохранитель плавкий 400В Iy=400А ППН-37-400	buc			158,28 0,00
	59	Предохранитель плавкий 400В Iy=400А ППН-37-400	buc	1,0000	158,28	158,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			949,68
60		Выключатель нагрузки 3-х пол. 380В, 20А, ВН-32/3Р/20А	buc			75,00 0,00
	60	Выключатель нагрузки 3-х пол. 380В, 20А, ВН-32/3Р/20А	buc	1,0000	75,00	75,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			150,00
61		Выключатель нагрузки 1-о пол. 230В, 20А, ВН-32/1Р/20А	buc			73,00 0,00
	61	Выключатель нагрузки 1-о пол. 230В, 20А, ВН-32/1Р/20А	buc	1,0000	73,00	73,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			73,00
62		Выключатель ВА47-29/3Р/В13А	buc			67,12 0,00
	62	Выключатель ВА47-29/3Р/В13А	buc	1,0000	67,12	67,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			67,12

1	2	3	4	5	6	7
63		Выключатель ВА47-29/3P/B16A	buc			67,12
						0,00
	63	Выключатель ВА47-29/3P/B16A	buc	1,0000	67,12	67,12
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			67,12
64		Контактор электромагнитный КМИ 11210-12А-380В	buc			61,20
						0,00
	64	Контактор электромагнитный КМИ 11210-12А-380В	buc	1,0000	61,20	61,20
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			61,20
65		Кнопка управления двухщитовая ПKE222-2У3	buc			79,95
						0,00
	65	Кнопка управления двухщитовая ПKE222-2У3	buc	1,0000	79,95	79,95
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			79,95
66		Фотореле 220 ФР601	buc			50,25
						0,00
	66	Фотореле 220 ФР601	buc	1,0000	50,25	50,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			50,25

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.