

**Renovarea retelelor termice
subterane existente DN500mm
de la MC-7n spre CT-7n/1 din
str.Mesager**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № N 63/24 - RT.SU
N 63/24 - RT.SU**

Valoarea de deviz 1 687 743,646 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	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea supraterana a retelelor termice.				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3	1,806	3 100,637	5 599,750
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare /180.6m3*3%=5.42m3	m3	5,420	226,105	1 225,490
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km (180.6m3*1.7t/m3=307t)	t	307,000	64,531	19 811,120
4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	180,600	651,502	117 661,225
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				144 297,585 15 763,790
		1.2. Demontarea				

1	2	3	4	5	6	7
5	M1M05J	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 500 mm	m	65,000	225,362	14 648,530
6	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб)	t	6,694	117,622	787,360
7	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Транспортировка труб)	t	6,694	123,729	828,240
8	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	165,750	16,800	2 784,600
9	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	165,750	30,100	4 989,040
10	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузка изоляции) 10m3x0.25=2,5 тн	t	2,500	36,400	91,000
11	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (Transportarea izolatiei)	t	2,500	216,240	540,600
12	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Canal din beton armat L 14-8) (K=0.8) Коэффициент=0,800	buc	10,000	553,600	5 536,000
		Total Demontarea Inclusiv salariu				30 205,370 10 718,820
		1.3. Pozarea subterana				
13	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau	m	65,000	4 788,487	311 251,673

1	2	3	4	5	6	7
		suprateran, cu diametrul nominal de 530x8.0/710mm				
14	TfE02J	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 500 mm/710 mm,90gr.	buc	2,000	18 986,054	37 972,108
15	TfE05J	Montarea caciunii de capat, din materialul mantaleii, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710mm	buc	4,000	1 417,080	5 668,320
16	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantaleii, cu diametrul nominal de 500 mm(Set de izolare a imbinarilor 500/710)	buc	8,000	2 246,930	17 975,440
17	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata DN500/710, 8buc*63.4kg=507.2kg (suport mobil)	kg	507,200	519,032	263 252,817
18	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	8,000	2 565,180	20 521,440
		Total Pozarea subterana Inclusiv salariu				656 641,798 13 995,660
		1.4. Camera termica CT-7t (existenta)				
19	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut /Suport fix tip T8.12 DN530x8.0-2buc seria 4.903-10 ed.4	10 kg	10,360	4 291,027	44 455,040
20	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530x8.0	m	3,000	4 287,801	12 863,403

1	2	3	4	5	6	7
21	TfA02J2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530	buc	2,000	12 497,979	24 995,958
22	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	10,000	13,700	137,000
23	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de grund ГФ-021	m2	10,000	60,430	604,300
24	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2	13,000	3 099,696	40 296,045
25	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,030	m2	13,000	468,420	6 089,465
26	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050	m2	13,000	135,800	1 765,400
27	RpIC35H k=1.43	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevelor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (Dn530 k=1.514) K=1,430	buc	4,000	1 587,985	6 351,938

1	2	3	4	5	6	7
		Total Camera termica CT-7t (existenta) Inclusiv salariu				137 558,549 11 503,660
		1.5. Beton armat				
28	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)Canal din beton armat L14-8 (din demontare)	buc	10,000	718,350	7 183,500
29	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunii de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar pentru informatie) Materiale marunte (dreptare)=1,020	m	60,000	91,213	5 472,800
30	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	1,290	3 963,279	5 112,630
		Total Beton armat Inclusiv salariu				17 768,930 7 255,080
		1.6. Talpa de reazem Ps2-8buc				
31	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineta, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	5,916	151,749	897,745
32	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,400	4 088,025	1 635,210
33	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	7,120	142,362	1 013,615
34	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	7,680	106,059	814,531
35	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si	kg	43,920	104,935	4 608,739

1	2	3	4	5	6	7
		montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate				
36	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m	14,400	148,778	2 142,403
37	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg Materiale marunte si de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,010	kg	97,360	169,502	16 502,699
38	CP15A	Montarea talpa de rezem Fs-2 gata confectionata	buc	8,000	2 752,175	22 017,400
		Total Talpa de reazem Ps2-8buc Inclusiv salariu				49 632,342 1 982,820
		1.7. Depavarea si restabilirea asfaltului Gr.28 cm S=56m2;Gr.15cm S=30m2				
39	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	45,000	183,136	8 241,100
40	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 56m2*0.28m=15.68m3; 30m2*0.15m=4.5m3	m3	20,180	400,412	8 080,310
41	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 (Погрузка а/бетона)	100 m3	0,200	1 690,000	338,000
42	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km 20.18m3*1.9=38.34 t	t	38,340	216,238	8 290,560
43	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2	56,000	187,339	10 491,000
44	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	56,000	541,152	30 304,530

1	2	3	4	5	6	7
45	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	56,000	460,725	25 800,600
46	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	30,000	136,585	4 097,550
47	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	30,000	460,725	13 821,750
48	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	10,000	22,400	224,000
49	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm beton slasa pentru informare,preparare manuala, Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala (fara pret bordura)	m	10,000	81,900	819,000
50	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	0,450	3 629,578	1 633,310
		Total Depavarea si restabilirea asfaltului Gr.28 cm S=56m2;Gr.15cm S=30m2 Inklusiv salariu				112 141,710 10 622,220
		Total Pozarea supraterana a retelelor termice. Inklusiv salariu				1 148 246,28 4 71 842,050

	Total	lei	1 148 246,284
	Asigurarea sociala si medicala	24,00 %	17 242,092
	Transport materiale	4,00 %	37 585,092
	Cheltuieli directe	100,00 +	1 203 073,468
	Cheltuieli de regie	13,50 %	162 414,918
	Total	100,00 +	1 365 488,386
	Beneficiu de deviz	3,00 %	40 964,652
	Total	100,00 +	1 406 453,038
	TVA	20,00 %	281 290,608

1	2	3	4	5	6	7	
		Total deviz: Inclusiv salariu				1 687 743,646	

Intocmit

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

_____ (funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Renovarea rețelelor termice
subterane existente DN500mm
de la MC-7n spre CT-7n/1 din
str.Mesager**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № N 63/24 - RT.SU
N 63/24 - RT.SU**

Valoarea de deviz 1 687 743,646 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 № N 63/24 - RT.SU:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	4,644	70,00	325,080
2.	7123010010200	Betonist	h-om	16,858	70,00	1 180,060
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	3,345	70,00	234,150
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	36,200	70,00	2 534,000
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	6,212	70,00	434,840
6.	7129020012800	Pavator	h-om	259,790	70,00	18 185,300
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	47,920	70,00	3 354,400
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	78,000	70,00	5 460,000
9.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	39,780	70,00	2 784,600
10.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	74,262	70,00	5 198,340
11.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,600	70,00	112,000
12.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	9,280	70,00	649,600
13.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	12,584	70,00	880,880

14.	7136080025000	Montator conducte	h-om	37,400	70,00	2 618,000
15.	7136080025001	Montator	h-om	10,223	70,00	715,610
16.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,000	70,00	350,000
17.	7212030022700	Sudor	h-om	153,240	70,00	10 726,800
18.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	8,060	70,00	564,200
19.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	28,000	70,00	1 960,000
20.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	120,818	70,00	8 457,260
21.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	25,381	70,00	1 776,670
22.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	15,430	70,00	1 080,100
23.	9310060019930	Muncitor	h-om	32,288	70,00	2 260,160
		Total manopera				71 842,050

Materiale:

1.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	10,062	3 200,00	32 198,400
2.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	9,240	3 100,00	28 644,000
3.	1111000100045331	Cochilii vata minerala gr.60mm	m2	13,792	2 880,00	39 720,960
4.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,860	425,00	365,500
5.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	1,548	425,00	657,900
6.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	15,186	425,00	6 454,050
7.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	2,560	56,00	143,360
8.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,426	900,00	383,400
9.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,308	425,00	130,900
10.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,278	425,00	118,150
11.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,114	350,00	39,900
12.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	238,710	350,00	83 548,500
13.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,336	350,00	117,600
14.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,860	350,00	301,000
15.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	8,232	15,00	123,480
16.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,003	4 800,00	14,400
17.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,021	4 800,00	100,800
18.	2010237318750	Distantieri	buc	9,876	18,00	177,768
19.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,592	300,00	177,600
20.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	13,574	23,00	312,202
21.	2320166200676	White spirit	kg	0,400	42,00	16,800
22.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	5,120	24,00	122,880
23.	2320187315789	Decofrol	kg	0,710	42,00	29,820
24.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	67,940	45,00	3 057,300
25.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	32,190	108,00	3 476,520
26.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	1,967	105,00	206,535
27.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	21,572	108,00	2 329,776
28.	2414126108995	Sare decapare-fosfatata	kg	16,000	95,00	1 520,000
29.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	2,072	85,00	176,120
30.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	3,000	65,00	195,000
31.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,030	80,00	2,400
32.	2523156713000	Caciula de capat DN500/710	buc	4,000	1 382,08	5 528,320
33.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,320	124,00	39,680
34.	2523156719000	Set de izolare imbinarilor DN500/710	buc	8,000	2 162,93	17 303,440
35.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	31,700	10,00	317,000
36.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	581,070	10,00	5 810,700
37.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	112,056	10,00	1 120,560
38.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,450	0,00	0,000
39.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,060	0,00	0,000
40.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T (pentru informatie)	m3	1,285	0,00	0,000
41.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,016	0,00	0,000
42.	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 din demontaj	m	10,050	0,00	0,000
43.	2666122800600	Canal din beton armat L14-8 din demontare	buc	10,100	0,00	0,000

44.	26661228006003	Talpa de reazem Fs-2	buc	8,080	2 650,00	21 412,000
45.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	5,226	5 900,00	30 833,400
46.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,158	5 900,00	932,200
47.	2682117334450	Placi din azbest	kg	2,279	480,00	1 093,920
48.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	60,965	95,00	5 791,675
49.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	113,960	95,00	10 826,200
50.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	1,280	108,00	138,240
51.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	7,908	95,00	751,260
52.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	45,018	95,00	4 276,710
53.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	1,064	95,00	101,080
54.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	1,290	95,00	122,550
55.	2722103107000	Conducta de otel DN530x8.0mm	m	3,012	3 852,00	11 602,224
56.	2722103160000	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid cu manta de protectie fara semnalizare DN530*8.0(508*8.0)/710	m	65,260	4 457,82	290 917,333
57.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,296	45,00	13,320
58.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,587	45,00	26,415
59.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,603	45,00	27,135
60.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	85,366	225,00	19 207,350
61.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,430	68,00	97,240
62.	2811236309900	Confectii metalice	kg	102,267	132,00	13 499,244
63.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,320	25,00	8,000
64.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,320	12,00	3,840
65.	2873122004100	Plase sudate	kg	7,191	132,00	949,212
66.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,473	45,00	21,285
67.	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,983	225,00	221,175
68.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	4,320	225,00	972,000
69.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	1,775	10,00	17,750
70.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	109,200	10,00	1 092,000
71.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	1,775	5,00	8,875
72.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,030	5,00	0,150
73.	2875274016000	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid DN500/710	buc	2,000	15 759,09	31 518,180
74.	2875274040000530	Cot de otel dn530x8.0mm,90gr	buc	2,000	8 200,00	16 400,000
75.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,177	95,00	16,815
76.	2875277347000	Suport mobil pt conducte preizolate cu poliuretan DN500/710	buc	66,000	3 500,00	231 000,000
77.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,000	20,00	60,000
78.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	16,000	125,00	2 000,000
79.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,280	4 500,00	5 760,000
80.	4011106202741	Energie electrica	kw	12,528	4,10	51,365
81.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	45,419	25,00	1 135,475
82.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,942	25,00	98,550
83.	4100116202820	Apa potabila	m3	63,628	25,00	1 590,700
84.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	1,896	25,00	47,400
85.	4100126202818	Apa	m3	0,092	25,00	2,300
Total materiale de constructii						939 627,289

Utilaje de constructii:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	15,639	125,00	1 954,875
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,320	1 090,00	348,800
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	16,000	100,00	1 600,000
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit	h-ut	7,294	105,00	765,870

		2,0 - 3,9 mc/min				
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	9,000	1 090,00	9 810,000
6.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,266	85,00	107,610
7.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,390	85,00	33,150
8.	2922140007000	Macara	h-ut	0,004	1 090,00	4,360
9.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,052	1 090,00	2 236,680
10.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,344	550,00	189,200
11.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,056	900,00	950,400
12.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	1,806	650,00	1 173,900
13.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	4,300	650,00	2 795,000
14.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	28,713	650,00	18 663,450
15.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,520	650,00	338,000
16.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	8,615	650,00	5 599,750
17.	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,027	450,00	12,150
18.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,240	45,00	10,800
19.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	15,639	225,00	3 518,775
20.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,130	65,00	8,450
21.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	13,230	480,00	6 350,400
22.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	3,574	35,00	125,090
23.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,300	35,00	10,500
24.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	58,564	295,00	17 276,380
25.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	15,815	225,00	3 558,375
26.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,032	1 090,00	3 304,880
27.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	5,200	890,00	4 628,000
28.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	11,652	1 090,00	12 700,680
29.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,100	1 090,00	109,000
30.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	6,450	1 090,00	7 030,500
31.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	14,205	680,00	9 659,400
32.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	29,134	680,00	19 811,120
33.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	15,200	50,00	760,000
34.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	4,438	300,00	1 331,400
		Total utilaje de construcții				136 776,945

Total	lei	1 148 246,28 4
Asigurarea sociala si medicala	24,00 %	17 242,092
Transport materiale	4,00 %	37 585,092
Cheltuieli directe	100,00 +	1 203 073,46 8
Cheltuieli de regie	13,50 %	162 414,918
Total	100,00 +	1 365 488,38 6
Beneficiu de deviz	3,00 %	40 964,652
Total	100,00 +	1 406 453,03 8
TVA	20,00 %	281 290,608

Total deviz:

**1 687 743,
646**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

**Obiect Renovarea rețelelor termice subterane
existente DN500mm de la MC-7n spre CT-7n/1
din str.Mesager**

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea suprațerana a rețelelor termice.				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	TsC02D1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare auto teren catg. II.	100 m3			3 100,637
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	650,00	3 100,637
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare /180.6m3*3%=5.42m3	m3			226,105
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	70,00	226,105
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km (180.6m3*1.7t/m3=307t)	t			64,531
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	680,00	64,531
4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			651,502
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	70,00	80,500
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	350,00	458,851
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	25,00	5,800
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	650,00	99,451
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	300,00	6,900
		1.2. Demontarea				
5	M1M05J	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adancime de 1 m sau suprațerana, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 500 mm	m			225,362
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	70,00	11,900
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	70,00	11,900
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0780	108,00	8,424

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	25,00	1,250
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0610	108,00	6,588
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1700	1 090,00	185,300
6	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Погрузка труб)	t			117,622
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	70,00	19,597
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	1 090,00	98,025
7	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Транспортировка труб)	t			123,729
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	680,00	123,729
8	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			16,800
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	70,00	16,800
9	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			30,100
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	70,00	30,100
10	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderența-1 lopatare (Погрузка изоляции) 10m3x0.25=2,5 тн	t			36,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	70,00	36,400
11	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (Transportarea izolatiei)	t			216,240
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	680,00	216,240
12	CP16A	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) (Canal din beton armat L 14-8) (K=0.8) Koeficient=0,800	buc			553,600
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	70,00	106,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	70,00	11,200
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	1 090,00	436,000
		1.3. Pozarea subterana				
13	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 530x8.0/710mm	m			4 788,487
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4000	70,00	28,000
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9500	70,00	66,500
	2722103160000	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid cu manta de protectie fara semnalizare DN530*8.0(508*8.0)/710	m	1,0040	4 457,82	4 475,651
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	225,00	42,075
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0180	108,00	1,944
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	108,00	2,592
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	25,00	5,925
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2200	295,00	64,900
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,050
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0500	35,00	1,750
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0900	1 090,00	98,100
14	TfE02J	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 500 mm/710 mm,90gr.	buc			18 986,054
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,0000	70,00	280,000
	7212030022700	Sudor	h-om	9,3500	70,00	654,500
	2875274016000	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid DN500/710	buc	1,0000	15 759,09	15 759,090
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	225,00	579,150
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	108,00	133,488
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	108,00	266,976
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	25,00	25,000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,2500	295,00	958,750

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0200	105,00	2,100
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,3000	1 090,00	327,000
15	TfE05J	Montarea caciului de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710mm	buc			1 417,080
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	70,00	28,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	70,00	7,000
	2523156713000	Caciula de capat DN500/710	buc	1,0000	1 382,08	1 382,080
16	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500 mm(Set de izolare a imbinarilor 500/710)	buc			2 246,930
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	70,00	67,200
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	70,00	16,800
	2523156719000	Set de izolare imbinarilor DN500/710	buc	1,0000	2 162,93	2 162,930
17	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata DN500/710, 8buc*63.4kg=507.2kg (suport mobil)	kg			519,032
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	70,00	1,400
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	70,00	1,400
	2875277347000	Suport mobil pt conducte preizolate cu poliuretan DN500/710	buc		3 500,00	455,442
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	225,00	6,750
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	15,00	0,120
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	5 900,00	47,205
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	23,00	0,460
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	295,00	5,310
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
18	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			2 565,180
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	70,00	224,000
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	70,00	245,000
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,3200	56,00	17,920
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,1600	108,00	17,280
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	125,00	250,000
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	4 500,00	720,000
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	2,0000	95,00	190,000
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	24,00	15,360
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	4,10	3,280
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	124,00	4,960
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	15,00	2,400
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	12,00	0,480
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	25,00	1,000
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	50,00	95,000
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	100,00	200,000
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	890,00	578,500
		1.4. Camera termica CT-7t (existenta)				
19	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut /Suport fix tip T8.12 DN530x8.0-2buc seria 4.903-10 ed.4	10 kg			4 291,027
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,0500	70,00	283,500
	7212030022700	Sudor	h-om	3,7400	70,00	261,797
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	11,0000	95,00	1 045,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,5500	225,00	1 023,750
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1000	108,00	118,800
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	15,00	3,000
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	5 900,00	590,000
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	85,00	17,000
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,2000	25,00	105,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3000	23,00	6,900
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,4200	108,00	45,358

1	2	3	4	5	6	7
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2200	480,00	105,591
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	295,00	557,539
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1890	105,00	19,845
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	1 090,00	107,948
20	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530x8.0	m			4 287,801
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	70,00	25,200
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	70,00	80,500
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	70,00	25,900
	2722103107000	Conducta de otel DN530x8.0mm	m	1,0040	3 852,00	3 867,408
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	225,00	42,075
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0240	108,00	2,592
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0140	15,00	0,210
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	5 900,00	23,600
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	80,00	0,800
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,6320	25,00	15,800
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	25,00	5,925
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	23,00	0,322
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0180	108,00	1,944
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	295,00	69,030
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	35,00	3,780
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	1 090,00	117,720
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	450,00	4,050
21	TfA02J2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 530	buc			12 497,979
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	70,00	905,800
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	70,00	410,900
	2875274040000530	Cot de otel dn530x8.0mm,90gr	buc	1,0000	8 200,00	8 200,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	225,00	579,150
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	108,00	266,976
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	15,00	2,100
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	5 900,00	354,000
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	25,00	25,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	23,00	3,220
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,2360	108,00	133,488
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	295,00	1 231,920
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	105,00	2,835
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	1 090,00	382,590
22	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			13,700
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	70,00	7,700
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	20,00	6,000
23	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi de grund ГФ-021	m2			60,430
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	70,00	11,200
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	70,00	27,300
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	65,00	19,500
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	42,00	1,680
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,750
24	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60	m2			3 099,696

1	2	3	4	5	6	7
		mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materiarelor=1,030				
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	70,00	16,100
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	70,00	25,200
	111100010004533 1	Cochilii vata minerala gr.60mm	m2	1,0300	2 880,00	3 055,458
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	45,00	2,087
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	85,00	0,850
25	RplzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,030	m2			468,420
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	70,00	8,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	70,00	12,600
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	95,00	445,513
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,207
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	85,00	1,700
26	RplzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050	m2			135,800
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	70,00	35,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	70,00	16,800
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	10,00	84,000
27	RpIC35H k=1.43	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (Dn530 k=1.514) K=1,430	buc			1 587,985
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	70,00	220,220
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3700	108,00	57,132
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,0000	108,00	154,440
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2500	68,00	24,310
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	225,00	305,663
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	1 090,00	826,220
		1.5. Beton armat				
28	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)Canal din beton armat L14-8 (din demontare)	buc			718,350
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	70,00	133,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	70,00	14,000
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,000
	2666122800600	Canal din beton armat L14-8 din demontare	buc	1,0100	0,00	0,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	25,00	0,050
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	10,00	23,500
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	350,00	2,800
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	1 090,00	545,000
29	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar pentru informatie) Materiale marunte (dreptare)=1,020	m			91,213
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	70,00	91,000
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T (pentru informatie)	m3	0,0210	0,00	0,000
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	25,00	0,038
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	35,00	0,175
30	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			3 963,279
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	70,00	252,000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	10,00	3 280,000

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	350,00	423,527
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	25,00	7,752
		1.6. Talpa de reazem Ps2-8buc				
31	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			151,749
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	70,00	10,495
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	70,00	73,502
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	5,00	0,025
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	5,00	1,500
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	10,00	3,000
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	95,00	2,842
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	45,00	2,252
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	45,00	3,598
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	300,00	30,020
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 800,00	17,039
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 800,00	2,434
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	42,00	5,041
32	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3			4 088,025
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	70,00	371,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	70,00	28,000
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	10,00	2 801,400
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	350,00	264,250
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	425,00	295,375
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	25,00	7,375
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	45,00	27,000
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	65,00	21,125
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	1 090,00	272,500
33	CC03C	Montare plase sudate la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg			142,362
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	70,00	1,750
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	70,00	0,354
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	132,00	133,316
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	95,00	0,480
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	45,00	0,449
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	18,00	5,400
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	1 090,00	0,612
34	CC01C	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg			106,059
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0750	70,00	5,250
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	70,00	0,283
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	95,00	97,375
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	18,00	2,700
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	45,00	0,451
35	CC01D1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg			104,935
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0590	70,00	4,130
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	70,00	0,281
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	95,00	97,375
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	18,00	2,700
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	45,00	0,450
36	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m			148,778
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	70,00	13,300
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0950	108,00	10,260
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	108,00	15,660
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	4,10	1,558
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	225,00	67,500
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	225,00	40,500
37	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg	kg			169,502

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte si de montaj (vaselina, cirpe, petrol, etc)=1,010				
	7136080025001	Montator	h-om	0,1050	70,00	7,350
	2811236309900	Confectii metalice	kg	1,0400	132,00	138,653
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	105,00	2,121
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	225,00	2,272
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	225,00	18,000
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0130	85,00	1,105
38	CP15A	Montarea talpa de rezem Fs-2 gata confectionata	buc			2 752,175
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	70,00	17,500
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	70,00	3,500
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0020	0,00	0,000
	26661228006003	Talpa de reazem Fs-2	buc	1,0100	2 650,00	2 676,500
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	25,00	0,025
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	10,00	10,000
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	350,00	1,050
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	1 090,00	43,600
		1.7. Depavarea si restabilirea asfaltului Gr.28 cm S=56m2;Gr.15cm S=30m2				
39	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			183,136
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	70,00	20,300
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	5 900,00	20,716
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	25,00	1,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	480,00	141,120
40	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic 56m2*0.28m=15.68m3; 30m2*0.15m=4.5m3	m3			400,412
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	70,00	112,000
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	900,00	17,170
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	225,00	174,369
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	125,00	96,872
41	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 (Погрузка а/бетона)	100 m3			1 690,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o supra cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	650,00	1 690,000
42	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km 20.18m3*1.9=38.34 t	t			216,238
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	680,00	216,238
43	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2			187,339
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6500	70,00	45,500
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,2010	425,00	85,425
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	425,00	7,650
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	425,00	4,250
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	350,00	3,500
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,500
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	900,00	7,023
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	650,00	32,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	300,00	0,991
44	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			541,152
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	70,00	12,600
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	3 100,00	511,500
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,700
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	95,00	1,805
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	650,00	12,547
45	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la	m2			460,725

1	2	3	4	5	6	7
		imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala				
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	70,00	30,800
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	3 200,00	374,400
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,700
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,550
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	95,00	1,425
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	650,00	13,650
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	550,00	2,200
46	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			136,585
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	70,00	24,500
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	425,00	55,675
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	425,00	7,650
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	425,00	4,250
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	350,00	3,500
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,500
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	900,00	7,020
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	650,00	32,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	300,00	0,990
47	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2			460,725
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	70,00	30,800
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	3 200,00	374,400
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,700
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,550
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	95,00	1,425
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	650,00	13,650
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	550,00	2,200
48	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			22,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	70,00	22,400
49	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm beton slasa pentru informare,preparare manuala, Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala (fara pret bordura)	m			81,900
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	70,00	10,500
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	70,00	36,400
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	0,00	0,000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	10,00	31,700
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	350,00	3,150
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	25,00	0,150
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 din demontaj	m	1,0050	0,00	0,000
50	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			3 629,578
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	70,00	262,578
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	10,00	2 810,000
	1421102200575	Nisip sortat spalcat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	350,00	261,333
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	425,00	290,889
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	25,00	4,778

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.