

**Reconstructia retelelor de  
contact pentru virarea si  
dezvoltarea liniilor de troleibuz  
in zona centrala de la str. Grigore  
Vieru pina la str. Vasile  
Alecsandri(repetat)**

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL № 3381-2-6

**Retele de contact si tractiune (Planul traseului liniei electrice 0,4kV)**

Valoarea de deviz 1 768 129,02 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
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Lucrari de constructie</b>				
1	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110 x6.3mm	1 km	0,584	110 144,62 7 668,78	64 324,46 4 478,57
2	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 110 mm	m	108,000	891,75 137,23	96 308,73 14 820,92
3		Teava PE 110mm	m	692,000	35,00 0,00	24 220,00 0,00
4	IzF20D	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet	m	3,750	16,94 4,04	63,51 15,16
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>184 916,70 19 314,65</b>
		<b>1.2. Lucrari de terasamente</b>				

1	2	3	4	5	6	7
5	TsA02E	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 mijlociu	m3	354,000	76,11 76,11	26 943,36 26 943,36
6	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	235,000	17,87 17,87	4 200,53 4 200,53
7	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3	2,350	3 776,29 508,56	8 874,27 1 195,12
8	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	119,000	209,42 35,17	24 921,29 4 185,54
9	10-1	Caramida	buc	7 100,000	3,00 0,00	21 300,00 0,00
10	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea surplusului de pamint)	100 m3	1,190	715,37 0,00	851,29 0,00
11	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t	190,400	68,82 0,00	13 103,90 0,00
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,190	137,73 20,74	163,90 24,68
13	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime	m3	98,800	152,80 152,80	15 096,54 15 096,54

1	2	3	4	5	6	7
		1,51-3 m , teren mijlociu (sapare sondaj de control + groapa de primire)				
14	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (sapare sondaj de control + groapa de primire)	m3	98,800	57,20 55,93	5 651,38 5 525,90
15	IzF20D	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet	m	6,250	16,94 4,04	105,87 25,26
		<b>Total Lucrari de terasamente Inclusiv salariu</b>				<b>121 212,33 57 196,93</b>
		<b>1.3. Lucrari de desfacere si restabilire trotuar</b>				
16	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	682,000	72,43 16,72	49 398,21 11 403,99
17	DII109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	10,230	158,23 92,26	1 618,71 943,78
18	DII118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	34,100	24,39 8,24	831,66 281,15
19	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (incarcare imbracaminte de asfalt +pietris)	100 m3	0,4433	826,95 0,00	366,34 0,00
20	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t	65,470	68,82 0,00	4 505,94 0,00
21	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III(imbracaminte de asfalt +pietris decapat)	100 m3	0,4433	144,70 21,87	64,10 9,69
22	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	34,100	486,89	16 603,07

1	2	3	4	5	6	7
		h=10cm			57,08	1 946,54
23	DB20A	Asfalt turnat pe partea carosabila, in grosime de 3,0 cm, cu asternere manuala SMVg-1,8	m2	341,000	113,39 12,11	38 666,87 4 129,03
24	RpDB36A	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (dale din piatra sau beton)	m2	147,000	22,49 22,49	3 305,65 3 305,65
25	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	147,000	233,18 34,37	34 277,21 5 051,70
		<b>Total Lucrari de desfacere si restabilire trotuar Inclusiv salariu</b>				<b>149 637,76 27 071,53</b>
		<i>Total</i>	lei			455 766,79
		<i>Asigurare sociala si medicala</i>	22,50 %			23 306,20
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			14 543,45
		<i>Total</i>	100,00 +			493 616,44
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			71 574,38
		<i>Total</i>	100,00 +			565 190,82
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			22 607,64
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>587 798,46 103 583,11</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
26	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	7,890	3 049,49 382,29	24 060,44 3 016,25
27	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmat de adauga la norma 08-01-142-1	100 m	7,890	907,94 143,57	7 163,67 1 132,79
28	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	6,920	2 829,56 1 660,61	19 580,55 11 491,41
29	08-02-141-4	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 6 kg	100 m	8,840	2 458,94 1 256,99	21 737,05 11 111,77

1	2	3	4	5	6	7
30	08-02-147-4	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 6 kg	100 m	0,620	2 354,45 1 458,79	1 459,76 904,45
31	9	Cablu de putere din aluminiu АПВРy-1x800/35-10	m	1 750,000	330,00 0,00	577 500,00 0,00
32	08-02-167-10	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu, tensiune pina la 10 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 240 mm <sup>2</sup> ( Mufa pentru cablu KTTO-800)	buc	4,000	857,87 807,24	3 431,49 3 228,96
33		Mufa pentru cablu KTTO-800	buc	8,000	2 000,00 0,00	16 000,00 0,00
34	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	7,890	2 641,72 375,37	20 843,15 2 961,65
35	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	7,890	1 553,73 196,04	12 258,91 1 546,79
36		Capison de etansare 102048-R05/S	buc	4,000	143,25 0,00	573,00 0,00
37	5-1	Trecere gonflabila multipla de cabluri prin teava RDSS-100	buc	276,000	144,00 0,00	39 744,00 0,00
38		Profil de protectie IIXB GPX 60*60 L=2750m	buc	4,000	308,25 0,00	1 233,00 0,00
39	08-02-182-2	Lada sau cutie de derivatie de cablu pentru retele de contact a transportului urban, pentru cabluri monoconductor, cantitate cabluri, pina la: 2 (HKP-2)	buc	2,000	1 867,53 1 378,08	3 735,05 2 756,15
40	51	Cutie HKP-2	buc	2,000	2 800,00 0,00	5 600,00 0,00
41	08-02-182-2	Lada sau cutie de derivatie de cablu pentru retele de contact a transportului urban, pentru cabluri monoconductor, cantitate cabluri, pina la: 4 (HKP-3)	buc	2,000	1 867,53 1 378,08	3 735,05 2 756,15
42	5	Cutie HKP-3	buc	2,000	3 510,00 0,00	7 020,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			765 675,12
		<i>Asigurare sociala si medicala</i>	22,50 %			9 203,93

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			45 611,34
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			31 088,84
		<i>Total</i>	100,00 +			851 579,23
		<i>Beneficiu de deviz</i>	4,00 %			34 063,16
		<b>Total Lucrari de montare Inclusiv salariu</b>				<b>885 642,39 40 906,37</b>

		Total	lei			1 473 440,85
		TVA	20,00 %			294 688,17
		<b>Total deviz: Inclusiv salariu</b>				<b>1 768 129,02 144 489,48</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reconstructia retelelor de  
contact pentru virarea si  
dezvoltarea liniilor de troleibuz  
in zona centrala de la str. Grigore  
Vieru pina la str. Vasile  
Alecsandri**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

**Deviz local de resurse № 3381-2-6  
Rețele de contact si tractiune (Planul traseului liniei electrice 0,4kV)**

**Valoarea de deviz 1 768 129,02 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 № 3381-2-6:				

**Manopera:**

1.	1	Muncitor	h-om	787,113	57,66	45 384,94
2.	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	43,200	57,66	2 490,91
3.	7123010010200	Betonist	h-om	197,780	57,66	11 403,99
4.	7129020012800	Pavator	h-om	85,289	57,66	4 917,76
5.	7129040010110	Asfaltator	h-om	71,610	57,66	4 129,03
6.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,701	57,66	40,42
7.	7137010011500	Electrician	h-om	23,712	57,66	1 367,23
8.	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	213,840	57,66	12 330,01
9.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	929,156	57,66	53 575,13
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	57,330	57,66	3 305,65
11.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,323	57,66	133,94
12.	9310060019930	Muncitor	h-om	21,244	57,66	1 224,93
13.	9312040019600	Sapator	h-om	72,590	57,66	4 185,54
		<b>Total manopera</b>				<b>144 489,48</b>

**Materiale:**

1.	1-000545454	Cablu de putere din aluminiu АПвПу-1x800/35-10	m	1 750,000	330,00	577 500,00
2.	1-031573509	Caramida	buc	7 100,000	3,00	21 300,00
3.	1-0315735303	Teava PE 110mm	m	692,000	35,00	24 220,00
4.	1-031573533	Mufa pentru cablu КТТО-800	buc	8,000	2 000,00	16 000,00
5.	1-031573536	Capison de etansare 102048-R05/S	buc	4,000	143,25	573,00
6.	1-031573537	Trecere gonflabila multipla de cabluri prin teava RDSS-100	buc	276,000	144,00	39 744,00
7.	1-031573538	Profil de protectie ПХВ GPX 60*60 L=2750m	buc	4,000	308,25	1 233,00
8.	1-031573540	Cutie НКР-2	buc	2,000	2 800,00	5 600,00
9.	1-031573541	Cutie НКР-3	buc	2,000	3 510,00	7 020,00
10.	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,000	17 000,00	0,00
11.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,003	17 000,00	51,00
12.	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,004	43 000,00	172,00
13.	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetului 10	t	0,002	47 020,00	94,04

		mm				
14.	1010633	Parafina petroliera solida "Π-3"	t	0,000	0,01	0,00
15.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,000	13 205,00	0,00
16.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,013	0,02	0,00
17.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,064	12 188,00	780,04
18.	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,064	1 651,00	105,66
19.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,000	42 000,00	0,00
20.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,088	11 103,00	977,06
21.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,009	11 103,00	99,93
22.	1011770	Carton gudronat presarat cu material macrogranular "TBK-350"	m2	3,200	0,10	0,32
23.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,001	0,02	0,00
24.	1019852	Vopsea	kg	4,610	125,00	576,25
25.	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	1,000	45,00	45,00
26.	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,047	2 185,00	102,69
27.	1030013	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu filet, negre, simple, (nezincate), diametrul trecerii conventionale 15 mm, grosimea peretelui 2,8 mm	m	8,000	0,30	2,40
28.	1109091	Dibluri	buc	32,000	8,00	256,00
29.	1111000200010	Asfalt turnat SMVg-1,8	t	24,552	1 402,00	34 421,90
30.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,007	235,00	1,65
31.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	39,215	250,00	9 803,75
32.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,682	170,00	115,94
33.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	121,975	170,00	20 735,75
34.	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,735	170,00	124,95
35.	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	5,586	170,00	949,62
36.	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	777,600	1,66	1 290,82
37.	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	0,600	0,50	0,30
38.	2521216716002	Teava de otel sau polietilena	m	108,324	0,24	26,00
39.	2521302602902	Placi termoizolante, placi polistiren celular	m2	1,000	127,00	127,00
40.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,000	1,66	1,66
41.	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	235,200	1,66	390,43
42.	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	1 940,400	1,66	3 221,06
43.	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	149,205	129,00	19 247,45
44.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	2,387	2 500,00	5 967,50
45.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	2,940	1 800,00	5 292,00
46.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	37,160	12,70	471,94
47.	4100126202818	Apa	m3	16,370	12,70	207,90
48.	5009031	Scoabe	10 buc	1,116	0,01	0,01
49.	5009059	Fisa din portelan	100 buc	0,080	0,01	0,00
50.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,153	0,01	0,00
51.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,124	62,00	7,69
52.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,492	62,00	30,50
53.	5009501	Fise de cablu	100 buc	0,160	62,00	9,92
54.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,176	126,00	22,18
55.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC30"	kg	3,615	170,00	614,55
56.	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	584,000	102,30	59 743,20
57.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	7,200	10,55	75,96



		<b>Total materiale de construcții</b>				<b>859 354,02</b>
--	--	---------------------------------------	--	--	--	-------------------

**Utilaje de construcții:**

1.	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	131,251	185,51	24 348,37
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	91,893	13,90	1 277,31
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	91,893	19,00	1 745,96
4.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	7,928	43,00	340,90
5.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	14,322	314,31	4 501,55
6.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	7,161	43,00	307,92
7.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,010	290,00	292,90
8.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,829	318,00	1 217,63
9.	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,471	318,00	149,78
10.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,662	290,00	191,98
11.	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	43,200	1 852,00	80 006,40
12.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	7,928	35,00	277,48
13.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	24,417	314,50	7 679,15
14.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	200,508	158,00	31 680,26
15.	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,471	349,00	164,38
16.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	50,458	349,00	17 609,84
17.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	131,251	349,00	45 806,60
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>217 598,41</b>

Total	lei	1 473 440,85
TVA	20,00 %	294 688,17

**Total deviz:**

**1 768 129,  
02**

Intocmit

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect** Reconstructia retelelor de contact pentru virarea si dezvoltarea liniilor de troleibuz in zona centrala de la str. Grigore Vieru pina la str. Vasile Alecsandri

**Investitor** DIRECTIA GENERALA TRANSPORT PUBLIC SI CAI DE COMUNICATIE

### 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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		<b>1. Lucrari de constructie</b>				
		<b>1.1. Lucrari de constructie</b>				
1	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pina la 2 gauri 110 x6.3mm	1 km			110 144,62 <hr/> 7 668,78
	1	Muncitor	h-om	133,0000	57,66	7 668,78
	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,0008	17 000,00	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	2 185,00	175,84
	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	1 000,0000	102,30	102 300,00
2	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 110 mm	m			891,75 <hr/> 137,23
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1,9800	57,66	114,17
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,4000	57,66	23,06
	2521216716002	Teava de otel sau polietilena	m	1,0030	0,24	0,24
	4100126202818	Apa	m3	0,1200	12,70	1,52
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	7,2000	1,66	11,95
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,4000	1 852,00	740,80
3		Teava PE 110mm	m			35,00 <hr/> 0,00
	1-0315735303	Teava PE 110mm	m	1,0000	35,00	35,00
4	IzF20D	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet	m			16,94 <hr/> 4,04
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0700	57,66	4,04
	2521302602902	Placi termoizolante, placi polistiren celular	m2	0,1000	127,00	12,70
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,1000	1,66	0,17
	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	0,0600	0,50	0,03
		<b>1.2. Lucrari de terasamente</b>				
5	TsA02E	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 mijlociu	m3			76,11 <hr/> 76,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3200	57,66	76,11
6	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 <hr/> 17,87
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	57,66	17,87

1	2	3	4	5	6	7
7	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3			3 776,29 508,56
	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	10,3900	314,50	3 267,72
8	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			209,42 35,17
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	57,66	35,17
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	170,00	174,25
9	10-1	Caramida	buc			3,00 0,00
	1-031573509	Caramida	buc	1,0000	3,00	3,00
10	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II (incarcarea surplusului de pamint)	100 m3			715,37 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	318,00	715,37
11	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t			68,82 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1972	349,00	68,82
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			137,73 20,74
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	57,66	20,74
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	235,00	0,99
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	290,00	116,00
13	TsA16E1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime 1,51-3 m, teren mijlociu (sapare sondaj de control + groapa de primire)	m3			152,80 152,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,4100	57,66	138,96
	7137010011500	Electrician	h-om	0,2400	57,66	13,84
14	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (sapare sondaj de control + groapa de primire)	m3			57,20 55,93
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	57,66	55,93
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	12,70	1,27
15	IzF20D	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu placi din polistiren celular obisnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet	m			16,94 4,04
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0700	57,66	4,04
	2521302602902	Placi termoizolante, placi polistiren celular	m2	0,1000	127,00	12,70
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,1000	1,66	0,17
	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	0,0600	0,50	0,03
		<b>1.3. Lucrari de desfacere si restabilire trotuar</b>				
16	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			72,43 16,72
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	57,66	16,72
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 500,00	8,75
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	12,70	0,51
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	158,00	46,45

1	2	3	4	5	6	7
17	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			158,23
						92,26
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	57,66	92,26
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	290,00	5,53
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	35,00	27,12
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	43,00	33,32
18	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			24,39
						8,24
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	57,66	8,24
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	290,00	6,93
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	318,00	4,39
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	349,00	4,82
19	TsC03G1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. III (incarcare imbracaminte de asfalt +pietris)	100 m3			826,95
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	318,00	826,95
20	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t			68,82
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1972	349,00	68,82
21	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III(imbracaminte de asfalt +pietris decapat)	100 m3			144,70
						21,87
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	57,66	21,87
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	235,00	1,06
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	290,00	121,76
22	TsC54C	Strat de fundatie din pietris h=10cm	m3			486,89
						57,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	57,66	57,08
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	250,00	287,50
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	12,70	1,27
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2.2 m3/min	h-ut	0,2100	43,00	9,03
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	314,31	132,01
23	DB20A	Asfalt turnat pe partea carosabila, in grosime de 3,0 cm, cu asternere manuala SMVg-1,8	m2			113,39
						12,11
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,2100	57,66	12,11
	1111000200010	Asfalt turnat SMVg-1,8	t	0,0720	1 402,00	100,94
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0020	170,00	0,34
24	RpDB36A	Desfacerea trotuarelor din dale de beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (dale din piatra sau beton)	m2			22,49
						22,49
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3900	57,66	22,49
25	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2			233,18
						34,37
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	57,66	33,45
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	57,66	0,91
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	1,66	2,66
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	13,2000	1,66	21,91
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	1,0150	129,00	130,94
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	170,00	0,85
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0380	170,00	6,46
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	1 800,00	36,00
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
26	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			3 049,49
						382,29
	1	Muncitor	h-om	6,6300	57,66	382,29

1	2	3	4	5	6	7
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	185,51	925,69
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	349,00	1 741,51
27	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m			907,94
	1	Muncitor	h-om	2,4900	57,66	143,57
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4300	185,51	265,29
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4300	349,00	499,08
28	08-02-148-4	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m			2 829,56
	1	Muncitor	h-om	28,8000	57,66	1 660,61
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	13 205,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,02	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,02	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	62,00	0,25
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	126,00	1,20
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "FIOC30"	kg	0,5000	170,00	85,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6300	185,51	302,39
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,4200	13,90	89,24
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,4200	19,00	121,98
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6300	349,00	568,89
29	08-02-141-4	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 6 kg	100 m			2 458,94
	1	Muncitor	h-om	21,8000	57,66	1 256,99
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	13 205,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	0,02	0,00
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0100	11 103,00	110,53
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cn", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	11 103,00	11,30
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	0,02	0,00
	1019852	Vopsea	kg	0,2500	125,00	31,25
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	62,00	2,54
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	126,00	1,21
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6500	185,51	306,09
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,9600	13,90	68,94
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,9600	19,00	94,24
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6500	349,00	575,85
30	08-02-147-4	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 6 kg	100 m			2 354,45
	1	Muncitor	h-om	25,3000	57,66	1 458,79
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	13 205,00	0,00
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	0,02	0,00
	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,00011	42 000,00	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	0,02	0,00
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	0,01	0,02
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	62,00	6,19
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	126,00	3,05
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "FIOC30"	kg	0,2500	170,00	42,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,2200	185,51	226,21
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	5,8400	13,90	81,18
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	5,8400	19,00	110,97
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,2200	349,00	425,55

1	2	3	4	5	6	7
31	9	Cablu de putere din aluminiu АПВПы-1x800/35-10	m			330,00 0,00
	1-000545454	Cablu de putere din aluminiu АПВПы-1x800/35-10	m	1,0000	330,00	330,00
32	08-02-167-10	Manson de cuplare, din rasini sintetice (epoxide), pentru cablu, tensiune pina la 10 kV, sectiunea conductorilor, pina la: 240 mm2 ( Mufa pentru cablu KTTO-800)	buc			857,87 807,24
	1	Muncitor	h-om	14,0000	57,66	807,24
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	17 000,00	12,75
	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,00002	0,01	0,00
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00204	0,01	0,00
	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,0310	62,00	1,92
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	62,00	0,62
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	1,8000	10,55	18,99
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	126,00	0,32
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	185,51	5,57
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	349,00	10,47
33		Mufa pentru cablu KTTO-800.	buc			2 000,00 0,00
	1-031573533	Mufa pentru cablu KTTO-800	buc	1,0000	2 000,00	2 000,00
34	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m			2 641,72 375,37
	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	185,51	786,57
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,2400	349,00	1 479,78
35	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmat	100 m			1 553,73 196,04
	1	Muncitor	h-om	3,4000	57,66	196,04
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,5400	185,51	471,21
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,5400	349,00	886,48
36		Capison de etansare 102048-R05/S	buc			143,25 0,00
	1-031573536	Capison de etansare 102048-R05/S	buc	1,0000	143,25	143,25
37	5-1	Trecere gonflabila multipla de cabluri prin teava RDSS-100	buc			144,00 0,00
	1-031573537	Trecere gonflabila multipla de cabluri prin teava RDSS-100	buc	1,0000	144,00	144,00
38		Profil de protectie ПХВ GPX 60*60 L=2750m	buc			308,25 0,00
	1-031573538	Profil de protectie ПХВ GPX 60*60 L=2750m	buc	1,0000	308,25	308,25
39	08-02-182-2	Lada sau cutie de derivatie de cablu pentru retele de contact a transportului urban, pentru cabluri monoconductor, cantitate cabluri, pina la: 2 (HKP-2)	buc			1 867,53 1 378,08
	1	Muncitor	h-om	23,9000	57,66	1 378,08
	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetelui 10 mm	t	0,0009	43 000,00	43,00
	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetelui 10 mm	t	0,00045	47 020,00	23,51
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0160	12 188,00	195,01
	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,0160	1 651,00	26,41
	1011770	Carton gudronat presarat cu material macrogranular "TBK-350"	m2	0,8000	0,10	0,08
	1019852	Vopsea	kg	0,6000	125,00	75,00
	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	0,2500	45,00	11,25
	1030013	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu filet, negre, simple, (nezincate), diametrul trecerii conventionale 15 mm, grosimea peretelui 2,8 mm	m	2,0000	0,30	0,60
	1109091	Dibluri	buc	8,0000	8,00	64,00
	5009059	Fisa din portelan	100 buc	0,0200	0,01	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	5009501	Fise de cablu	100 buc	0,0400	62,00	2,48
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0900	185,51	16,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0900	349,00	31,41
40	51	Cutie HKP-2	buc			2 800,00
						0,00
	1-031573540	Cutie HKP-2	buc	1,0000	2 800,00	2 800,00
41	08-02-182-2	Lada sau cutie de derivatie de cablu pentru retele de contact a transportului urban, pentru cabluri monoconductor, cantitate cabluri, pina la: 4 (HKP-3)	buc			1 867,53
						1 378,08
	1	Muncitor	h-om	23,9000	57,66	1 378,08
	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetelui 10 mm	t	0,0009	43 000,00	43,00
	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetelui 10 mm	t	0,00045	47 020,00	23,51
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0160	12 188,00	195,01
	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,0160	1 651,00	26,41
	1011770	Carton gudronat presarat cu material macrogranular "TBK-350"	m2	0,8000	0,10	0,08
	1019852	Vopsea	kg	0,6000	125,00	75,00
	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	0,2500	45,00	11,25
	1030013	Tevi de otel sudate, conducte de apa si gaze, cu filet, negre, simple, (nezincate), diametrul trecerii conventionale 15 mm, grosimea peretelui 2.8 mm	m	2,0000	0,30	0,60
	1109091	Dibluri	buc	8,0000	8,00	64,00
	5009059	Fisa din portelan	100 buc	0,0200	0,01	0,00
	5009501	Fise de cablu	100 buc	0,0400	62,00	2,48
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0900	185,51	16,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0900	349,00	31,41
42	5	Cutie HKP-3	buc			3 510,00
						0,00
	1-031573541	Cutie HKP-3	buc	1,0000	3 510,00	3 510,00

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.