

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

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 63/24 - RT.SU

Valoarea de deviz 2 154 687,67 lei

Intocmit in prețuri curente
Coeficient de strimtorare=1,150

№ 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. Coeficient de strimtorare 1.15 la manopera si mecanisme 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	9 764,37	17 634,46
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare / $180.6m^3 \cdot 3\% = 5.42m^3$	m3	5,420	351,40	1 904,58
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km ($180.6m^3 \cdot 1.7t/m^3 = 307t$)	t	307,000	172,43	52 936,32
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	1 163,66	210 157,88
		Total Lucrari de terasament				282 633,24

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				24 499,13
		1.2. Demontarea				
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	81,06	5 268,96
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 (Погрузкатруб)	t	6,694	45,98	307,81
7	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Транспортировкатруб)	t	6,694	313,94	2 101,50
8	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	165,750	26,11	4 327,67
9	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	165,750	46,78	7 753,70
10	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузкаиизоляции) 10m3x0,25 =2.5тн	t	2,500	56,57	141,43
11	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (Транспортировкаизоляции на расстояние 20 км)	t	2,500	548,40	1 371,00
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 L14-8 K=0.8 Коэффициент к трудозатратам=0,800 Коэффициент к машинам=0,800	buc	10,000	1 516,77	15 167,67
		Total Demontarea Inclusiv salariu				36 439,74 16 658,49
		1.3. Pozarea subterana				
13	TfE01J	Montarea tevilor din otel,	m	65,000	5 369,90	349 043,32

1	2	3	4	5	6	7
		preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 530/710 mm				
14	TfE02J	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc	2,000	24 684,38	49 368,76
15	TfE05J	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc	4,000	1 436,47	5 745,90
16	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500/710 mm (Set de izolare a imbinarilor 500/710)	buc	8,000	2 293,48	18 347,83
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, 8buc.*63.4kg=507.2kg (Suport mobil)	kg	507,200	152,80	77 500,73
18	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	8,000	5 958,51	47 668,06
		Total Pozarea subterana Inclusiv salariu				547 674,60 21 751,28
		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	7 151,15	74 085,89
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	m	3,000	6 635,48	19 906,45

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	26 099,22	52 198,45
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	86,97	869,67
23	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2	10,000	82,25	822,51
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	4 195,40	54 540,24
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 semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,030	m2	13,000	297,21	3 863,77
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 semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050	m2	13,000	458,50	5 960,55
27	RpIC35H K=1,43	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (Dn530 k=1.514) Коэффициент к трудозатратам=1,430 Коэффициент к материалам=1,430 Коэффициент к машинам=1,430	buc	4,000	5 306,32	21 225,28

1	2	3	4	5	6	7
		Total Camera termica CT-7t (existenta) Inclusiv salariu				233 472,81 17 877,78
		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	5 724,30	57 243,03
29	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie) Materiale marunte (dreptare)=1,020	m	60,000	141,98	8 518,69
30	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	1,290	4 404,54	5 681,86
		Total Beton armat Inclusiv salariu				71 443,58 11 275,47
		1.6. Talpa de reazem Ps2 - 8 buc				
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	5,916	179,62	1 062,61
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	5 262,12	2 104,85
33	CC03C	Montare plase sudate la inaltimi mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg	7,120	114,85	817,72
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	66,68	512,11

1	2	3	4	5	6	7
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	43,920	64,95	2 852,55
36	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m	14,400	415,27	5 979,90
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	210,37	20 481,16
38	CP15A	Montarea talpa de reazem Fs-2 gata confectionata	buc	8,000	5 727,86	45 822,88
		Total Talpa de reazem Ps2 - 8 buc Inclusiv salariu				79 633,78 3 081,51
		1.7. Depavarea si restabilirea asfaltului Gr.28 cm S=56m2; Gr.15 cm 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	577,18	25 973,16
40	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic, 56m2*0.28m=15.68m3; 30m2*0.15m=4.5m3	m3	20,180	1 944,43	39 238,56
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	5 322,20	1 064,44
42	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km, 20.18m3*1.9=38.34t	t	38,340	313,97	12 037,50
43	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2	56,000	326,63	18 291,55
44	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in	m2	56,000	794,26	44 478,72

1	2	3	4	5	6	7
		grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala				
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	650,66	36 437,19
46	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	30,000	248,50	7 454,99
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	650,68	19 520,48
48	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (Разборкакаменныхилибетонных бордюровразличного размера, уложенныхнабетон)	m	10,000	34,81	348,13
49	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Beton clasa pt. informatie. Preparare manuala (Fara pret Borduri)	m	10,000	110,12	1 101,22
50	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice (Приготовлениебетонакласса B150 вручную и егоукладкакласическимспособом)	m3	0,450	4 115,13	1 851,81
		Total Depavarea si restabilirea asfaltului Gr.28 cm S=56m2; Gr.15 cm S=30m2 Inklusiv salariu				207 797,75 16 508,37
		Total Pozarea supraterrana a retelelor termice. Inklusiv salariu				1 459 095,50 111 652,03

		Total	lei	1 459 095,50
		Contributiile la asigurarile sociale	24,00 %	26 796,49
		Transportare materialelor	4,00 %	36 387,61

1	2	3	4	5	6	7
		Cheltuieli de achizitionare-depozitare	1,50 %			13 645,35
		Total	100,00 +			1 535 924,95
		Cheltuieli de regie	13,50 %			207 349,87
		Total	100,00 +			1 743 274,82
		Beneficiu de deviz	3,00 %			52 298,24
		Total	100,00 +			1 795 573,06
		TVA	20,00 %			359 114,61
		Total deviz: Inclusiv salariu				2 154 687,67

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

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

Valoarea de deviz 2 154 687,67 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 № 63/24 - RT.SU:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	5,341	94,60	505,26
2.	7123010010200	Betonist	h-om	19,386	94,60	1 833,91
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	3,847	94,60	363,93
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	41,630	94,60	3 938,20
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	7,144	94,60	675,82

6.	7129020012800	Pavator	h-om	298,758	94,60	28 262,51
7.	7129040010110	Asfaltator	h-om	55,108	94,60	5 213,22
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	89,700	94,60	8 485,62
9.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	45,747	94,60	4 327,67
10.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	85,401	94,60	8 078,93
11.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,840	94,60	174,06
12.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	10,672	94,60	1 009,57
13.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	14,467	94,60	1 368,58
14.	7136080025000	Montator conducte	h-om	43,010	94,60	4 068,75
15.	7136080025001	Montator	h-om	11,756	94,60	1 112,12
16.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,750	94,60	543,95
17.	7212030022700	Sudor	h-om	176,225	94,60	16 670,88
18.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	9,269	94,60	876,84
19.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	32,200	94,60	3 046,12
20.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	138,940	94,60	13 143,72
21.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	29,188	94,60	2 761,19
22.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	17,744	94,60	1 678,59
23.	9310060019930	Muncitor	h-om	37,131	94,60	3 512,59
		Total manopera				111 652,03

Materiale:

1.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	10,062	4 500,00	45 279,00
2.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	9,240	4 500,00	41 580,00
3.	111100010003160	Cochilii vata minerala gr. 60 mm	m2	13,792	3 890,00	53 650,88
4.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,860	650,00	559,00
5.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	1,548	650,00	1 006,20
6.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	15,186	650,00	9 870,90
7.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	2,560	250,00	640,00
8.	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,426	1 500,00	639,00
9.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,308	650,00	200,20
10.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,278	650,00	180,70
11.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,114	600,00	68,40
12.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	238,710	600,00	143 226,00
13.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,336	600,00	201,60
14.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,860	650,00	559,00
15.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	8,232	15,00	123,48
16.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,003	4 800,00	14,40
17.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,021	4 800,00	100,80
18.	2010237318750	Distantieri	buc	9,876	10,00	98,76
19.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,592	200,00	118,40
20.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	13,574	23,00	312,20
21.	2320166200676	White spirit	kg	0,400	54,17	21,67
22.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	5,120	78,00	399,36
23.	2320187315789	Decofrol	kg	0,710	22,00	15,62
24.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	67,940	45,00	3 057,30
25.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	32,190	158,00	5 086,02
26.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	1,967	65,00	127,86
27.	24135473081642	Propan	l	32,190	17,00	547,23
28.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	16,000	30,00	480,00
29.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	2,072	80,00	165,76
30.	243022610083721	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 ГФ-021	kg	3,000	65,00	195,00
31.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,030	250,00	7,50
32.	2523156713000	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 530/710 mm	buc	4,000	1 382,08	5 528,32
33.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,320	25,00	8,00
34.	2523156719000530	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 530/710	buc	8,000	2 162,93	17 303,44
35.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	31,700	10,00	317,00

36.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	581,070	10,00	5 810,70
37.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	112,056	10,00	1 120,56
38.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	1,285	0,00	0,00
39.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,016	0,00	0,00
40.	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 - din demontare	m	10,050	0,00	0,00
41.	2666122800600	Element prefabricat Ps2	buc	8,000	5 550,00	44 400,00
42.	2666122800600148	Element prefabricat - L14-8 (din demontare)	buc	10,000	3 800,00	38 000,00
43.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	5,226	5 900,00	30 833,40
44.	268111600200011	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,158	5 900,00	932,20
45.	2682117334450	Placi din azbest	kg	2,279	500,00	1 139,50
46.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	60,965	55,00	3 353,08
47.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	113,960	55,00	6 267,80
48.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	1,280	98,00	125,44
49.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	7,908	55,00	434,94
50.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	45,018	55,00	2 475,99
51.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	1,064	55,00	58,52
52.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	1,290	55,00	70,95
53.	2722103107000530	Conducta de otel d 530x8 mm	m	3,012	5 500,00	16 566,00
54.	2722103160000530	Teava din otel preizolata d 530/710 mm	m	65,260	4 457,82	290 917,33
55.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,296	22,00	6,51
56.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,587	22,00	12,91
57.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,603	22,00	13,27
58.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	85,366	225,00	19 207,36
59.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	1,430	225,00	321,75
60.	2811236309900	Confectii metalice	kg	102,267	55,00	5 624,68
61.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,320	50,00	16,00
62.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,320	65,00	20,80
63.	2873122004100	Plase sudate	kg	7,191	105,00	755,05
64.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,473	33,33	15,77
65.	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,983	225,00	221,17
66.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	4,320	225,00	972,00
67.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	1,775	5,50	9,76
68.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	109,200	45,00	4 914,00
69.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	1,775	2,00	3,55
70.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,030	50,00	1,50
71.	2875274016000530	Cot din otel preizolat d 530/710 mm	buc	2,000	15 759,09	31 518,18
72.	2875274040000530	Cot de otel d 530 mm	buc	2,000	14 500,00	29 000,00
73.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,177	22,00	3,89
74.	2875277347000530	Suport mobil pt conducte d 530/710	buc	8,000	3 500,00	28 000,00
75.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,000	250,00	750,00
76.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	16,000	250,00	4 000,00
77.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	1,280	5 900,00	7 552,00
78.	4011106202741	Energie electrica	kw	6,128	4,10	25,13
79.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	45,419	22,00	999,22
80.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,942	22,00	86,73
81.	4100116202820	Apa potabila	m3	63,628	22,00	1 399,81
82.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	1,896	22,00	41,71
83.	4100126202818	Apa	m3	0,092	22,00	2,02
Total materiale de constructii						909 690,18

Utilaje de constructii:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,368	2 900,00	1 067,20
2.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	17,985	1 420,00	25 538,70
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	18,400	1 420,00	26 128,00
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	8,388	840,00	7 045,92
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	10,350	2 900,00	30 015,00
6.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	1,456	280,00	407,68
7.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,448	280,00	125,44
8.	2922140007000	Macara	h-ut	0,005	2 900,00	14,50
9.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,359	2 900,00	6 841,10
10.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,396	1 400,00	554,40
11.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	1,214	2 900,00	3 520,60
12.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	2,077	1 200,00	2 492,40
13.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	4,945	1 200,00	5 934,00
14.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	33,020	1 200,00	39 624,00
15.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,598	1 780,00	1 064,44
16.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	9,907	1 780,00	17 634,46
17.	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,031	1 550,00	48,05
18.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,276	90,00	24,84
19.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	17,985	495,00	8 902,57
20.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,149	90,00	13,41
21.	295227000420423	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	15,214	1 550,00	23 581,70
22.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	4,110	335,00	1 376,84
23.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,345	90,00	31,05
24.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	67,348	1 450,00	97 654,60
25.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	18,185	1 450,00	26 368,25
26.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	3,485	2 900,00	10 106,50
27.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	5,980	44,00	263,12
28.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	13,400	150,00	2 010,00
29.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,115	2 900,00	333,50
30.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	7,417	2 900,00	21 509,30
31.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	10,340	1 500,00	15 510,00
32.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	33,504	1 580,00	52 936,32
33.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	17,480	125,00	2 185,00
34.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	5,104	1 350,00	6 890,40
Total utilaje de construcții						437 753,29

Total	lei	1 459 095,50
Contributiile la asigurarile sociale	24,00 %	26 796,49
Transportare materialelor	4,00 %	36 387,61
Cheltuieli de achizitionare-depozitare	1,50 %	13 645,35
Total	100,00 +	1 535 924,95
Cheltuieli de regie	13,50 %	207 349,87
Total	100,00 +	1 743 274,82

Beneficiu de deviz	3,00 %	52 298,24
Total	100,00 +	1 795 573,06
TVA	20,00 %	359 114,61

Total deviz: **2 154 687,67**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Coefficient de strimtorare=1,150

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea supraterana 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			9 764,37
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	1 780,00	9 764,37
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			351,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	351,40
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km (180.6m3x1.7t/m3=307t)	t			172,43
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	1 580,00	172,43
4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu aternere manuala, cu nisip	m3			1 163,66
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	94,60	125,11
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	600,00	786,60
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	22,00	5,10
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	1 200,00	211,14
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	1 350,00	35,71

1	2	3	4	5	6	7
		1.2. Demontarea				
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			81,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	94,60	18,49
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	94,60	18,49
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0780	158,00	12,32
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	22,00	1,10
	24135473081642	Propan	l	0,0780	17,00	1,33
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1700	150,00	29,32
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 (Погрузкатруб)	t			45,98
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	94,60	30,45
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	150,00	15,53
7	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (Транспортировкагруб)	t			313,94
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	1 500,00	313,94
8	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			26,11
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	26,11
9	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			46,78
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	46,78
10	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (Погрузкаиизоляции) 10м3х0,25 =2.5тн	t			56,57
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	56,57
11	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (Транспортировкаизоляции на расстояние 20 км)	t			548,40
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	1 500,00	548,40
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 L14-8 K=0.8 Коэффициент к трудозатратам=0,800 Коэффициент к машинам=0,800	buc			1 516,77
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	165,36
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	17,41
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	2 900,00	1 334,00
		1.3. Pozarea subterana				
13	TfE01J	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 530/710 mm	m			5 369,90
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,4000	94,60	43,52
	7212030022700	Sudor	h-om	0,9500	94,60	103,35
	2722103160000530	Teava din otel preizolata d 530/710 mm	m	1,0040	4 457,82	4 475,65
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	225,00	42,08
	24135473081642	Propan	l	0,0240	17,00	0,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,0240	158,00	3,79
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	22,00	5,21
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2200	1 450,00	366,85
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	840,00	9,65
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0500	335,00	19,26
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0900	2 900,00	300,13
14	TfE02J	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de	buc			24 684,38

1	2	3	4	5	6	7
		500/710 mm				
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,0000	94,60	435,16
	7212030022700	Sudor	h-om	9,3500	94,60	1 017,18
	2875274016000530	Cot din otel preizolat d 530/710 mm	buc	1,0000	15 759,09	15 759,09
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	225,00	579,15
	24135473081642	Propan	l	2,4720	17,00	42,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	2,4720	158,00	390,57
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	22,00	22,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,2500	1 450,00	5 419,38
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0200	840,00	19,32
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,3000	2 900,00	1 000,50
15	TfE05J	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 500/710 mm	buc			1 436,47
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	94,60	43,52
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	94,60	10,88
	2523156713000	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) d 530/710 mm	buc	1,0000	1 382,08	1 382,08
16	TfE04J	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 500/710 mm (Set de izolare a imbinarilor 500/710)	buc			2 293,48
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,9600	94,60	104,44
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2400	94,60	26,11
	2523156719000530	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) d 530/710	buc	1,0000	2 162,93	2 162,93
17	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratean la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata, 8buc.*63.4kg=507.2kg (Suport mobil)	kg			152,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	2,18
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	2,18
	2875277347000530	Suport mobil pt conducte d 530/710	buc	0,015773	3 500,00	55,21
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	225,00	6,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	15,00	0,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	5 900,00	47,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	23,00	0,46
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	1 450,00	30,01
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	840,00	8,69
18	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			5 958,51
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	94,60	348,13
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	94,60	380,76
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,3200	250,00	80,00
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,1600	98,00	15,68
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	250,00	500,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	5 900,00	944,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	2,0000	30,00	60,00
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	78,00	49,92
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	25,00	1,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	15,00	2,40
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	65,00	2,60
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	50,00	2,00
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	125,00	273,13
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	1 420,00	3 266,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	44,00	32,89
		1.4. Camera termica CT-7t (existenta)				
19	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau supratean pina la 3-15 m cu scut / Suport fix tip T8.12 DN530x8.0 - 2buc seria 4.903-10 ed.4	10 kg			7 151,15

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,0500	94,60	440,60
	7212030022700	Sudor	h-om	3,7400	94,60	406,87
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	11,0000	55,00	605,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,5500	225,00	1 023,75
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	1,1000	158,00	173,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	15,00	3,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	5 900,00	590,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	80,00	16,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,2000	22,00	92,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3000	23,00	6,90
	24135473081642	Propan	l	1,1000	17,00	18,70
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2200	500,00	109,99
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	1 450,00	3 151,51
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1890	840,00	182,59
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	2 900,00	330,03
20	TfA01J2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1 -3m sau supateran, 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	m			6 635,48
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	39,16
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1500	94,60	125,09
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3700	94,60	40,24
	2722103107000530	Conducta de otel d 530x8 mm	m	1,0040	5 500,00	5 522,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1870	225,00	42,08
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,0240	158,00	3,79
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0140	15,00	0,21
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	5 900,00	23,60
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	250,00	2,50
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,6320	22,00	13,90
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2370	22,00	5,21
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0140	23,00	0,32
	24135473081642	Propan	l	0,0240	17,00	0,41
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	1 450,00	390,05
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	840,00	8,68
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,1080	335,00	41,65
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1080	2 900,00	360,57
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	1 550,00	16,02
21	TfA02J2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran, 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			26 099,22
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	94,60	1 407,74
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	94,60	638,60
	2875274040000530	Cot de otel d 530 mm	buc	1,0000	14 500,00	14 500,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	225,00	579,15
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	2,4720	158,00	390,57
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	15,00	2,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	5 900,00	354,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	22,00	22,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	23,00	3,22
	24135473081642	Propan	l	2,4720	17,00	42,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,1760	1 450,00	6 963,63
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	840,00	26,04
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,3510	2 900,00	1 170,15
22	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			86,97

1	2	3	4	5	6	7
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	11,97
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	250,00	75,00
23	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi ГФ-021	m2			82,25
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	17,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	42,43
	243022610083721	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703 ГФ-021	kg	0,3000	65,00	19,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,17	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
24	RplzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,030	m2			4 195,40
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	25,02
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	39,16
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr. 60 mm	m2	1,0300	3 890,00	4 126,99
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	22,00	1,02
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	280,00	3,21
25	RplzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,030	m2			297,21
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	13,05
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	19,58
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	55,00	257,93
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,21
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	280,00	6,44
26	RplzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050	m2			458,50
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	54,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	26,11
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	45,00	378,00
27	RpIC35H K=1,43	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 324x10-377x10 (Dn530 k=1.514) Коэффициент к трудозатратам=1,430 Коэффициент к материалам=1,430 Коэффициент к машинам=1,430	buc			5 306,32
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	94,60	342,14
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	0,3700	158,00	83,58
	24135473081642	Propan	l	0,3700	17,00	8,99
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2500	225,00	80,44
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	1 450,00	2 264,54
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	2 900,00	2 526,63
		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			5 724,30
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	206,70
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	21,76
	266612280060014 8	Element prefabricat - L14-8 (din demontare)	buc	1,0000	3 800,00	3 800,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	22,00	0,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	10,00	23,50
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	600,00	4,80
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	2 900,00	1 667,50

1	2	3	4	5	6	7
29	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunii de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie) Materiale marunte (dreptare)=1,020	m			141,98
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	94,60	141,43
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	22,00	0,03
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	90,00	0,52
30	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			4 404,54
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	94,60	391,67
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	10,00	3 280,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	600,00	726,05
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	22,00	6,82
		1.6. Talpa de reazem Ps2 - 8 buc				
31	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			179,62
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	16,33
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	94,60	114,24
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	50,00	0,25
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	2,00	0,60
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	5,50	1,65
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	22,00	0,66
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	22,00	1,10
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	33,33	2,67
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	200,00	20,01
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 800,00	17,04
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 800,00	2,43
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	22,00	2,64
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			5 262,12
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	94,60	576,57
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	43,52
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	10,00	2 801,40
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	600,00	453,00
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	650,00	451,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	22,00	6,50
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	90,00	62,10
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	90,00	33,52
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	2 900,00	833,75
33	CC03C	Montare plase sudate la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, la placi	kg			114,85
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0250	94,60	2,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	94,60	0,54
	2873122004100	Plase sudate	kg	1,0100	105,00	106,05
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,0050	55,00	0,28
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	22,00	0,22
	2010237318750	Distantieri	buc	0,3000	10,00	3,00
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0006	2 900,00	2,04
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			66,68
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0750	94,60	8,15
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,43
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	55,00	56,38
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	10,00	1,50
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	22,00	0,22
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			64,95
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0590	94,60	6,42

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,44
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	55,00	56,38
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	10,00	1,50
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	22,00	0,22
36	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m			415,27
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	94,60	20,67
	24135473081642	Propan	l	0,1450	17,00	2,47
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,1450	158,00	22,91
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	4,10	1,56
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	225,00	67,50
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	1 450,00	300,17
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			210,37
	7136080025001	Montator	h-om	0,1050	94,60	11,42
	2811236309900	Confectii metalice	kg	1,0400	55,00	57,77
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	65,00	1,31
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	225,00	2,27
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	1 450,00	133,40
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0130	280,00	4,19
38	CP15A	Montarea talpa de reazem Fs-2 gata confectionata	buc			5 727,86
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	94,60	27,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	5,44
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0020	0,00	0,00
	2666122800600	Element prefabricat Ps2	buc	1,0000	5 550,00	5 550,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	22,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	10,00	10,00
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	600,00	1,80
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	2 900,00	133,40
		1.7. Depavarea si restabilirea asfaltului Gr.28 cm S=56m2; Gr.15 cm S=30m2				
39	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			577,18
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	31,55
	268111600200011	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	5 900,00	20,72
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	22,00	0,88
	295227000420423	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	1 550,00	524,04
40	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic, 56m2*0.28m=15.68m3; 30m2*0.15m=4.5m3	m3			1 944,43
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	94,60	174,06
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	0,7750	1 420,00	1 265,55
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	2 900,00	63,66
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	495,00	441,16
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 (Порпузка а/бетона)	100 m3			5 322,20
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	1 780,00	5 322,20
42	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km, 20.18m3*1.9=38.34t	t			313,97
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	1 500,00	313,97
43	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2			326,63
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6500	94,60	70,71
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,2010	650,00	130,65
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	650,00	11,70
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	650,00	6,50
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	650,00	6,50
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-	m3	0,0200	22,00	0,44

1	2	3	4	5	6	7
		terasam.				
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	2 900,00	26,00
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	1 200,00	69,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	1 350,00	5,13
44	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			794,26
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	94,60	19,58
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	4 500,00	742,50
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 500,00	4,50
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	55,00	1,04
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	1 200,00	26,64
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			650,66
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	94,60	47,87
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	4 500,00	526,50
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 500,00	4,50
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,55
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	55,00	0,82
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	1 200,00	28,97
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	1 400,00	6,45
46	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			248,50
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	94,60	38,08
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	650,00	85,15
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	650,00	11,70
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	650,00	6,50
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	650,00	6,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	22,00	0,44
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	2 900,00	26,00
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	1 200,00	69,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	1 350,00	5,13
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			650,68
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	94,60	47,87
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	4 500,00	526,50
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 500,00	4,50
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,55
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	55,00	0,82
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	1 200,00	29,00
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	1 400,00	6,44
48	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton (Разборкакаменныхилибетонныхбордюров различного размера, уложенныхнабетон)	m			34,81
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	94,60	34,81
49	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm (Beton clasa pt. informatie. Preparare manuala (Fara pret Borduri)	m			110,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,60	16,32
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	94,60	56,57
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	10,00	31,70
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	600,00	5,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	22,00	0,13
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 - din demontare	m	1,0050	0,00	0,00
50	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice (Приготовлениебетонакласса B150 вручную и егоукладкакласическимспособом)	m3			4 115,13
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	94,60	408,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	10,00	2 810,00
	1421102200575	Nisip sortat spalcat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	600,00	448,00
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	650,00	444,89

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	22,00	4,20

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.