

**Renovarea rețelei termice  
subterane existente DN400 mm  
intre CT-127 si CT-128 din sos.  
Hancesti, 140/4**

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL №

Valoarea de deviz 2 662 824,862 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
		<b>1. Pozarea rețelelor termice</b>				
		<b>1.1. Lucrari de terasament</b>				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	4,000	7,781	31,123
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc	1,000	21,397	21,397
3	TsA16B3	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	9,000	107,634	968,710
4	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	10,820	3 338,974	36 127,700
5	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare/	m3	32,460	209,434	6 798,215

1	2	3	4	5	6	7
		1082m <sup>3</sup> *3%=32.46m <sup>3</sup>				
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	1 839,400	90,155	165 831,050
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip amenajare	m <sup>3</sup>	608,000	795,346	483 570,368
8	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 m <sup>3</sup>	4,740	3 339,030	15 827,000
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	805,800	90,155	72 646,500
10	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m <sup>3</sup>	4,270	544,965	2 327,000
11	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m <sup>3</sup>	4,270	1 818,674	7 765,739
12	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m <sup>3</sup>	47,000	20,100	944,719
13	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapatari orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m <sup>3</sup>	47,000	58,911	2 768,808
14	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m <sup>3</sup>	21,400	102,447	2 192,370

1	2	3	4	5	6	7
15	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor	m3	5,600	262,602	1 470,571
16	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	35,100	71,972	2 526,231
17	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	35,100	238,756	8 380,350
18	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	2,340	113,333	265,200
19	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2	2,340	254,816	596,269
		<b>Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu</b>				<b>811 059,320 65 978,980</b>
		<b>1.2. Demontaj</b>				
20	AcE07B k=0.8	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B k=0.8 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020 K==0,800	buc	6,000	2 427,449	14 564,692
21	CP16B k=0.8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) / placa de acoperire a camerei, k=0.8, K==0,800	buc	13,000	397,645	5 169,391
22	CP16A k=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) / Canal din beton armat JI23-8 , k=0.8 K==0,800	buc	34,000	460,129	15 644,383
23	M1M08E	Demontarea robinetului sferic cu sudura, avind diametrul nominal de 80 mm	buc	2,000	45,388	90,776
24	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica	buc	4,000	7,878	31,513

1	2	3	4	5	6	7
		cu diametrul 2"-3" Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050				
25	M1M08F	Demontarea robinetului sferic cu sudura, avind diametrul nominal de 100 mm	buc	2,000	51,872	103,744
26	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4" Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050	buc	4,000	10,133	40,534
27	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	210,000	120,736	25 354,476
28	TrB22D1D 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0- 6 m (incarcarea conductelor si compensator)	t	21,740	14,247	309,731
29	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	21,740	100,108	2 176,350
30	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	454,250	15,562	7 068,857
31	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	454,250	27,881	12 665,003
32	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare/ incarcarea izolatiei ( 32,18m <sup>3</sup> *0.25=8,05t)	t	8,050	33,717	271,420
33	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei	t	8,050	174,907	1 408,000
		<b>Total Demontaj Inclusiv salariu</b>				<b>84 898,870 29 883,200</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>1.3. Beton armat</b>				
34	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	13,000	497,009	6 461,114
35	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B , din demontare Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc	6,000	1 389,744	8 338,465
36	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) / Canal din beton armat JI23-8 (din demontaj)	buc	34,000	575,164	19 555,576
37	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	102,000	120,368	12 277,584
38	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	2,185	1 674,803	3 659,444
39	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv/ Talpa de reazem OP-5	buc	16,000	167,317	2 677,072
		<b>Total Beton armat Inclusiv salariu</b>				<b>52 969,255 15 589,870</b>
		<b>1.4. Element de constructie Suport de ghidare SG1-2buc si SG2-1 buc.</b>				
40	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	15,400	71,028	1 093,835
41	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	0,650	882,840	573,846

1	2	3	4	5	6	7
42	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка ж/бетона )	t	1,400	82,546	115,564
43	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	1,400	174,821	244,750
44	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3	1,660	252,876	419,774
45	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	2,800	71,973	201,523
46	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	2,800	174,821	489,500
47	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	0,900	244,116	219,704
48	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-12/15 Mat. marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,015	m3	2,730	2 299,342	6 277,205
49	RpCD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	3,500	24,403	85,410
50	RpCD01B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea	kg	6,270	25,065	157,156

1	2	3	4	5	6	7
		armaturilor pentru fundatii si radiere				
51	RpCD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	9,920	25,986	257,784
52	CH10C	Confectionare suportului metalic Material marunt pentru montare=1,030	kg	697,680	47,334	33 024,028
53	CL18A	Montare suportului metalic gata confectionat p. 52 (fara pret constructii metalice)	kg	283,300	29,287	8 296,871
54	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	28,600	8,632	246,887
55	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2	28,600	41,701	1 192,654
56	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	28,600	98,678	2 822,202
		<b>Total Element de constructie Suport de ghidare SG1-2buc si SG2-1 buc. Inklusiv salariu</b>				<b>55 718,693 24 082,356</b>
		<b>1.5. Pozarea subterana a retelelor termice</b>				
57	TfE01I	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul 406,4*7,1/560mm	m	205,000	1 336,909	274 066,345
58	TfE04I	Montarea teyii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400/560 mm, set de izolare imbinarilor	buc	18,000	263,082	4 735,476
59	TfE05I	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 400/560 mm	buc	4,000	97,420	389,680

1	2	3	4	5	6	7
60	TfA09D1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind intre 25-200 kg pe bucata/ Suport mobil DN400/560 - ( 16buc * 41kg=656kg)	kg	656,000	317,130	208 037,018
61	TfA09D1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind intre 25-200 kg pe bucata/ Suport de ghidare DN400/560 - ( 4buc * 41kg=164kg)	kg	164,000	317,130	52 009,254
62	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	18,000	2 910,438	52 387,884
		<b>Total Pozarea subterana a retelelor termice Inclusiv salariu</b>				<b>591 625,657 27 252,252</b>
		<b>1.6. Pozarea retelelor termice in camera termica CT-127 (existenta)</b>				
63	TfA01I2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m 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 406,4x7.1	m	3,500	490,778	1 717,722
64	TfA02I2	Reducie 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 400/300	buc	2,000	2 017,204	4 034,408
65	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	5,200	8,632	44,888
66	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de	m2	5,200	61,902	321,891

1	2	3	4	5	6	7
		grund GF-021				
67	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	6,220	140,622	874,670
68	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	6,220	130,859	813,943
69	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	6,220	53,024	329,807
		<b>Total Pozarea retelelor termice in camera termica CT-127 (existenta) Inklusiv salariu</b>				<b>8 137,329 3 182,737</b>
		<b>1.7. Pozarea retelelor termice in camera termica CT-128 (existenta)</b>				
70	TfA01I2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m 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 406,4x7.1	m	3,000	490,321	1 470,964
71	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m 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 114,3*4	m	0,300	294,207	88,262
72	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1	m	1,500	236,758	355,137

1	2	3	4	5	6	7
		m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 88,9*3,5				
73	TfA02B2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m 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 80	buc	2,000	393,358	786,717
74	TfB01F2	Montarea Robinet sferic sudabil d=100 (din demontare)	buc	2,000	1 004,544	2 009,088
75	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4". Robinet sferic sudabil d=100 - 2buc	buc	4,000	97,954	391,816
76	TfB01E2	Montarea Robinet sferic sudabil d=80 (din demontare)	buc	2,000	993,641	1 987,282
77	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3". Robinet sferic sudabil d=80 - 2buc	buc	4,000	87,031	348,126
78	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100	buc	2,000	305,002	610,004
79	TfA13B2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 80	buc	2,000	205,965	411,930
80	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm	m	4,000	19,736	78,944
81	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida/ Eclisa 100/400 T94.087 - 2 buc, Eclisa 80/400 T94.072 - 2 buc.	10 kg	0,480	817,288	392,298
82	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor	m2	4,400	8,632	37,983

1	2	3	4	5	6	7
		in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma				
83	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2	4,400	61,902	272,368
84	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	6,100	140,613	857,739
85	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	6,100	130,860	798,248
86	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	6,100	53,022	323,432
87	RpIC35H	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 400	buc	2,000	447,358	894,716
		<b>Total Pozarea retelelor termice in camera termica CT-128 (existenta) Inklusiv salariu</b>				<b>12 115,054 3 870,947</b>
		<b>1.8. Depavarea si restabilirea Pavaj S=234m2</b>				
88	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	6,000	20,749	124,493
89	DG02A	Desfacerea de pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2	234,000	11,023	2 579,335

1	2	3	4	5	6	7
90	RpCG23A	Curatarea si stivuirea pavaje, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc	9 569,000	4,123	39 455,666
91	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	23,400	812,392	19 009,963
92	TsC54A	Strat de fundatie din nisip amenajare	m3	11,700	656,056	7 675,855
93	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat, asternerea patului de nisip si ciment de 5 cm. grosime. Placi figurate, dimensiuni (m), 0,21x0,105x0,06. Cantitate placi la 1m2 egala cu 45,35 buc. ( Fara pavaj )	m2	211,000	428,571	90 428,565
94	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat, asternerea patului de nisip si ciment de 5 cm. grosime. Placi figurate	m2	23,000	428,571	9 857,142
95	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm , Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala, ( Fara pret Borduri )	m	6,000	396,580	2 379,479
96	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	0,270	1 568,889	423,600
		<b>Total Depavarea si restabilirea Pavaj S=234m2 Inklusiv salariu</b>				<b>171 934,098 68 598,579</b>
		<b>Total Pozarea retelelor termice Inklusiv salariu</b>				<b>1 788 458,27 6 238 438,921</b>
		<b>2. Montare si demontare utilaj. Conditii ce difera de cele normale k=1,15, p.7 ordin a Ministerului CDT al RM nr.117 din 03.09.2007</b>				
97	TfA12J2 K=0.5	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 500, K=0.5 K==0,500	buc	2,000	836,426	1 672,851

1	2	3	4	5	6	7
98	TfA12I2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 400	buc	2,000	1 334,754	2 669,508
99	TfD04I	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 400 mm	buc	2,000	2 602,890	5 205,780
		<b>Total Montare si demontare utilaj. Conditii ce difera de cele normale k=1,15, p.7 ordin a Ministerului CDT al RM nr.117 din 03.09.2007 Inklusiv salariu</b>				<b>9 548,139</b>
		<b>3. Cost utilaj</b>				<b>5 950,369</b>
100	pret	Compensator silfonic in complet cu manta de protectie, deplasarea axiala admisibila +_100mm, PN25 DN400	buc	2,000	0,000	0,000
		<b>Total Cost utilaj Inklusiv salariu</b>				<b>0,000</b>

	Total	lei	1 798 006,415
	Asigurarea sociala	24,00 %	58 653,430
	Cheltuieli de transport	4,00 %	43 963,544
	Cheltuieli de achizitionare-depozitare	2,00 %	21 981,772
	Cheltuieli de regie	9,50 %	170 810,610
	Beneficiu	6,00 %	125 604,947
	TOTAL	100,00 +	2 219 020,718
	TVA	20,00 %	443 804,144
	<b>Total deviz: Inklusiv salariu</b>		<b>2 662 824,862</b>

Intocmit

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

Verificat

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

**Renovarea rețelei termice  
subterane existente DN400 mm  
intre CT-127 si CT-128 din sos.  
Hancesti, 140/4**

Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

WinCmeta

## Deviz local de resurse №

**Valoarea de deviz 2 662 824,862 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 № :				

### Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	7,866	64,84	510,031
2.	7123010010200	Betonist	h-om	31,335	64,84	2 031,761
3.	7123020011140	Fierar beton	h-om	1,373	64,84	89,026
4.	7123030012500	Montator P.B	h-om	150,700	64,84	9 771,388
5.	71240100107001	Dulgher	h-om	1,638	64,84	106,208
6.	7129020012800	Pavator	h-om	1 133,212	64,84	73 477,466
7.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	141,456	64,84	9 172,007
8.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	109,020	64,84	7 068,857
9.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	198,161	64,84	12 848,760
10.	7135010011000	Galvanizator	h-om	6,112	64,84	396,302
11.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	16,900	64,84	1 095,796
12.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	14,080	64,84	912,947
13.	7136080025000	Montator conducte	h-om	81,298	64,84	5 271,361
14.	7137010011500	Electrician	h-om	1,350	64,84	87,534
15.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	36,036	64,84	2 336,574
16.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	15,668	64,84	1 015,913
17.	7212030022700	Sudor	h-om	279,305	64,84	18 110,136
18.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	7,638	64,84	495,248
19.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	63,000	64,84	4 084,920
20.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	207,618	64,84	13 461,954
21.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	228,247	64,84	14 799,536
22.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	11,000	64,84	713,240
23.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	344,867	64,84	22 361,177
24.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	473,519	64,84	30 702,973
25.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	201,240	64,84	13 048,401
26.	9312040019600	Sapator	h-om	6,474	64,84	419,774
		<b>Total manopera</b>				<b>267 606,273</b>

### Materiale:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	4,250	2,00	8,500
2.	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	13,070	95,00	1 241,650
3.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	5,760	3 800,00	21 888,000
4.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	26,910	590,00	15 876,900
5.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	2,051	480,00	984,480
6.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,185	340,00	62,900

7.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,102	480,00	48,960
8.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	814,095	480,00	390 765,600
9.	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	13,104	480,00	6 289,920
10.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,201	480,00	96,480
11.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,879	480,00	901,920
12.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	2,860	20,00	57,200
13.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	15,344	28,00	429,632
14.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,003	4 500,00	13,500
15.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,014	5 500,00	77,000
16.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,001	4 500,00	4,500
17.	2010237318750	Distantieri	buc	2,953	1,00	2,953
18.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,572	33,00	18,876
19.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	18,726	33,00	617,958
20.	2320166200676	White spirit	kg	0,956	36,00	34,416
21.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	11,520	48,00	552,960
22.	2320187315789	Decofrol	kg	0,108	10,00	1,080
23.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,188	35,00	6,580
24.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	58,460	38,00	2 221,480
25.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	41,869	16,00	669,904
26.	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	36,000	74,50	2 682,000
27.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	6,864	38,50	264,264
28.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,096	115,00	11,040
29.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	7,170	78,00	559,260
30.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	1,430	38,00	54,340
31.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,579	58,00	33,582
32.	2523156713000	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant)	buc	4,000	65,00	260,000
33.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,720	38,50	27,720
34.	2523156719000	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant)	buc	18,000	195,00	3 510,000
35.	2651122100023	Ciment portland	kg	374,400	2,60	973,440
36.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	19,020	2,60	49,452
37.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2 192,453	2,60	5 700,378
38.	266112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat	m2	237,510	230,00	54 627,300
39.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,270	1 200,00	324,000
40.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,461	1 300,00	599,300
41.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	2,185	1 680,00	3 670,800
42.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,032	1 700,00	54,400
43.	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200	m	6,030	285,00	1 718,550
44.	2666122800600	Element prefabricat	buc	101,606	120,00	12 192,720
45.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	7,272	29,00	210,888
46.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,054	2 450,00	132,300
47.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	8,580	5,00	42,900
48.	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,125	22,00	2,750
49.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	57,775	23,50	1 357,712
50.	2710403607225	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n	kg	4,992	26,80	133,786
51.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	2,880	142,00	408,960
52.	2710503803116	Sirma neagra moale D=1 mm	kg	0,099	29,50	2,921
53.	2710602000078	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 8 mm	kg	3,587	18,00	64,566
54.	2710602000470	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D = 8 mm	kg	6,427	18,20	116,971
55.	2710602000510	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D > 8 mm	kg	10,168	18,10	184,041
56.	271060200100	Otel beton	kg	754,541	22,20	16 750,810
57.	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	7,600	19,80	150,480
58.	2722103107000	Conducta de otel	m	8,333	185,00	1 541,605

59.	2722103160000	Teava din otel preizolata	m	205,820	1 200,00	246 984,000
60.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,833	20,00	56,660
61.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,090	30,00	2,700
62.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,571	26,50	15,131
63.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	88,222	72,00	6 351,984
64.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,852	20,00	17,040
65.	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,098	22,90	2,245
66.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	283,300	15,00	4 249,500
67.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,720	145,00	104,400
68.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,720	245,00	176,400
69.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,108	24,00	2,592
70.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	22,975	72,00	1 654,200
71.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	32,000	0,60	19,200
72.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	103,488	0,60	62,093
73.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,000	0,60	19,200
74.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	32,000	0,60	19,200
75.	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	4,000	115,00	460,000
76.	2875274200000	Capac cu rama	buc	17,040	1 250,00	21 300,000
77.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,045	36,00	1,620
78.	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	820,000	310,00	254 200,000
79.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	11,460	5,00	57,300
80.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	36,000	48,00	1 728,000
81.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	4,680	200,00	936,000
82.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	2,880	32,50	93,600
83.	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta	buc	4,000	860,00	3 440,000
84.	4011106202741	Energie electrica	kw	60,405	10,00	604,050
85.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	146,372	25,00	3 659,300
86.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	12,480	25,00	312,000
87.	4100116202820	Apa potabila	m3	39,241	25,00	981,025
88.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	2,655	25,00	66,375
89.	4100126202818	Apa	m3	9,048	25,00	226,200
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>1 203 502,0 17</b>

### **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	0,640	480,00	307,200
2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	14,742	120,00	1 769,040
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	36,000	195,00	7 020,000
4.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	17,140	80,00	1 371,200
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	41,130	600,00	24 678,000
6.	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	383,237	35,00	13 413,295
7.	2922140006705	Macara fereastr de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,369	35,00	12,915
8.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina la 15 tf	h-ut	0,931	2 400,00	2 234,400
9.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,442	600,00	265,200
10.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu ruloari valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	93,024	500,00	46 512,000
11.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21 - 0,39 mc buldoex	h-ut	74,221	700,00	51 954,700
12.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	4,654	500,00	2 327,000
13.	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,059	630,00	37,170
14.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	1,638	50,00	81,900
15.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	44,365	120,00	5 323,800

16.	2952270004204	Stanta electrica de taiat otel beton, cu diam peste 40 mm	h-ut	4,528	145,00	656,560
17.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	6,592	145,00	955,840
18.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,510	10,00	5,100
19.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	92,602	30,00	2 778,060
20.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	6,340	30,00	190,200
21.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	1,469	455,00	668,395
22.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	11,700	285,00	3 334,500
23.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	36,289	550,00	19 958,950
24.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	16,400	340,00	5 576,000
25.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	23,089	550,00	12 698,950
26.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	251,029	950,00	238 477,550
27.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	34,200	185,00	6 327,000
28.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	13,984	400,00	5 593,600
<b>Total utilaje de constructii</b>						<b>497 708,735</b>

Total	lei	1 798 006,41 5
Asigurarea sociala	24,00 %	58 653,430
Cheltuieli de transport	4,00 %	43 963,544
Cheltuieli de achizitionare-depozitare	2,00 %	21 981,772
Cheltuieli de regie	9,50 %	170 810,610
Beneficiu	6,00 %	125 604,947
TOTAL	100,00 +	2 219 020,71 8
TVA	20,00 %	443 804,144

**Total deviz:**

**2 662 824,  
862**

Intocmit

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

Verificat

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

Formular Nr.5  
WinCmeta

**Obiect Renovarea rețelei termice subterane  
existente DN400 mm între CT-127 și CT-128 din  
sos. Hancești, 140/4**

**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
		<b>1. Pozarea retelelor termice</b>				
		<b>1.1. Lucrari de terasament</b>				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			7,781
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	64,84	7,781
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc			21,397
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3300	64,84	21,397
3	TsA16B3	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3			107,634
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,5100	64,84	97,908
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1500	64,84	9,726
4	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			3 338,974
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	700,00	3 338,974
5	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare/ 1082m3*3%=32.46m3	m3			209,434
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	64,84	209,434
6	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			90,155
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	950,00	90,155
7	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip amenajare	m3			795,346
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	64,84	74,566
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0.0-7.0 mm	m3	1,3110	480,00	629,280
	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	500,00	76,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	400,00	9,200
8	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			3 339,030
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	700,00	3 339,030
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			90,155
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	950,00	90,155
10	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3			544,965
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	500,00	544,965
11	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint necoeziv	100 m3			1 818,674
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	64,84	571,883
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	120,00	1 246,792
12	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul	m3			20,100

1	2	3	4	5	6	7
		provenind din teren mijlociu				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	64,84	20,100
13	TsD04A	Compactarea cu maui de mina a umpluturilor executate in sapturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3			58,911
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	64,84	56,411
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	25,00	2,500
14	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3			102,447
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	64,84	102,447
15	DH16A	Defundarea si curatirea camerelor	m3			262,602
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	64,84	262,602
16	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			71,972
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	64,84	71,972
17	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t			238,756
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	550,00	238,756
18	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2			113,333
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,1890	600,00	113,333
19	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2			254,816
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,9300	64,84	254,816
		<b>1.2. Demontaj</b>				
20	AcE07B k=0.8	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B k=0.8 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020 K==0,800	buc			2 427,449
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	64,84	42,535
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	1 250,00	2 275,000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,60	63,882
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	480,00	45,440
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	25,00	0,592
21	CP16B k=0.8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ placa de acoperire a camerei, k=0.8, K==0,800	buc			397,645
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,84	67,434
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	7,781
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	1 300,00	4,200
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	120,00	96,960
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	25,00	0,023
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	3,328
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	480,00	1,920
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	600,00	216,000
22	CP16A k=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) / Canal din beton armat JI23-8 , k=0.8 K==0,800	buc			460,129
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	64,84	98,557
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	64,84	10,374
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	1 300,00	6,232
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	120,00	96,960
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	25,00	0,040
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,60	4,888
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	480,00	3,078
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	600,00	240,000
23	M1M08E	Demontarea robinetului sferic cu sudura, avind diametrul nominal de 80 mm	buc			45,388

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7000	64,84	45,388
24	RpIC37C	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 2"-3" Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050	buc			7,878
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	64,84	5,187
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0320	38,00	1,273
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0220	16,00	0,368
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	30,00	1,050
25	M1M08F	Demontarea robinetului sferic cu sudura, avind diametrul nominal de 100 mm	buc			51,872
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	64,84	51,872
26	RpIC37D	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 4" Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050	buc			10,133
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	64,84	6,484
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	38,00	1,796
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0300	16,00	0,504
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0450	30,00	1,350
27	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			120,736
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	64,84	11,023
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	64,84	11,023
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0780	38,00	2,964
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0500	25,00	1,250
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0610	16,00	0,976
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1700	550,00	93,500
28	TrB22D1D1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcarea conductelor si compensator)	t			14,247
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	64,84	3,242
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	550,00	11,005
29	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t			100,108
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	550,00	100,108
30	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			15,562
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	64,84	15,562
31	IzJ12A	Desfacerea izolatii termice la conducte si aparate de orice fel	m2			27,881
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	64,84	27,881
32	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderența-1 lopatare/ incarcarea izolatiei ( 32,18m3*0.25=8,05t)	t			33,717
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	64,84	33,717
33	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei	t			174,907
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	550,00	174,907
		<b>1.3. Beton armat</b>				
34	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc			497,009
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	64,84	84,292
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	64,84	9,726
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	1 300,00	5,200
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	120,00	121,200
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	25,00	0,031
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,160
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	480,00	2,400

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	600,00	270,000
35	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B , din demontare Mat. marunte (scinduri etc.)=1,020	buc			1 389,744
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	64,84	53,169
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	1 250,00	1 275,000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,60	35,802
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	480,00	25,440
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	25,00	0,333
36	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) / Canal din beton armat JI23-8 (din demontaj)	buc			575,164
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	64,84	123,196
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	64,84	12,968
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	1 300,00	7,800
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	120,00	121,200
	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	2,60	6,110
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	480,00	3,840
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	600,00	300,000
37	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			120,368
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	64,84	84,292
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	1 680,00	35,988
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	25,00	0,038
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	10,00	0,050
38	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			1 674,803
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	64,84	233,424
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	2,60	852,800
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	480,00	580,833
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	25,00	7,746
39	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv/ Talpa de reazem OP-5	buc			167,317
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	64,84	16,210
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	64,84	3,242
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0020	1 700,00	3,400
	2666122800600	Element prefabricat	buc	1,0100	120,00	121,200
	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	2,60	2,600
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	480,00	1,440
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	480,00	19,200
		<b>1.4. Element de constructie Suport de ghidare SG1-2buc si SG2-1 buc.</b>				
40	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			71,028
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	64,84	18,804
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	2 450,00	8,591
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	25,00	1,000
	2952270004204	Stanta electrica de taiat otel beton, cu diam peste 40 mm	h-ut	0,2940	145,00	42,634
41	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			882,840
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	64,84	648,400
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	64,84	226,940
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	25,00	0,500
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,2000	35,00	7,000
42	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor	t			82,546

1	2	3	4	5	6	7
		prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Порпузка ж/бетона )				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	64,84	22,046
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	550,00	60,500
43	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			174,821
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	550,00	174,821
44	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3			252,876
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	64,84	252,876
45	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			71,973
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	64,84	71,973
46	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			174,821
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	550,00	174,821
47	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			244,116
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,84	11,671
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	64,84	118,009
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	36,00	1,800
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	30,00	3,000
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	24,00	2,880
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	10,00	1,200
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 500,00	15,000
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 500,00	5,000
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	5 500,00	85,556
48	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-12/15 Mat. marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,015	m3			2 299,342
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	64,84	459,723
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	64,84	116,712
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	2,60	926,289
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	480,00	330,374
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	25,00	7,463
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	480,00	360,615
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	50,00	30,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	455,00	68,167
49	RpCD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg			24,403
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	64,84	4,279
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	64,84	1,297
	2710602000078	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 8 mm	kg	1,0250	18,00	18,447
	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,0100	22,90	0,229
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	1,00	0,150
50	RpCD01B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg			25,065
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0730	64,84	4,736
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	64,84	1,293
	2710602000470	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D = 8 mm	kg	1,0250	18,20	18,656
	2746133803142	Sirma moale obisnuita D=1,25 mm	kg	0,0100	22,90	0,230
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	1,00	0,150
51	RpCD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam	kg			25,986

1	2	3	4	5	6	7
		barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere				
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0690	64,84	4,471
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	64,84	1,294
	2710602000510	Otel beton profil periodic PC 52 STAS 438 D > 8 mm	kg	1,0250	18,10	18,553
	2710503803116	Sirma neagra moale D=1 mm	kg	0,0100	29,50	0,294
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	1,00	0,150
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0350	35,00	1,224
52	CH10C	Confectionare suportului metalic Material marunt pentru montare=1,030	kg			47,334
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	64,84	3,242
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	64,84	16,210
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	16,00	0,247
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	38,00	0,783
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	22,20	24,009
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	10,00	0,618
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	72,00	2,225
53	CL18A	Montare suportului metalic gata confectionat p. 52 (fara pret constructii metalice)	kg			29,287
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	64,84	12,320
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	64,84	0,648
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	64,84	0,648
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	20,00	0,200
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	15,00	15,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	72,00	0,360
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	10,00	0,080
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	2,00	0,030
54	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,632
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,132
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,500
55	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2			41,701
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,374
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	64,84	17,507
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	78,00	11,700
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	36,00	0,720
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	28,00	1,400
56	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			98,678
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	64,84	81,698
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	38,50	9,240
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1000	20,00	2,000
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	33,00	0,660
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,500
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	28,00	1,680
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	38,00	1,900
		<b>1.5. Pozarea subterana a retelelor termice</b>				
57	TfE01I	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul 406,4*7,1/560mm	m			1 336,909
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	64,84	23,342
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8400	64,84	54,466
	2722103160000	Teava din otel preizolata	m	1,0040	1 200,00	1 204,800
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1550	72,00	11,160
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0160	16,00	0,256
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	38,00	0,760
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1510	25,00	3,775
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2000	30,00	6,000
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0100	80,00	0,800
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0300	145,00	4,350
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0800	340,00	27,200
58	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul	buc			263,082

1	2	3	4	5	6	7
		mantalei, cu diametrul nominal de 400/560 mm, set de izolare imbinarilor				
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,8500	64,84	55,114
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	64,84	12,968
	2523156719000	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant)	buc	1,0000	195,00	195,000
59	TfE05I	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 400/560 mm	buc			97,420
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	64,84	25,936
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	64,84	6,484
	2523156713000	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant)	buc	1,0000	65,00	65,000
60	TfA09D1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind intre 25-200 kg pe bucata/ Suport mobil DN400/560 - ( 16buc * 41kg=656kg)	kg			317,130
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	64,84	1,297
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	64,84	1,297
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	310,00	310,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	72,00	2,160
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	28,00	0,224
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	29,00	0,232
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	33,00	0,660
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	30,00	0,540
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	80,00	0,720
61	TfA09D1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind intre 25-200 kg pe bucata/ Suport de ghidare DN400/560 - ( 4buc * 41kg=164kg)	kg			317,130
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	64,84	1,297
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	64,84	1,297
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	310,00	310,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	72,00	2,160
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	28,00	0,224
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	29,00	0,232
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	33,00	0,660
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	30,00	0,540
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	80,00	0,720
62	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc			2 910,438
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	64,84	207,488
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	64,84	226,940
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,3200	3 800,00	1 216,000
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,1600	142,00	22,720
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	48,00	96,000
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	32,50	5,200
	2414126108995	Sare decapare-fosfatate	kg	2,0000	74,50	149,000
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	48,00	30,720
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	10,00	8,000
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	38,50	1,540
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	28,00	4,480
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	245,00	9,800
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	145,00	5,800
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	185,00	351,500
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	195,00	390,000
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	285,00	185,250
		<b>1.6. Pozarea retelelor termice in camera termica CT-127 (existenta)</b>				
63	TfA01I2	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de	m			490,778

1	2	3	4	5	6	7
		presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 406,4x7.1				
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	64,84	23,342
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9400	64,84	60,950
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	64,84	20,100
	2722103107000	Conducta de otel	m	1,0040	185,00	185,740
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1550	72,00	11,150
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	38,00	0,651
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0120	28,00	0,336
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0030	29,00	0,091
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	58,00	0,580
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,4020	25,00	10,050
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1510	25,00	3,771
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0120	33,00	0,396
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0140	16,00	0,224
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2070	30,00	6,206
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	80,00	0,731
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0630	145,00	9,156
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0630	2 400,00	151,543
	2952270002920	Agreat de cimentare	h-ut	0,0090	630,00	5,760
64	TfA02I2	Reductie 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 400/300	buc			2 017,204
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,1700	64,84	659,423
	7212030022700	Sudor	h-om	4,7700	64,84	309,287
	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	1,0000	115,00	115,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,1400	72,00	154,080
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	38,00	71,972
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	28,00	3,360
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0500	29,00	1,450
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,6000	25,00	15,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	33,00	3,960
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,9470	16,00	15,152
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,4920	30,00	104,760
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0270	80,00	2,160
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,2340	2 400,00	561,600
65	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,632
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,132
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,500
66	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2			61,902
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,374
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	64,84	25,288
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	78,00	23,400
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	36,00	1,440
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	28,00	1,400
67	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			140,622
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,917
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,84	23,340
	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	1,0300	95,00	100,789
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	26,50	1,227
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,349
68	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	m2			130,859

1	2	3	4	5	6	7
		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				
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	64,84	7,777
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,84	11,675
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	23,50	110,204
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	10,00	0,505
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	35,00	0,698
69	RpIzD18D2	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			53,024
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	64,84	32,420
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	64,84	15,564
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,60	5,040
		<b>1.7. Pozarea retelelor termice in camera termica CT-128 (existenta)</b>				
70	TfA01I2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m 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 406,4x7.1	m			490,321
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	64,84	23,342
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9400	64,84	60,950
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	64,84	20,100
	2722103107000	Conducta de otel	m	1,0040	185,00	185,740
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1550	72,00	11,160
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	38,00	0,646
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0120	28,00	0,336
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0030	29,00	0,087
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	58,00	0,580
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,4020	25,00	10,050
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1510	25,00	3,775
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0120	33,00	0,396
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0140	16,00	0,224
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2070	30,00	6,210
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	80,00	0,720
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0630	145,00	9,135
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0630	2 400,00	151,200
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	630,00	5,670
71	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m 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 114,3*4	m			294,207
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	64,84	13,617
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4600	64,84	29,827
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	64,84	12,967
	2722103107000	Conducta de otel	m	1,0040	185,00	185,617
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200	72,00	1,440
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0040	38,00	0,127
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	28,00	0,280
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	29,00	0,097
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0220	58,00	1,353
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0300	25,00	0,750
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0120	25,00	0,333
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	33,00	0,330

1	2	3	4	5	6	7
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	16,00	0,053
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	30,00	4,200
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	80,00	0,800
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	145,00	2,417
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	2 400,00	40,000
72	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 88,9*3,5	m			236,758
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1900	64,84	12,319
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3100	64,84	20,101
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1400	64,84	9,077
	2722103107000	Conducta de otel	m	1,0040	185,00	185,740
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0160	72,00	1,152
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0030	38,00	0,127
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	28,00	0,168
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	29,00	0,058
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0020	58,00	0,116
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0220	25,00	0,550
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	25,00	0,217
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060	33,00	0,198
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	16,00	0,032
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1200	30,00	3,600
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	80,00	0,693
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	145,00	2,610
73	TfA02B2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m 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 80	buc			393,358
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	64,84	106,986
	7212030022700	Sudor	h-om	1,5400	64,84	99,853
	2875274040000	Cot sau reductie de otel	buc	1,0000	115,00	115,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	72,00	8,928
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	38,00	8,588
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	28,00	2,800
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	29,00	0,435
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	25,00	1,200
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	33,00	3,300
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	16,00	1,808
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4580	30,00	43,740
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	80,00	0,720
74	TfB01F2	Montarea Robinet sferic sudabil d=100 (din demontare)	buc			1 004,544
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9200	64,84	124,493
	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta	buc	1,0000	860,00	860,000
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	16,0000	0,60	9,600
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0550	35,00	1,925
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1470	58,00	8,526
75	RpIC31F	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 4". Robinet sferic sudabil d=100 - 2buc	buc			97,954
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,2000	64,84	77,808
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2070	16,00	3,312
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0630	38,00	2,394
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0470	20,00	0,940
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	30,00	13,500
76	TfB01E2	Montarea Robinet sferic sudabil d=80 (din demontare)	buc			993,641
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	64,84	106,986
	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta	buc	1,0000	860,00	860,000
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,0000	0,60	9,600
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	0,60	9,600

1	2	3	4	5	6	7
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0390	35,00	1,365
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	58,00	6,090
77	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3". Robinet sferic sudabil d=80 - 2buc	buc			87,031
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	64,84	67,433
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	16,00	3,264
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	38,00	2,014
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	20,00	0,820
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	30,00	13,500
78	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100	buc			305,002
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8700	64,84	121,251
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8700	64,84	121,251
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1280	72,00	9,216
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	38,00	15,504
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	28,00	1,680
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0140	29,00	0,406
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0800	25,00	2,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	33,00	1,980
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1990	16,00	3,184
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9270	30,00	27,810
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	80,00	0,720
79	TfA13B2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 80	buc			205,965
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,2300	64,84	79,753
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2300	64,84	79,753
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0680	72,00	4,896
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2640	38,00	10,032
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	28,00	1,400
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0110	29,00	0,319
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0520	25,00	1,300
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0500	33,00	1,650
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1320	16,00	2,112
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8010	30,00	24,030
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0090	80,00	0,720
80	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm	m			19,736
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	64,84	9,726
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0850	16,00	1,360
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	38,00	4,750
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	30,00	3,900
81	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida/ Eclisa 100/400 T94.087 - 2 buc, Eclisa 80/400 T94.072 - 2 buc.	10 kg			817,288
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	64,84	0,675
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	64,84	123,871
	2710403607225	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n	kg	10,4000	26,80	278,721
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	72,00	62,700
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	38,00	11,400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	28,00	2,800
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	29,00	2,900
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	115,00	23,000
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	25,00	27,500
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	33,00	6,600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	16,00	1,767
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	22,00	5,729
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	30,00	21,625
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0990	80,00	8,000
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	2 400,00	240,000

1	2	3	4	5	6	7
82	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,632
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	64,84	7,132
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,500
83	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2			61,902
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	64,84	10,374
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	64,84	25,287
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	78,00	23,400
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	36,00	1,440
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	28,00	1,400
84	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			140,613
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	64,84	14,913
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	64,84	23,342
	1111000100031	Cochilii vata minerala	m2	1,0300	95,00	100,778
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	26,50	1,229
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	35,00	0,350
85	RpIzD18D1	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			130,860
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	64,84	7,781
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	64,84	11,671
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	23,50	110,203
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	10,00	0,505
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	35,00	0,700
86	RpIzD18D2	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			53,022
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	64,84	32,420
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	64,84	15,562
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,60	5,040
87	RpIC35H	Executarea imbinarilor de ramificatie ale tevilor de otel pentru constructii , cu diametrul 400	buc			447,358
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,2000	64,84	142,648
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3700	38,00	14,060
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,0000	16,00	16,000
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2500	20,00	5,000
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,9500	30,00	28,500
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,5300	455,00	241,150
		<b>1.8. Depavarea si restabilirea Pavaj S=234m2</b>				
88	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			20,749
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	64,84	20,749
89	DG02A	Desfacerea de pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2			11,023
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	64,84	11,023
90	RpCG23A	Curatarea si stivuirea pavaje, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc			4,123
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0420	64,84	2,723
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400	35,00	1,400
91	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			812,392

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	64,84	64,192
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	590,00	678,500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	25,00	2,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	80,00	16,800
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	120,00	50,400
92	TsC54A	Strat de fundatie din nisip amenajare	m3			656,056
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	64,84	58,356
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0.0-7.0 mm	m3	1,1000	480,00	528,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	25,00	2,500
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	80,00	16,800
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	120,00	50,400
93	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat, asternerea patului de nisip si ciment de 5 cm. grosime. Placi figurate, dimensiuni (m), 0,21x0,105x0,06. Cantitate placi la 1m2 egala cu 45,35 buc. ( Fara pavaj )	m2			428,571
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	64,84	103,744
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	64,84	55,762
	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat	m2	1,0150	230,00	233,450
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	2,60	4,160
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	480,00	26,880
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	25,00	0,575
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	200,00	4,000
94	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat, asternerea patului de nisip si ciment de 5 cm. grosime. Placi figurate	m2			428,571
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	64,84	103,744
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	64,84	55,762
	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat	m2	1,0150	230,00	233,450
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	2,60	4,160
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	480,00	26,880
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	25,00	0,575
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	200,00	4,000
95	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm , Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala, ( Fara pret Borduri )	m			396,580
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	64,84	9,726
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	64,84	33,717
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	1 200,00	54,000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	2,60	8,242
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0.0-3.0 mm	m3	0,0090	480,00	4,320
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	25,00	0,150
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200	m	1,0050	285,00	286,425
96	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			1 568,889
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	64,84	243,270
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	2,60	730,600
	1421102200575	Nisip sortat spalcat de riu si lacuri 0.0-3.0 mm	m3	0,7460	480,00	357,333
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	340,00	232,963
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	25,00	4,722
		<b>2. Montare si demontare utilaj. Conditii ce difera de cele normale k=1,15, p.7 ordin a Ministerului CDT al RM nr.117 din 03.09.2007</b>				
97	TfA12J2 K=0.5	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 500, K=0.5 K==0,500	buc			836,426
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,9400	64,84	419,515
	7212030022700	Sudor	h-om	5,8700	64,84	190,305
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,5740	72,00	92,664
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,4720	38,00	46,968
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	28,00	1,960
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0600	29,00	0,870
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,0000	25,00	12,500

1	2	3	4	5	6	7
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	33,00	2,310
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,2360	16,00	9,888
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,9150	30,00	58,725
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0180	80,00	0,720
98	TfA12I2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 400	buc			1 334,754
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,1700	64,84	659,423
	7212030022700	Sudor	h-om	4,7700	64,84	309,287
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,1400	72,00	154,080
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	38,00	71,972
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	28,00	3,360
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0500	29,00	1,450
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,6000	25,00	15,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	33,00	3,960
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9470	16,00	15,152
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,3210	30,00	99,630
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0180	80,00	1,440
99	TfD04I	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 400 mm	buc			2 602,890
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	5,5000	64,84	356,620
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,6700	64,84	562,163
	7212030022700	Sudor	h-om	7,3700	64,84	477,871
	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	3,8000	19,80	75,240
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	9,3090	72,00	670,248
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,7380	38,00	180,044
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,5500	28,00	15,400
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1500	29,00	4,350
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,5000	25,00	37,500
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5500	33,00	18,150
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,3690	16,00	37,904
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,5080	30,00	165,240
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,0270	80,00	2,160
		<b>3. Cost utilaj</b>				
100	pret	Compensator silfonic in complex cu manta de protectie, deplasarea axiala admisibila +_100mm, PN25 DN400	buc			0,000

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.