

Reconstrucția rețelelor de contact pentru  
virarea și dezvoltarea liniilor de troleibuz în  
zona centrală de la str. Grigore Vieru pînă  
la str. Vasile Alecsandri din or. Chișinău  
inclusiv întreținerea lucrărilor executate  
(repetat).

Formular Nr.7  
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL № 3381-2-6 (nr.4)

### Retele de contact și tractiune (Planul traseului liniei electrice 0,4kV)

Valoarea de deviz 1 645 196,59 lei

Intocmit în 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. Lucrări de construcție</b>				
		<b>1.1. Lucrări de construcție</b>				
1	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de polietilena: pînă la 2 gauri 110 x6.3mm	1 km	0,584	7 406,54 6 991,82	4 325,42 4 083,22
2	GD59A	Pozarea conductei de protecție, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat în teren normal, pentru conducte avînd diametrul 110 mm	m	108,000	877,24 125,12	94 741,76 13 512,59
3		Teava PE 110mm	m	692,000	70,50 0,00	48 786,00 0,00
4	IzF20D	Etansarea rosturilor de dilatare și tasare la planșee, pereți și schelet de beton armat, prin umplerea parțială a golurilor, spre exterior sau interior cu plăci din polistiren celular obișnuit de 24 mm grosime, fixate cu chit de aracet	m	3,750	16,38 3,68	61,41 13,80
		<b>Total Lucrări de construcție Inclusiv salariu</b>				<b>147 914,59 17 609,61</b>
		<b>1.2. Lucrări de terasamente</b>				
5	TsA02E	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, avînd sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ coeziv mijlociu sau foarte	m <sup>3</sup>	354,000	69,39 69,39	24 564,91 24 564,91

1	2	3	4	5	6	7
		coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu				
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	16,30 16,30	3 829,72 3 829,72
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	3 729,66 463,67	8 764,70 1 089,62
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	293,44 32,07	34 919,68 3 816,06
9	10-1	Caramida	buc	7 100,000	3,50 0,00	24 850,00 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	715,48 0,00	851,42 0,00
11	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t	190,400	68,78 0,00	13 095,98 0,00
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	1,190	135,07 18,92	160,73 22,52
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	98,800	139,31 139,31	13 763,88 13 763,88
14	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale	m3	98,800	50,99 50,99	5 038,20 5 038,10



1	2	3	4	5	6	7
		liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu (sapare sondaj de control + groapa de primire)				
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	16,37 3,68	102,34 23,00
		<b>Total Lucrari de terasamente Inklusiv salariu</b>				<b>129 941,56 52 147,81</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	72,69 15,25	49 575,87 10 397,29
17	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	10,230	150,61 84,11	1 540,70 860,47
18	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	34,100	23,66 7,52	806,78 256,35
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	826,77 0,00	366,51 0,00
20	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t	65,470	68,78 0,00	4 503,12 0,00
21	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III(imbracaminte de asfalt +pietris decapat)	100 m3	0,4433	141,96 19,98	62,93 8,85
22	TsC54C	Strat de fundatie din pietris h=10cm	m3	34,100	597,96 52,04	20 390,40 1 774,71
23	DB20A	Asfalt turnat pe partea carosabila, in grosime de 3,0 cm, cu asternere manuala SMVg-1,8	m2	341,000	112,35 11,04	38 311,25 3 764,54
24	RpDB36A	Desfacerea trotuarelor din dale de	m2	147,000	20,50	3 013,84

1	2	3	4	5	6	7
		beton sau bazalt si borduri din piatra sau de beton orice dimensiuni, asezate pe beton (dale din piatra sau beton)			20,50	3 013,84
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	195,75 31,33	28 775,49 4 605,76
		<b>Total Lucrari de desfacere si restabilire trotuar Inclusiv salariu</b>				<b>147 346,60 24 681,81</b>
		<i>Total</i>	lei			425 202,75
		<i>Asigurare sociala si medicala</i>	22,50 %			21 248,83
		<i>Cheltuieli de transport</i>	7,00 %			13 060,38
		<i>Total</i>	100,00 +			459 511,96
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,50 %			66 629,24
		<i>Total</i>	100,00 +			526 141,20
		<i>Beneficiu de deviz</i>	5,00 %			26 307,06
		<b>Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu</b>				<b>552 448,26 94 439,23</b>
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
26	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	7,890	3 059,66 348,54	24 140,69 2 749,97
27	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmator se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m	7,890	907,83 130,90	7 162,80 1 032,80
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	2 650,59 1 514,02	18 342,11 10 476,99
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	2 367,60 1 146,03	20 929,61 10 130,87
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	2 270,39 1 330,02	1 407,64 824,61
31	9	Cablu de putere din aluminiu АПВПy-1x800/35-10	m	1 750,000	300,00 0,00	525 000,00 0,00

1	2	3	4	5	6	7
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	776,88 735,98	3 107,53 2 943,92
33		Кабельная муфта КТТО-800	buc	8,000	3 199,00 0,00	25 592,00 0,00
34	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	7,890	2 645,86 342,23	20 875,87 2 700,20
35	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmator	100 m	7,890	1 558,75 178,74	12 298,50 1 410,24
36		Кабельные капы 102048-R05/S	buc	4,000	143,00 0,00	572,00 0,00
37	5-1	Clipuri de etansare RDSS-100	buc	276,000	10,50 0,00	2 898,00 0,00
38		Защитный профиль из ПВХ GPX 60*60 L=2750m	buc	4,000	308,00 0,00	1 232,00 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	1 491,56 1 256,42	2 983,12 2 512,85
40	51	Cutie HKP-2	buc	2,000	7 988,00 0,00	15 976,00 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	1 491,56 1 256,42	2 983,12 2 512,85
42	5	Cutie HKP-3	buc	2,000	8 020,00 0,00	16 040,00 0,00
		<i>Total</i>		lei		701 540,99
		<i>Asigurare sociala si medicala</i>		22,50 %		8 391,44
		<i>Cheltuieli de transport</i>		7,00 %		41 293,52
		<i>Cheltuieli de regie</i>		76,00 %		28 344,43
		<i>Total</i>		100,00 +		779 570,38
		<i>Beneficiu de deviz</i>		5,00 %		38 978,52
		<b>Total Lucrari de montare Inklusiv salariu</b>				<b>818 548,90 37 295,30</b>

1	2	3	4	5	6	7
		Total	lei			1 370 997,16
		TVA	20,00 %			274 199,43
		<b>Total deviz:</b>				<b>1 645 196,59</b>
		<b>Inclusiv salariu</b>				<b>131 734,53</b>



Intocmit

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

Verificat

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

Reconstrucția rețelelor de contact pentru virarea și dezvoltarea liniilor de troleibuz în zona centrală de la str. Grigore Vieru pînă la str. Vasile Alecsandri din or. Chișinău inclusiv întreținerea lucrărilor executate (repetat).

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

## Deviz local de resurse № 3381-2-6 (nr.4)

### Rețele de contact și tractiune (Planul traseului liniei electrice 0,4kV)

Valoarea de deviz 1 645 196,59 lei

Intocmit în 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 (nr.4):				

#### Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	787,1127	52,57	41 378,52
2.	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	43,2000	52,57	2 271,02
3.	7123010010200	Betonist	h-om	197,7800	52,57	10 397,29
4.	7129020012800	Pavator	h-om	85,2894	52,57	4 483,66
5.	7129040010110	Asfaltator	h-om	71,6100	52,57	3 764,54
6.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,7000	52,57	36,80
7.	7137010011500	Electrician	h-om	23,7120	52,57	1 246,54
8.	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	213,8400	52,57	11 241,57
9.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	929,1567	52,57	48 845,77
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	57,3300	52,57	3 013,84
11.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	2,3226	52,57	122,10
12.	9310060019930	Muncitor	h-om	21,2443	52,57	1 116,82
13.	9312040019600	Sapator	h-om	72,5900	52,57	3 816,06
		<b>Total manopera</b>				<b>131 734,53</b>

#### Materiale:

1.	1-000545454	Cablu de putere din aluminiu АПвПу-1х800/35-10	m	1 750,0000	300,00	525 000,00
2.	1-003	Teava PE 110mm	m	692,0000	70,50	48 786,00
3.	1-009	Caramida	buc	7 100,0000	3,50	24 850,00
4.	1-033	Кабельная муфта КТТО-800	buc	8,0000	3 199,00	25 592,00
5.	1-036	Кабельные капы 102048-R05/S	buc	4,0000	143,00	572,00
6.	1-037	Clipuri de etansare RDSS-100	buc	276,0000	10,50	2 898,00
7.	1-038	Защитный профиль из ПВХ GPX 60*60 L=2750m	buc	4,0000	308,00	1 232,00
8.	1-040	Cutie НКР-2	buc	2,0000	7 988,00	15 976,00
9.	1-041	Cutie НКР-3	buc	2,0000	8 020,00	16 040,00
10.	101-0070	Benzina "АИ-98", "АИ-95" "Экстра", "АИ-93"	t	0,0005	0,01	0,00
11.	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0032	0,01	0,00
12.	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	t	0,0036	47 000,00	169,20
13.	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetului 10 mm	SA t	0,0018	47 000,00	84,60
14.	1010633	Parafina petroliera solida "П-3"	t	0,0001	0,01	0,00

15.	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0008	13 200,00	10,56
16.	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0130	22 000,00	286,00
17.	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0640	2 185,00	139,84
18.	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,0640	1 650,00	105,60
19.	1011481	Suruburi cu cap semirotund 4x40 mm	t	0,0001	0,01	0,00
20.	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0884	11 100,00	981,24
21.	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cт3кп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0088	11 100,00	97,68
22.	1011770	Carton gudronat presarat cu material macrogranular "TBK-350"	m2	3,2000	0,10	0,32
23.	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,0013	19 000,00	24,70
24.	1019852	Vopsea	kg	4,6100	31,50	145,21
25.	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	1,0000	29,00	29,00
26.	102-0097	Cherestea de esente rasinoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0467	2 185,00	102,04
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	8,0000	12,50	100,00
28.	1109091	Dibluri	buc	32,0000	0,85	27,20
29.	1111000200010	Asfalt turnat SMVg-1,8	t	24,5520	1 400,00	34 372,80
30.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0070	0,01	0,00
31.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	39,2150	352,00	13 803,68
32.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,6820	255,00	173,91
33.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	121,9750	255,00	31 103,62
34.	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,7350	255,00	187,42
35.	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	5,5860	255,00	1 424,43
36.	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	777,6000	1,65	1 283,04
37.	2462106109925	Aracet dp 50 mich NI 1345-64	kg	0,6000	0,50	0,30
38.	2521216716002	Teava de otel sau polietilena	m	108,3240	0,24	26,00
39.	2521302602902	Placi termoizolante, placi polistiren celular	m2	1,0000	125,00	125,00
40.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	1,0000	1,65	1,65
41.	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	235,2000	1,65	388,08
42.	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	1 940,4000	1,65	3 201,66
43.	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	149,2050	125,00	18 650,62
44.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	2,3870	3 200,00	7 638,40
45.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	2,9400	108,00	317,52
46.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	37,1600	0,01	0,37
47.	4100126202818	Apa	m3	16,3700	0,01	0,16
48.	5009031	Scoabe	10 buc	1,1160	11,00	12,28
49.	5009059	Fisa din portelan	100 buc	0,0800	0,01	0,00
50.	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,1522	0,01	0,00
51.	5009140	Fise de conexiune	100 buc	0,1240	85,00	10,54
52.	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,4928	85,00	41,88
53.	5009501	Fise de cablu	100 buc	0,1600	85,00	13,60
54.	5009623	Banda "K226"	100 m	0,1761	925,00	162,89
55.	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara sibiu, marca "HOC30"	kg	3,6150	22,00	79,53
56.	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	584,0000	0,24	140,16
57.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	7,2000	10,50	75,60
<b>Total materiale de constructii</b>						<b>776 484,33</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	131,2500	194,52	25 530,74
2.	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	91,8936	13,93	1 280,08
3.	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	91,8936	19,03	1 748,73
4.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	7,9283	43,29	343,22
5.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	14,3220	314,34	4 501,98
6.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	7,1610	43,29	310,00
7.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,0104	290,36	293,38
8.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,8293	317,99	1 217,68
9.	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,4706	317,99	149,65
10.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,6621	290,36	192,25
11.	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	43,2000	1 850,00	79 920,00
12.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	7,9283	35,35	280,27
13.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	24,4165	314,34	7 675,08
14.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	200,5080	157,30	31 539,91
15.	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,4706	348,79	164,14
16.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	50,4576	348,79	17 599,10
17.	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	131,2500	348,79	45 778,67
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>218 524,88</b>

Total	lei	1 370 997,16
TVA	20,00 %	274 199,43

**Total deviz:****1 645 196,  
59**

Intocmit

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

Verificat

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

**Obiect** Reconstrucția rețelelor de contact pentru  
virarea și dezvoltarea liniilor de troleibuz in  
zona centrala de la str. Grigore Vieru pina la str.  
Vasile Alecsandri din or. Chișinău inclusiv  
întreținerea lucrărilor executate (repetat).

**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>I. Lucrari de constructie</b>				
		<b>I.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			7 406,54
						6 991,82
	1	Muncitor	h-om	133,0000	52,57	6 991,82
	101-0070	Benzina "AI-98", "AI-95" "Экстра", "AI-93"	t	0,0008	0,01	0,00
	102-0097	Cherestea de esente rasoase. Grinzi netivite, lungime 2-3,75 m, diferite latimi, grosime 100-125 mm, cal. III	m3	0,0800	2 185,00	174,73
	530-0182	Tevi din polietilena de tensiune joasa, diametrul exterior 110 mm	m	1 000,0000	0,24	240,00
2	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 110 mm	m			877,24
						125,12
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1,9800	52,57	104,09
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	0,4000	52,57	21,03
	2521216716002	Teava de otel sau polietilena	m	1,0030	0,24	0,24
	4100126202818	Apa	m3	0,1200	0,01	0,00
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	7,2000	1,65	11,88
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	0,4000	1 850,00	740,00
3		Teava PE 110mm	m			70,50
						0,00
	1-003	Teava PE 110mm	m	1,0000	70,50	70,50
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			16,38
						3,68
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0700	52,57	3,68
	2521302602902	Placi termoizolante, placi polistiren celular	m2	0,1000	125,00	12,50
	265112210002	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,1000	1,65	0,17

1	2	3	4	5	6	7
	4					
	246210610992 5	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			69,39 <hr/> 69,39
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	1,3200	52,57	69,39
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			16,30 <hr/> 16,30
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	52,57	16,30
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			3 729,66 <hr/> 463,67
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	52,57	463,67
	295227000402 1	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	314,34	3 265,99
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			293,44 <hr/> 32,07
	931204001960 0	Sapator	h-om	0,6100	52,57	32,07
	142110220052 5	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	255,00	261,37
9	10-1	Caramida	buc			3,50 <hr/> 0,00
	1-009	Caramida	buc	1,0000	3,50	3,50
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			715,48 <hr/> 0,00
	295226000350 1	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	317,99	715,48
11	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km				68,78 <hr/> 0,00
	341054000000 6	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1972	348,79	68,78
12	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			135,07

1	2	3	4	5	6	7
						18,92
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	52,57	18,92
	141112220175 2	Piatra sparta	m3	0,0040	0,01	0,00
	295226000355 4	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	290,36	116,14
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			139,31 139,31
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	2,4100	52,57	126,69
	713701001150 0	Electrician	h-om	0,2400	52,57	12,62
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			50,99 50,99
	931006001990 0	Muncitor necalificat	h-om	0,9700	52,57	50,99
	410011620280 6	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	0,01	0,00
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			16,37 3,68
	713403001220 0	Izolator hidrofug	h-om	0,0700	52,57	3,68
	252130260290 2	Placi termoizolante, placi polistiren celular	m2	0,1000	125,00	12,50
	265112210002 4	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,1000	1,65	0,16
	246210610992 5	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			72,69 15,25
	712301001020 0	Betonist	h-om	0,2900	52,57	15,25
	268111600200 0	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 200,00	11,20
	410011620280 6	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	0,01	0,00
	295227000420 4	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	157,30	46,25
17	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3			150,61 84,11
	931006001993 0	Muncitor	h-om	1,6000	52,57	84,11

1	2	3	4	5	6	7
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	290,36	5,55
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	35,35	27,40
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	43,29	33,55
18	D1118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3			23,66 7,52
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,1430	52,57	7,52
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0239	290,36	6,94
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,0138	317,99	4,39
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,0138	348,79	4,81
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			826,77 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	317,99	826,77
20	TsI50B1	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 11 km	t			68,78 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1972	348,79	68,78
21	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III(imbracaminte de asfalt +pietris decapat)	100 m3			141,96 19,98
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	52,57	19,98
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	0,01	0,00
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	290,36	121,99
22	TsC54C	Strat de fundatie din pietris h=10cm	m3			597,96 52,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	52,57	52,04
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	352,00	404,80
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	0,01	0,00
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	43,29	9,09
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	314,34	132,02
23	DB20A	Asfalt turnat pe partea carosabila, in grosime de 3,0 cm, cu asternere manuala SMVg-1,8	m2			112,35 11,04
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,2100	52,57	11,04
	1111000200010	Asfalt turnat SMVg-1,8	t	0,0720	1 400,00	100,80
	142110220051	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-	m3	0,0020	255,00	0,51

1	2	3	4	5	6	7
	3	3,0 mm				
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			20,50 ----- 20,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3900	52,57	20,50
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			195,75 ----- 31,33
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5802	52,57	30,50
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0158	52,57	0,83
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	1,6000	1,65	2,64
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	13,2000	1,65	21,78
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	1,0150	125,00	126,87
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,0050	255,00	1,27
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,0380	255,00	9,69
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	108,00	2,16
		<b>2. Lucrari de montare</b>				
26	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m			3 059,66 ----- 348,54
	1	Muncitor	h-om	6,6300	52,57	348,54
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,9900	194,52	970,66
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,9900	348,79	1 740,46
27	08-02-142-2	Pentru fiecare cablu urmatore se va adauga la norma 08-01-142-1	100 m			907,83 ----- 130,90
	1	Muncitor	h-om	2,4900	52,57	130,90
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,4300	194,52	278,16
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,4300	348,79	498,77
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			2 650,59 ----- 1 514,02
	1	Muncitor	h-om	28,8000	52,57	1 514,02
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	13 200,00	0,57
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	22 000,00	17,49
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	19 000,00	1,10
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0041	85,00	0,35
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	925,00	8,88
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,5000	22,00	11,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de	h-ut	1,6300	194,52	317,07

1	2	3	4	5	6	7
		montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t				
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	6,4200	13,93	89,43
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	6,4200	19,03	122,17
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6300	348,79	568,53
29	08-02-141-4	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 6 kg	100 m			2 367,60 1 146,03
	1	Muncitor	h-om	21,8000	52,57	1 146,03
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00004	13 200,00	0,60
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,0008	22 000,00	17,67
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0100	11 100,00	111,00
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Cr3cp", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0010	11 100,00	11,05
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00006	19 000,00	1,07
	1019852	Vopsea	kg	0,2500	31,50	7,87
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,00832	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0410	85,00	3,48
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096	925,00	8,88
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6500	194,52	320,96
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	4,9600	13,93	69,09
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	4,9600	19,03	94,39
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6500	348,79	575,50
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			2 270,39 1 330,02
	1	Muncitor	h-om	25,3000	52,57	1 330,02
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,0001	13 200,00	2,13
	1010865	Role de plumb, marca "C1", grosime 1,0 mm	t	0,00062	22 000,00	14,19
	1011481	Suruburi cu cap semirotond 4x40 mm	t	0,00011	0,01	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00072	19 000,00	12,26
	5009031	Scoabe	10 buc	1,8000	11,00	19,81
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0208	0,01	0,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,1000	85,00	8,50
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0245	925,00	22,68
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПООС30"	kg	0,2500	22,00	5,50
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,2200	194,52	237,31
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	5,8400	13,93	81,35
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	5,8400	19,03	111,13
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,2200	348,79	425,52
31	9	Cablu de putere din aluminiu АПвПы-1x800/35-10	m			300,00 0,00
	1-000545454	Cablu de putere din aluminiu АПвПы-	m	1,0000	300,00	300,00

1	2	3	4	5	6	7
		1x800/35-10				
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			776,88 735,98
	1	Muncitor	h-om	14,0000	52,57	735,98
	1010069	Benzina de aviatie "Б-70"	t	0,0008	0,01	0,00
	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	85,00	2,63
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	85,00	0,85
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	1,8000	10,50	18,90
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0024	925,00	2,22
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0300	194,52	5,83
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0300	348,79	10,46
33		Кабельная муфта KTTO-800	buc			3 199,00 0,00
	1-033	Кабельная муфта KTTO-800	buc	1,0000	3 199,00	3 199,00
34	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m			2 645,86 342,23
	1	Muncitor	h-om	6,5100	52,57	342,23
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,2400	194,52	824,76
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,2400	348,79	1 478,87
35	08-02-143-2	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a fiecarui cablu urmat	100 m			1 558,75 178,74
	1	Muncitor	h-om	3,4000	52,57	178,74
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,5400	194,52	494,08
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,5400	348,79	885,93
36		Кабельные капы 102048-R05/S	buc			143,00 0,00
	1-036	Кабельные капы 102048-R05/S	buc	1,0000	143,00	143,00
37	5-1	Clipuri de etansare RDSS-100	buc			10,50 0,00
	1-037	Clipuri de etansare RDSS-100	buc	1,0000	10,50	10,50
38		Защитный профиль из ПХВ GPX 60*60 L=2750m	buc			308,00 0,00
	1-038	Защитный профиль из ПХВ GPX 60*60 L=2750m	buc	1,0000	308,00	308,00
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			1 491,56 1 256,42
	1	Muncitor	h-om	23,9000	52,57	1 256,42
	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetelui 10 mm	t	0,0009	47 000,00	42,30
	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetelui 10 mm	t	0,00045	47 000,00	21,15
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura	t	0,0160	2 185,00	34,96



1	2	3	4	5	6	7
		clasa A-I, diametru 6 mm				
	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,0160	1 650,00	26,40
	1011770	Carton gudronat presarat cu material macrogranular "TBK-350"	m2	0,8000	0,10	0,08
	1019852	Vopsea	kg	0,6000	31,50	18,90
	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	0,2500	29,00	7,25
	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	12,50	25,00
	1109091	Dibluri	buc	8,0000	0,85	6,80
	5009059	Fisa din portelan	100 buc	0,0200	0,01	0,00
	5009501	Fise de cablu	100 buc	0,0400	85,00	3,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0900	194,52	17,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0900	348,79	31,39
40	51	Cutie HKP-2	buc			7 988,00
						0,00
	1-040	Cutie HKP-2	buc	1,0000	7 988,00	7 988,00
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			1 491,56
						1 256,42
	1	Muncitor	h-om	23,9000	52,57	1 256,42
	1010090	Suruburi cu cap hexagonal, diametrul filetelui 10 mm	t	0,0009	47 000,00	42,30
	1010122	Piulite cu cap hexagonal, diametrul filetelui 10 mm	t	0,00045	47 000,00	21,15
	1011148	Laminat rotund pentru armarea constructiilor din beton armat, armatura clasa A-I, diametru 6 mm	t	0,0160	2 185,00	34,96
	1011305	Ciment portland pentru constructii, marca "400"	t	0,0160	1 650,00	26,40
	1011770	Carton gudronat presarat cu material macrogranular "TBK-350"	m2	0,8000	0,10	0,08
	1019852	Vopsea	kg	0,6000	31,50	18,90
	1019928	Saibe, diametru 8-12 mm	kg	0,2500	29,00	7,25
	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	12,50	25,00
	1109091	Dibluri	buc	8,0000	0,85	6,80
	5009059	Fisa din portelan	100 buc	0,0200	0,01	0,00
	5009501	Fise de cablu	100 buc	0,0400	85,00	3,40
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0900	194,52	17,50
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0900	348,79	31,39
42	5	Cutie HKP-3	buc			8 020,00
						0,00
	1-041	Cutie HKP-3	buc	1,0000	8 020,00	8 020,00

**Intocmit**



(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**APROBAT:**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.