

**Renovarea retelelor termice
subterane existente DN200 de la
CT-427f/8 pina la CT-427f/8-3
din str.Hr.Botev**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL № N 57/24-RT
N57/24-RT**

Valoarea de deviz 3 684 683,437 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea retelelor termice				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	3,000	11,352 11,352	34,056 34,056
2	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	8,315	3 243,637 0,000	26 970,840 0,000
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare/831.5m3x3%=25 m3	m3	25,000	305,558 305,558	7 638,950 7 638,950
4	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	1 413,550	64,532 0,000	91 219,280 0,000
5	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala	100m2	0,831	1 539,113 854,245	1 279,003 709,878

1	2	3	4	5	6	7
		si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv				
6	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	12,500	595,890 85,140	7 448,625 1 064,250
7	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	60,000	467,706 57,706	28 062,360 3 462,360
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	659,000	730,040 108,790	481 096,360 71 692,610
9	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	1,000	3 243,600 0,000	3 243,600 0,000
10	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	170,000	64,532 0,000	10 970,440 0,000
11	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	0,900	741,200 0,000	667,080 0,000
12	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	0,900	1 977,272 834,372	1 779,545 750,935
13	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	10,000	29,326 29,326	293,260 293,260
14	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,	m3	10,000	84,802 82,302	848,020 823,020

1	2	3	4	5	6	7
		inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv				
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				661 551,419 86 469,319
		1.2. Demontaj				
15	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	0,800	1 299,600 1 277,100	1 039,680 1 021,680
16	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t/Incarcarea betonului	t	1,760	207,404 32,143	365,031 56,571
17	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/Transportarea betonului	t	1,760	216,364 0,000	380,800 0,000
18	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 Коэффициент к трудозатратам=0,800	buc	8,000	62,058 62,058	496,461 496,461
19	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 Коэффициент к трудозатратам=0,800 Коэффициент к машинам=0,800	buc	10,000	682,136 109,736	6 821,360 1 097,360
20	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa din beton armat П11-8 L=3,0 m k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,800 Коэффициент к машинам=0,800	buc	35,000	682,136 109,736	23 874,760 3 840,760
21	M1M08H	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau	buc	4,000	99,330 99,330	397,320 397,320

1	2	3	4	5	6	7
		suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm				
22	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050	buc	8,000	168,886 9,460	1 351,084 75,680
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	362,230	22,704 22,704	8 224,051 8 224,051
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	362,230	40,678 40,678	14 734,801 14 734,801
25	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare(12 m3x0,25=3t)	t	3,000	49,192 49,192	147,576 147,576
26	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (transportarea izolatiei)	t	3,000	216,240 0,000	648,720 0,000
27	M1M05E	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 200 mm	m	360,000	30,354 22,704	10 927,440 8 173,440
28	M1M05D	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 150 mm	m	2,000	23,806 18,920	47,612 37,840
29	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)	t	11,400	36,530 4,730	416,442 53,922
30	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km(transportarea condutelor)	t	11,400	123,772 0,000	1 411,000 0,000
31	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din	m2	6,200	22,704 22,704	140,765 140,765

1	2	3	4	5	6	7
		fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi				
		Total Demontaj Inclusiv salariu				71 424,903 38 498,227
		1.3. Beton armat.Suport fix IIIQO3-250 (2buc)				
32	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c/Talpa de reazem OP-3	buc	36,000	3 536,157 20,812	127 301,657 749,232
33	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi II 1-8 (din demontari)	buc	35,000	870,700 137,170	30 474,500 4 800,950
34	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectionili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m(Mortar M100-pentru informatie) Materiale marunte (dreptare)=1,020	m	105,000	123,193 122,980	12 935,300 12 912,900
35	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	2,250	4 112,404 340,560	9 252,910 766,260
36	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi de acoperire a camerei(din demontaj)	buc	10,000	870,700 137,170	8 707,000 1 371,700
37	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	8,000	236,803 77,572	1 894,426 620,576
38	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	6,800	275,680 189,200	1 874,624 1 286,560
39	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m	m3	0,758	3 171,181 870,369	2 403,755 659,740

1	2	3	4	5	6	7
		Mat. marunte (dreptare etc.)=1,010				
40	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg	146,600	69,355 6,811	10 167,396 998,503
		Total Beton armat.Suport fix IIIQ3-250 (2buc) Inklusiv salariu				205 011,568 24 166,421
		1.4. Suport de ghidare SG1-2 buc,SG2-1buc				
41	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	9,000	166,184 27,434	1 495,656 246,906
42	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	0,240	1 299,621 1 277,100	311,909 306,504
43	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macarua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t Погрузка ж/бетона	t	0,530	206,128 32,128	109,248 17,028
44	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	0,530	216,830 0,000	114,920 0,000
45	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	0,950	368,940 368,940	350,493 350,493
46	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	1,620	104,994 104,994	170,091 170,091
47	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	1,620	216,173 0,000	350,200 0,000
48	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	1,350	275,692 189,200	372,184 255,420

1	2	3	4	5	6	7
49	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-15/12 Bc15 (B200)/Suport de ghidare Mat. marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,015	m3	1,370	5 320,532 840,974	7 289,129 1 152,134
50	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	0,900	66,892 7,568	60,203 6,811
51	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	3,500	65,293 5,946	228,527 20,812
52	CH10C	Confectionare suport metalic Material marunt pentru montare=1,030	kg	171,820	100,403 28,380	17 251,288 4 876,252
53	CL18A	Montare suport metalic gata confectionat	kg	171,820	76,529 19,866	13 149,130 3 413,358
54	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm Materiale marunte=1,050	buc	8,000	84,079 11,352	672,636 90,816
55	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv/Ancora tip expansiv cu piulita 10x97	buc	4,000	255,460 9,460	1 021,840 37,840
56	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscare, teava avind pina la 1" inclusiv/Ancora tip expansiv cu piulita 8x65	buc	4,000	255,460 9,460	1 021,840 37,840
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	7,500	11,006 10,406	82,545 78,045

1	2	3	4	5	6	7
58	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund intr-un strat	m2	7,500	48,568 40,678	364,260 305,085
59	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125 suport metalic in 3 straturi	m2	7,500	151,806 119,196	1 138,545 893,970
		Total Suport de ghidare SG1-2 buc,SG2-1buc Inclusiv salariu				45 554,644 12 259,405
		1.5. Pozarea subterana a retelei				
60	TfE01E	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 219/315 mm (banda de avertizare 125 m)	m	350,000	1 590,760 70,950	556 766,124 24 832,500
61	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 200/315mm	buc	4,000	5 025,602 430,430	20 102,408 1 721,720
62	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor DN200/315mm	buc	4,000	5 872,846 24,596	23 491,384 98,384
63	TfE04E	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 200/315mm	buc	52,000	457,200 56,760	23 774,400 2 951,520
64	TfE05E	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc	12,000	336,200 33,110	4 034,400 397,320
65	TfE06E	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm (banda glisanta 40m)	buc	8,000	271,990 18,920	2 175,920 151,360
66	TfA09B2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adancime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 5-10 kg pe bucata /Suport mobil DN200/315 - 36buc.(36 buc*8.6kg=309.6 kg)	kg	309,600	174,554 5,676	54 041,965 1 757,290
67	TfA09C2	Montarea suportului gata	kg	116,400	101,965	11 868,774

1	2	3	4	5	6	7
		confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 10-25 kg pe bucata suport de ghidare DN200/315 - 6 buc x19.4=116.4 kg			3,784	440,458
68	M1L42A	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul pina la 160 mm	buc	52,000	614,450 189,200	31 951,400 9 838,400
		Total Pozarea subterana a retelei Inklusiv salariu				728 206,775 42 188,952
		1.6. CT - 427a/8-1				
69	TfA01E2	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 219x6.0mm	m	2,000	772,956 94,600	1 545,912 189,200
70	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida/Suport fix T5.05 DN200 (2buc*80kg=160kg)	10 kg	16,000	1 820,667 181,632	29 130,672 2 906,112
71	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,400	11,006 10,406	15,408 14,568
72	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi GF-021	m2	1,400	70,060 52,030	98,084 72,842
73	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	3,000	3 113,891 55,814	9 341,674 167,442
74	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	3,000	288,718 28,380	866,154 85,140

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,030				
75	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050	m2	3,000	616,004 70,004	1 848,012 210,012
76	RCsB31S k=8.14	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe strat-uri de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm / Tub de protectie DN400 L=0.5m,k=8.14 K=8,140	buc	2,000	2 243,613 967,191	4 487,226 1 934,381
77	IC44E k=1.25	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm/tub de protectie DN400 mm L=0.5,k=1.25 K=1,250	buc	2,000	3 122,062 153,725	6 244,125 307,450
		Total CT - 427a/8-1 Inclusiv salariu				53 577,267 5 887,147
		1.7. CT - 427a/8-2				
78	TfA01E2	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 219x6.0mm	m	3,000	772,956 94,600	2 318,868 283,800
79	TfA01D2	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 159x5	m	1,500	628,147 89,870	942,220 134,805
80	IC11D	Teava din otel neagra sudata	m	2,000	231,439	462,878

1	2	3	4	5	6	7
		longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33.5x3.2mm			52,976	105,952
81	TfB01H2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 150 (din demontaj)	buc	4,000	442,792 254,474	1 771,168 1 017,896
82	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm/Montare robinet sferic din otel sub sudura DN150 - 4buc (din demontaj) Materiale marunte=1,040	buc	8,000	908,822 136,224	7 270,580 1 089,792
83	pret	Robinet sferic din otel sub sudura DN25 mm	buc	2,000	2 250,000 0,000	4 500,000 0,000
84	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/Montare robinet sferic din otel sub sudura Dn25mm - 2buc.	buc	2,000	192,582 57,706	385,164 115,412
85	TfA02E2	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 219x6.0-159x5.0	buc	4,000	4 929,746 561,924	19 718,984 2 247,696
86	TfA02D2	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 159x5.0	buc	6,000	2 827,918 493,812	16 967,508 2 962,872
87	RpIF03A	Taierea tablei din otel cu foarfeca manual, avind grosimea pina la 4 mm	m	2,800	20,812 20,812	58,274 58,274

1	2	3	4	5	6	7
88	TfA13D2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc	2,000	994,089 374,616	1 988,178 749,232
89	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida/Eclisa T 94.127 150/200-2buc	10 kg	0,425	1 823,831 181,631	775,128 77,193
90	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilorl in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,800	11,006 10,406	30,817 29,137
91	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi GF-021	m2	2,800	70,060 52,030	196,168 145,684
92	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	8,200	3 113,470 55,814	25 530,455 457,675
93	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	8,200	288,717 28,380	2 367,478 232,716
94	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	8,200	616,004 70,004	5 051,233 574,033
		Total CT - 427a/8-2 Inclusiv salariu				90 335,101 10 282,169
		1.8. CT-427a/8-3				
95	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau	m	1,000	367,957	367,957

1	2	3	4	5	6	7
		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 89x4			66,220	66,220
96	TfA02E2	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 219x6.0-159x5.0	buc	2,000	4 929,746 561,924	9 859,492 1 123,848
97	TfB01E2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 80	buc	2,000	11 180,228 156,090	22 360,456 312,180
98	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/Robinet sferic din otel sub sudura DN80-2buc	buc	4,000	330,458 98,384	1 321,832 393,536
99	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 325 x 6mm ,L=0.8mm	m	1,600	4 176,386 256,366	6 682,217 410,185
100	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent:Nodul A-2buc	kg	7,850	77,088 19,884	605,142 156,089
		Total CT-427a/8-3 Inclusiv salariu				41 197,096 2 462,058
		1.9. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita gr 23mm S=300m2;Gr0.15 S=85m2;pavaj S=63m2				
101	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	20,000	30,272 30,272	605,440 605,440
102	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	312,000	165,984 27,434	51 787,008 8 559,408
103	DI109	Decaparea mecanizata a	m3	81,750	339,539	27 757,280

1	2	3	4	5	6	7
		imbracamintei din beton asfaltic (85m2*0.15m)+(300m2*0.23m)= 81.75m3			151,360	12 373,680
104	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- Incarcarea betonului	100 m3	0,818	1 768,166 0,000	1 446,360 0,000
105	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km -81.75m3x1,9=155.33 t	t	155,330	216,240 0,000	33 588,600 0,000
106	DI83D	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm	m2	300,000	193,856 52,030	58 156,800 15 609,000
107	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	300,000	390,324 13,244	117 097,200 3 973,200
108	DI82B	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	300,000	381,999 32,164	114 599,700 9 649,200
109	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	85,000	148,964 33,110	12 661,960 2 814,350
110	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	85,000	465,279 41,624	39 548,715 3 538,040
111	DG02A	Desfacerea de pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2	63,000	16,082 16,082	1 013,166 1 013,166
112	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc	3 150,000	8,373 3,973	26 375,580 12 515,580
113	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	6,300	727,904 93,654	4 585,795 590,020
114	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	6,300	595,890	3 754,107

1	2	3	4	5	6	7
					85,140	536,382
115	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (fara pavaj - din demontare)	m2	63,000	285,291 232,716	17 973,333 14 661,108
116	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm beton slasa pentru informare,preparare manuala, Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala (fara pret bordura)	m	20,000	98,832 63,382	1 976,640 1 267,640
117	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	0,900	3 803,644 354,750	3 423,280 319,275
		Total Reparatie partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita gr 23mm S=300m2;Gr0.15 S=85m2;pavaj S=63m2 Inklusiv salariu				516 350,964 88 025,489
		<i>Total</i>	lei			2 413 209,737
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			74 457,405
		<i>Transport materiale</i>	4,00 %			65 229,999
		<i>Depozitarea</i>	1,50 %			24 461,250
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			2 577 358,391
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,50 %			347 943,383
		<i>Total</i>	100,00 +			2 925 301,774
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			87 759,053
		Total Pozarea retelelor termice Inklusiv salariu				3 013 060,82 7 310 239,187
		2. Montare utilaj				
118	TfA12E2,k=0.7	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200,K=0.7 K=0,700	buc	3,000	1 320,525 393,347	3 961,575 1 180,041
119	TfA12E2,k=0.6	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200,K=0.6	buc	1,000	1 132,315 337,155	1 132,315 337,155

1	2	3	4	5	6	7
		K=0,600				
120	TfA12E2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200 (1buc. din demontaj)	buc	4,000	1 886,971 561,924	7 547,884 2 247,696
121	TfD04E	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 200 mm	buc	4,000	4 198,408 894,916	16 793,632 3 579,664
		<i>Total</i>	lei			29 435,406
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			1 762,693
		<i>Transport materiale</i>	4,00 %			445,432
		<i>Depozitarea</i>	1,50 %			167,037
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			31 810,568
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76,00 %			5 581,863
		<i>Total</i>	100,00 +			37 392,431
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			1 121,773
		Total Montare utilaj Inclusiv salariu				38 514,204 7 344,556
		3. Cost utilaj				
122	pret	Compensator silfonic in complet cu mantaua de protectie DN200	buc	3,000	6 300,000 0,000	18 900,000 0,000
		<i>Total</i>	lei			18 900,000
		<i>Aprovizionare si depozitare</i>	0,50 %			94,500
		Total Cost utilaj Inclusiv salariu				18 994,500

		Total	lei	3 070 569,531
		TVA	20,00 %	614 113,906
		Total deviz: Inclusiv salariu		3 684 683,437 317 583,743

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Renovarea rețelelor termice
subterane existente DN200 de la
CT-427f/8 pina la CT-427f/8-3
din str.Hr.Botev**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse № N 57/24-RT
N57/24-RT**

Valoarea de deviz 3 684 683,437 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № N 57/24-RT:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	8,100	94,60	766,260
2.	7123010010200	Betonist	h-om	117,538	94,60	11 119,095
3.	7123011000200	Betonist	h-om	14,310	94,60	1 353,726
4.	7123020011140	Fierar beton	h-om	10,829	94,60	1 024,424
5.	7123030012500	Montator P.B	h-om	111,420	94,60	10 540,332
6.	71240100107001	Dulgher	h-om	14,833	94,60	1 403,202
7.	7129020012800	Pavator	h-om	1 063,800	94,60	100 635,480
8.	7129040010110	Asfaltator	h-om	181,400	94,60	17 160,440
9.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	155,282	94,60	14 689,677
10.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	88,423	94,60	8 364,816
11.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	158,335	94,60	14 978,491
12.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,872	94,60	177,091
13.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	29,600	94,60	2 800,160
14.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,170	94,60	489,082
15.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	17,700	94,60	1 674,420
16.	7136080025000	Montator conducte	h-om	95,507	94,60	9 034,962
17.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	9,450	94,60	893,970
18.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	4,950	94,60	468,270
19.	7212030022700	Sudor	h-om	361,971	94,60	34 242,457
20.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	6,944	94,60	656,902
21.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	62,400	94,60	5 903,040
22.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	189,042	94,60	17 883,374
23.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	77,093	94,60	7 292,998
24.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	10,800	94,60	1 021,680
25.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	155,965	94,60	14 754,289
26.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	172,965	94,60	16 362,489
27.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	60,318	94,60	5 706,083

28.	9310060019930	Muncitor	h-om	130,800	94,60	12 373,680
29.	9312040019600	Sapator	h-om	40,305	94,60	3 812,853
		Total manopera				317 583,743

Materiale:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,734	15,00	41,010
2.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	38,145	3 200,00	122 064,000
3.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	35,400	3 100,00	109 740,000
4.	111100010003160	Cochilii vata minerala gr 60mm	m2	11,882	2 880,00	34 220,160
5.	12365495263	Banda de avertizare	m	125,000	5,00	625,000
6.	12369852147	Compensator silfonic in complet cu mantaua de protectie DN200	buc	3,000	6 300,00	18 900,000
7.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	3,850	490,00	1 886,500
8.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	6,930	490,00	3 395,700
9.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	66,335	490,00	32 504,150
10.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	4,160	52,00	216,320
11.	1421102200000	Nisip bitumat	t	2,055	900,00	1 849,500
12.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	7,245	490,00	3 550,050
13.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	1,029	490,00	504,210
14.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,617	490,00	302,330
15.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,259	400,00	103,600
16.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	949,501	400,00	379 800,400
17.	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	3,528	400,00	1 411,200
18.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,671	400,00	268,400
19.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,943	400,00	377,200
20.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,012	400,00	4,800
21.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	3,850	490,00	1 886,500
22.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,750	42,00	31,500
23.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	12,160	15,00	182,400
24.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,480	15,00	7,200
25.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,024	3 600,00	86,400
26.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,131	3 600,00	471,600
27.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,008	3 600,00	28,800
28.	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,002	3 600,00	7,200
29.	2010237318750	Distantieri	buc	0,660	18,00	11,880
30.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,240	23,00	5,520
31.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,150	23,00	3,450
32.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	13,501	23,00	310,523
33.	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	3,200	21,00	67,200
34.	2320166200676	White spirit	kg	0,318	42,00	13,356
35.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	8,320	78,00	648,960
36.	2320187315789	Decofrol	kg	0,978	42,00	41,076
37.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,394	42,00	16,548
38.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	304,150	45,00	13 686,750
39.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,120	45,00	500,400
40.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	53,851	148,00	7 969,948
41.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	36,622	148,00	5 420,056
42.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	26,000	15,00	390,000
43.	243011610300022	Vopsea XB-125	kg	1,800	55,00	99,000
44.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	3,585	55,00	197,175
45.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,079	55,00	4,345
46.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	1,125	42,00	47,250
47.	2430226100837g f	Grund GF 021	kg	1,260	52,00	65,520
48.	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,272	42,00	11,424
49.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,375	85,00	31,875
50.	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,840	105,00	193,200

51.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,072	500,00	536,000
52.	2521216701000	Teava din otel DN33.5x3.2 mm	m	2,030	157,00	318,710
53.	25212167010001	Tub de protectie DN325x6mm	m	1,632	2 568,00	4 190,976
54.	2523156713000	Caciula de capat DN200/315	buc	12,000	303,09	3 637,080
55.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,520	24,00	12,480
56.	2523156719000	Set de izolare imbinarilor DN200/315	buc	52,000	400,44	20 822,880
57.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	21,990	25,00	549,750
58.	2651122100023	Ciment portland	kg	100,800	10,00	1 008,000
59.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	65,540	10,00	655,400
60.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 688,300	10,00	16 883,000
61.	2652102100713	Var pasta	m3	0,001	1 500,00	1,500
62.	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat (din demontaj)	m2	63,945	0,00	0,000
63.	2663102100000	Beton	m3	0,789	2 150,00	1 696,350
64.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,900	0,00	0,000
65.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,180	0,00	0,000
66.	26641021012061	Mortar pentru tencuiala M 100-T-pentru informatie	m3	2,249	0,00	0,000
67.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,054	0,00	0,000
68.	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 din demontaj	m	20,100	0,00	0,000
69.	26661228006001 2	Element prefabricat talpa de reazem OP-3	buc	36,360	3 425,00	124 533,000
70.	26661228006002	Element prefabricat Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	10,100	0,00	0,000
71.	2666122800600p 88	Element prefabricat Placi PII1-8 (din demontaj)	buc	35,350	0,00	0,000
72.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	4,569	2 350,00	10 737,150
73.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	1,124	3 600,00	4 046,400
74.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	2,250	32,00	72,000
75.	2682117334450	Placi din azbest	kg	4,271	220,00	939,620
76.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	52,524	55,00	2 888,820
77.	2710403607225	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n	kg	170,820	55,00	9 395,100
78.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	2,080	55,00	114,400
79.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	149,532	55,00	8 224,260
80.	271060200100	Otel beton	kg	185,823	55,00	10 220,265
81.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,922	55,00	50,710
82.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	3,587	55,00	197,285
83.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	4,800	55,00	264,000
84.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	4,575	55,00	251,625
85.	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	7,200	55,00	396,000
86.	2722103107000	Conducta de otel DN219x6.0 mm	m	5,020	524,00	2 630,480
87.	27221031070001 595	Conducta de otel D159x5mm	m	1,506	421,00	634,026
88.	27221031070008 94	Conducta de otel d89x4mm	m	1,004	231,00	231,924
89.	2722103160000	Teava din otel preizolata 219/315 mm	m	351,400	1 367,41	480 507,874
90.	2722103310000	Tub de protectie DN400 mm L=0.5	m	1,500	3 800,00	5 700,000
91.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	1,466	28,00	41,048
92.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,718	28,00	48,104
93.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,815	28,00	22,820
94.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,044	28,00	1,232
95.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,006	28,00	0,168
96.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,519	28,00	14,532
97.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,048	28,00	1,344
98.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,331	28,00	37,268
99.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	120,814	225,00	27 183,150
100.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,200	68,00	13,600

101.	27752763098816	Confectii metalice suport metalic	kg	171,820	55,00	9 450,100
102.	28112363098003	Confectii metalice diverse Nodul A-2buc	kg	7,850	55,00	431,750
103.	2811236832352	Burghiu widia	buc	2,520	198,00	498,960
104.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,520	210,00	109,200
105.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,520	45,00	23,400
106.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,978	42,00	41,076
107.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,320	225,00	72,000
108.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	6,207	225,00	1 396,575
109.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	32,000	65,00	2 080,000
110.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semicircular autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	94,080	65,00	6 115,200
111.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,000	5,00	160,000
112.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	64,000	5,00	320,000
113.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	8,000	9,00	72,000
114.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	8,000	12,00	96,000
115.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,000	5,00	40,000
116.	2875274016000	Cot otel preizolat cu poliuretan rigid dn 200/315mm	buc	4,000	3 252,79	13 011,160
117.	2875274040000	Reducie otel DN219x6.0-159x5.0	buc	6,000	2 890,00	17 340,000
118.	28752740400001	Cot otel DN159x5.0	buc	6,000	1 328,00	7 968,000
119.	28752742000001	Capac cu rama (din demontare)	buc	8,160	0,00	0,000
120.	2875274204000	Ancora tip expansiv cu piulita 10x97	buc	4,000	220,00	880,000
121.	28752742040001	Ancora tip expansiv cu piulita 8x65	buc	4,000	220,00	880,000
122.	2875274428000	Inel de cauciuc DN200/315	buc	8,000	119,07	952,560
123.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,408	32,00	13,056
124.	2875276314000	Suport fiz preizolat cu poliuretan rigid DN200/315	buc	4,000	5 562,79	22 251,160
125.	28752773470001 59250	Suport mobil pt conducte preizolate cu poliuretana DN200/315	buc	49,143	800,00	39 314,400
126.	28752773470001 59250g	Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN200/315	buc	8,752	800,00	7 001,600
127.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,510	2,00	7,020
128.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	26,000	500,00	13 000,000
129.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	1,260	680,00	856,800
130.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	2,080	680,00	1 414,400
131.	2913134600000	Robinet DN150 mm din demontaj	buc	4,000	0,00	0,000
132.	29131346000001	Robinet sferic din otel sub sudura PN25 DN80	buc	2,000	9 850,00	19 700,000
133.	3216547896325	Banda glisanta	m	40,000	26,80	1 072,000
134.	4011106202741	Energie electrica	kw	35,621	4,10	146,046
135.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	175,259	25,00	4 381,475
136.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,293	25,00	132,325
137.	4100116202820	Apa potabila	m3	38,277	25,00	956,925
138.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,623	25,00	15,575
139.	4100126202818	Apa	m3	6,472	25,00	161,800
140.	45632178963	Robinet sferic din otel sub sudura Dn25mm	buc	2,000	2 250,00	4 500,000
141.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,251	45,00	11,295
		Total materiale de constructii				1 660 785,775

Utilaje de constructii:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	63,356	125,00	7 919,500
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	1,080	1 590,00	1 717,200
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	10,542	110,00	1 159,620
4.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	28,600	100,00	2 860,000
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	14,956	105,00	1 570,380
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	36,450	1 590,00	57 955,500

7.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	126,208	110,00	13 882,880
8.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,336	110,00	36,960
9.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,679	1 590,00	4 259,610
10.	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,576	1 590,00	915,840
11.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	1,540	550,00	847,000
12.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,480	65,00	31,200
13.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	4,564	520,00	2 373,280
14.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	8,085	380,00	3 072,300
15.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	20,247	550,00	11 135,850
16.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	105,027	550,00	57 764,850
17.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,127	680,00	1 446,360
18.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	44,433	680,00	30 214,440
19.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,981	680,00	667,080
20.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	9,931	250,00	2 482,750
21.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	63,356	105,00	6 652,380
22.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,246	65,00	15,990
23.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,822	45,00	36,990
24.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,455	45,00	20,475
25.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,351	110,00	1 028,610
26.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,112	85,00	9,520
27.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	94,784	425,00	40 283,200
28.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	3,635	25,00	90,875
29.	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,147	0,00	0,000
30.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	5,921	35,00	207,235
31.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	127,438	425,00	54 161,150
32.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,608	425,00	258,400
33.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	7,480	425,00	3 179,000
34.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,846	1 590,00	4 525,140
35.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	10,400	150,00	1 560,000
36.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,480	1 590,00	763,200
37.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	14,320	1 590,00	22 768,800
38.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	53,668	680,00	36 494,240
39.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	150,279	680,00	102 189,720
40.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	33,800	50,00	1 690,000
41.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	16,427	300,00	4 928,100
Total utilaje de construcții						483 175,625

Total	lei	3 070 569,53 1
TVA	20,00 %	614 113,906

Total deviz:

**3 684 683,
437**

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5

WinCmeta

**Obiect Renovarea rețelelor termice subterane
existente DN200 de la CT-427f/8 pina la CT-
427f/8-3 din str.Hr.Botev**

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 incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea rețelelor termice				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			11,352
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	94,60	11,352
2	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			3 243,637
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	680,00	3 243,637
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare/831.5m3x3%=25 m3	m3			305,558
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,558
4	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			64,532
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	680,00	64,532
5	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea aștermerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2			1 539,113
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	94,60	854,245
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	25,00	25,000
	2952240004004	Compactor auto cu ruloouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000	550,00	659,868
6	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			595,890
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	94,60	85,140
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	400,00	440,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	25,00	2,500
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	105,00	22,050
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	110,00	46,200
7	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat,	m3			467,706

1	2	3	4	5	6	7
		strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip				57,706
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	94,60	57,706
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	400,00	410,000
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			730,040 108,790
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	94,60	108,790
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	400,00	524,400
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	25,00	5,800
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	550,00	84,150
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	300,00	6,900
9	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			3 243,600 0,000
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	680,00	3 243,600
10	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			64,532 0,000
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	680,00	64,532
11	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			741,200 0,000
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	680,00	741,200
12	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			1 977,272 834,372
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,372
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	110,00	1 142,900
13	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3			29,326 29,326
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,326
14	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3			84,802 82,302
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,302
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	25,00	2,500
		1.2. Demontaj				
15	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 299,600 1 277,100
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,100
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	25,00	0,500
	2922140006702	Macara de foreastra	h-ut	0,2000	110,00	22,000
16	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t/Incarcarea betonului	t			207,404 32,143
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,143
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	1 590,00	175,261
17	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/Transportarea	t			216,364

1	2	3	4	5	6	7
		betonului				0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	680,00	216,364
18	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 Коэффициент к трудозатратам=0,800	buc			62,058 62,058
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	62,058
19	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 Коэффициент к трудозатратам=0,800 Коэффициент к машинам=0,800	buc			682,136 109,736
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,384
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,352
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 590,00	572,400
20	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa din beton armat П11-8 L=3,0 m k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,800 Коэффициент к машинам=0,800	buc			682,136 109,736
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,384
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,352
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 590,00	572,400
21	M1M08H	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm	buc			99,330 99,330
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0500	94,60	99,330
22	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,050	buc			168,886 9,460
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,460
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0580	148,00	9,009
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	148,00	6,216
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	425,00	17,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0800	1 590,00	127,200
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			22,704 22,704
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,704
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			40,678 40,678
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,678
25	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare(12 m3x0,25=3t)	t			49,192 49,192
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	49,192
26	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (transportarea izolatiei)	t			216,240 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	680,00	216,240
27	M1M05E	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 200 mm	m			30,354 22,704
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	94,60	11,352
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	94,60	11,352
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	148,00	4,144
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	25,00	0,250
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0220	148,00	3,256

1	2	3	4	5	6	7
28	M1M05D	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau supratean, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm	m			23,806 18,920
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	94,60	9,460
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	94,60	9,460
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	148,00	2,664
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	25,00	0,150
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0140	148,00	2,072
29	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)	t			36,530 4,730
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	94,60	4,730
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	1 590,00	31,800
30	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km(transportarea condutelor)	t			123,772 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	680,00	123,772
31	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			22,704 22,704
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,704
		1.3. Beton armat.Suport fix III O3-250 (2buc)				
32	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c/Talpa de reazem OP-3	buc			3 536,157 20,812
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	94,60	16,082
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,730
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0015	0,00	0,000
	266612280060012	Element prefabricat talpa de reazem OP-3	buc	1,0100	3 425,00	3 459,250
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0007	25,00	0,017
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	10,00	7,500
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	400,00	0,878
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0300	1 590,00	47,700
33	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi II11-8 (din demontari)	buc			870,700 137,170
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,190
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,000
	2666122800600p8 8	Element prefabricat Placi II11-8 (din demontaj)	buc	1,0100	0,00	0,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	25,00	0,030
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	10,00	16,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	400,00	2,000
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 590,00	715,500
34	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			123,193 122,980
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	94,60	122,980
	26641021012061	Mortar pentru tencuiala M 100-T-pentru informatie	m3	0,0210	0,00	0,000
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	25,00	0,038
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	35,00	0,175
35	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			4 112,404 340,560
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	94,60	340,560
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	10,00	3 280,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	400,00	484,089
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	25,00	7,756
36	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi de	buc			870,700 137,170

1	2	3	4	5	6	7
		acoperire a camerei(din demontaj)				
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,190
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,000
	26661228006002	Element prefabricat Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	1,0100	0,00	0,000
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	25,00	0,030
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	10,00	16,000
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	400,00	2,000
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	1 590,00	715,500
37	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			236,803 77,572
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,572
	28752742000001	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	10,00	137,700
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	400,00	21,200
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	25,00	0,331
38	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			275,680 189,200
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,028
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,172
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,600
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	28,00	2,800
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	42,00	5,040
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	42,00	5,040
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 600,00	10,588
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 600,00	3,706
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 600,00	57,706
39	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Mat. marunte (dreptare etc.)=1,010	m3			3 171,181 870,369
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	94,60	870,369
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	2 150,00	2 237,929
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	25,00	2,540
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	35,00	12,236
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	65,00	21,095
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	45,00	27,012
40	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe santier, avind H de scurgere de 1,2-1,8 m si acoperirea de 1-5 m	kg			69,355 6,811
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	94,60	6,811
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	55,00	56,100
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	25,00	3,750
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	425,00	1,189
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	35,00	1,225
		1.4. Suport de ghidare SG1-2 buc,SG2-1buc				
41	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			166,184 27,434
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	27,434
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 600,00	12,800
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	25,00	1,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	425,00	124,950
42	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 299,621 1 277,100
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,000

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,100
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	25,00	0,521
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	110,00	22,000
43	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t Порпузка ж/бетона	t			206,128 32,128
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,128
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	1 590,00	174,000
44	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			216,830 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	680,00	216,830
45	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			368,940 368,940
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	94,60	368,940
46	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			104,994 104,994
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	104,994
47	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			216,173 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	680,00	216,173
48	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			275,692 189,200
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,028
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,172
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,612
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	28,00	2,800
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	42,00	5,040
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	42,00	5,040
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 600,00	10,667
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 600,00	2,667
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 600,00	58,667
49	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-15/12 Bc15 (B200)/Suport de ghidare Mat. marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,015	m3			5 320,532 840,974
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	94,60	670,693
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	94,60	170,280
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	10,00	3 562,650
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	400,00	275,328
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	25,00	7,464
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	490,00	368,036
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	45,00	27,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	1 590,00	239,080
50	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			66,892 7,568
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0750	94,60	7,148
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,420
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	55,00	56,344
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	18,00	2,700
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
51	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			65,293 5,946
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0590	94,60	5,568

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,378
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	55,00	56,367
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	18,00	2,700
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
52	CH10C	Confectionare suport metalic Material marunt pentru montare=1,030	kg			100,403 28,380
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,730
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	23,650
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	148,00	2,287
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	148,00	3,048
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	55,00	59,482
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	4,10	0,253
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	225,00	6,952
53	CL18A	Montare suport metalic gata confectionat	kg			76,529 19,866
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,946
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,280
	27752763098816	Confectii metalice suport metalic	kg	1,0000	55,00	55,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	225,00	1,125
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,10	0,033
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	15,00	0,225
54	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm Materiale marunte=1,050	buc			84,079 11,352
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1200	94,60	11,352
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5000	4,10	6,457
	2811236832352	Burghiu widia	buc	0,3000	198,00	62,370
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0600	65,00	3,900
55	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscarea, teava avind pina la 1" inclusiv/Ancora tip expansiv cu piulita 10x97	buc			255,460 9,460
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	94,60	9,460
	2875274204000	Ancora tip expansiv cu piulita 10x97	buc	1,0000	220,00	220,000
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	12,00	12,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	5,00	5,000
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	9,00	9,000
56	IC41A	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin impuscarea, teava avind pina la 1" inclusiv/Ancora tip expansiv cu piulita 8x65	buc			255,460 9,460
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	94,60	9,460
	28752742040001	Ancora tip expansiv cu piulita 8x65	buc	1,0000	220,00	220,000
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	12,00	12,000
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	5,00	5,000
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	9,00	9,000
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,006 10,406
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,406
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	2,00	0,600
58	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund intr-un strat	m2			48,568 40,678
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,136
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,542
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	42,00	6,300
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	42,00	0,840
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,750
59	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125 suport metalic in 3 straturi	m2			151,806 119,196
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,196

1	2	3	4	5	6	7
	243011610300022	Vopsea XB-125	kg	0,2400	55,00	13,200
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1000	42,00	4,200
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	23,00	0,460
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	32,00	9,600
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,900
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	85,00	4,250
		1.5. Pozarea subterana a retelei				
60	TfE01E	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supateran, cu diametrul nominal de 219/315 mm (banda de avertizare 125 m)	m			1 590,760 70,950
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2200	94,60	20,812
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5300	94,60	50,138
	12365495263	Banda de avertizare	m		5,00	1,786
	2722103160000	Teava din otel preizolata 219/315 mm	m	1,0040	1 367,41	1 372,880
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	225,00	17,550
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	148,00	1,036
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	148,00	1,184
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	25,00	0,975
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	425,00	59,500
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,050
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	25,00	0,250
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0400	1 590,00	63,600
61	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 200/315mm	buc			5 025,602 430,430
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,3500	94,60	127,710
	7212030022700	Sudor	h-om	3,2000	94,60	302,720
	2875274016000	Cot otel preizolat cu poliuretan rigid dn 200/315mm	buc	1,0000	3 252,79	3 252,790
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	243,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	148,00	67,044
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	134,088
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	5,000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8000	425,00	765,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,050
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0800	1 590,00	127,200
62	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor DN200/315mm	buc			5 872,846 24,596
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	94,60	24,596
	2875276314000	Suport fiz preizolat cu poliuretan rigid DN200/315	buc	1,0000	5 562,79	5 562,790
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	225,00	36,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	148,00	16,280
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	148,00	8,880
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	2 350,00	23,500
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,500
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	425,00	46,750
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	105,00	9,450
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	1 590,00	143,100
63	TfE04E	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 200/315mm	buc			457,200 56,760
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4800	94,60	45,408
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	94,60	11,352
	2523156719000	Set de izolare imbinarilor DN200/315	buc	1,0000	400,44	400,440
64	TfE05E	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc			336,200 33,110
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2800	94,60	26,488
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0700	94,60	6,622
	2523156713000	Caciula de capat DN200/315	buc	1,0000	303,09	303,090
65	TfE06E	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315	buc			271,990

1	2	3	4	5	6	7
		mm (banda glisanta 40m)				18,920
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1600	94,60	15,136
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0400	94,60	3,784
	3216547896325	Banda glisanta	m		26,80	134,000
	2875274428000	Inel de cauciuc DN200/315	buc	1,0000	119,07	119,070
66	TfA09B2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 5-10 kg pe bucata /Suport mobil DN200/315 - 36buc.(36 buc*8.6kg=309.6 kg)	kg			174,554 5,676
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	94,60	2,838
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	94,60	2,838
	287527734700015 9250	Suport mobil pt conducte preizolate cu poliuretana DN200/315	buc	0,15873	800,00	126,984
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	225,00	21,600
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	15,00	0,090
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	2 350,00	9,397
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	23,00	0,299
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	425,00	9,563
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
67	TfA09C2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 10-25 kg pe bucata suport de ghidare DN200/315 - 6 buc x19.4=116.4 kg	kg			101,965 3,784
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,892
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	1,892
	287527734700015 9250g	Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN200/315	buc	0,07519	800,00	60,151
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0610	225,00	13,724
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0070	15,00	0,105
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0060	2 350,00	14,092
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0160	23,00	0,368
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0207	425,00	8,796
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
68	M1L42A	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul pina la 160 mm	buc			614,450 189,200
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	94,60	75,680
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	1,2000	94,60	113,520
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,0800	52,00	4,160
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,0400	55,00	2,200
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,5000	500,00	250,000
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0400	680,00	27,200
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	0,5000	15,00	7,500
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,1600	78,00	12,480
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2000	4,10	0,820
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0100	24,00	0,240
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,600
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0100	45,00	0,450
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0100	210,00	2,100
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	0,6500	50,00	32,500
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,5500	100,00	55,000
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,2000	150,00	30,000
		1.6. CT - 427a/8-1				
69	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m 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 219x6.0mm	m			772,956 94,600
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	94,60	25,542
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	94,60	50,138
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,920
	2722103107000	Conducta de otel DN219x6.0 mm	m	1,0040	524,00	526,096

1	2	3	4	5	6	7
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	225,00	17,550
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	148,00	1,184
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	15,00	0,150
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	2 350,00	4,700
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	500,00	1,500
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	25,00	2,550
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	25,00	0,975
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	23,00	0,230
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	148,00	1,036
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,1500	425,00	63,750
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	25,00	0,450
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	1 590,00	57,240
70	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau supratean pina la 3-15 m cu brida/Suport fix T5.05 DN200 (2buc*80kg=160kg)	10 kg			1 820,667 181,632
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	94,60	0,946
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	94,60	180,686
	2710403607225	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n	kg	10,4000	55,00	572,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	225,00	195,750
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	148,00	44,400
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,500
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	2 350,00	235,000
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	55,00	11,000
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	25,00	27,500
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	23,00	4,600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	148,00	16,280
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	220,00	57,200
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,7200	425,00	306,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	105,00	10,395
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	1 590,00	157,410
71	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,006 10,406
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,406
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	2,00	0,600
72	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi GF-021	m2			70,060 52,030
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,136
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,894
	2430226100837gf	Grund GF 021	kg	0,3000	52,00	15,600
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	42,00	1,680
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,750
73	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			3 113,891 55,814
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,758
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,056
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr 60mm	m2	1,0300	2 880,00	3 055,680
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	28,00	1,297
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	110,00	1,100
74	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,030	m2			288,718 28,380
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,352
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,028

1	2	3	4	5	6	7
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	55,00	257,932
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,206
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	110,00	2,200
75	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 termoizolatia pînă la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050	m2			616,004 70,004
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,300
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,704
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din oțel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	65,00	546,000
76	RCsB31S k=8.14	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pînă la 500 cu multe straturi de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm / Tub de protectie DN400 L=0.5m,k=8.14 K=8,140	buc			2 243,613 967,191
	7123011000200	Betonist	h-om	0,8790	94,60	676,863
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,3770	94,60	290,327
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0154	45,00	5,647
	4100126202818	Apa	m3	0,1445	25,00	29,400
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,6100	250,00	1 241,375
77	IC44E k=1.25	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm/tub de protectie DN400 mm L=0.5,k=1.25 K=1,250	buc			3 122,062 153,725
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	94,60	153,725
	2722103310000	Tub de protectie DN400 mm L=0.5	m	0,6000	3 800,00	2 850,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600	148,00	66,600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600	148,00	29,600
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1200	55,00	8,250
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,8560	10,00	10,700
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048	400,00	2,400
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0012	25,00	0,037
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004	1 500,00	0,750
		1.7. CT - 427a/8-2				
78	TfA01E2	Conducta de oțel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m 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 219x6.0mm	m			772,956 94,600
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	94,60	25,542
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	94,60	50,138
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,920
	2722103107000	Conducta de oțel DN219x6.0 mm	m	1,0040	524,00	526,096
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	225,00	17,550
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	148,00	1,184
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	15,00	0,150
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	2 350,00	4,700
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	500,00	1,500
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	25,00	2,550
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	25,00	0,975
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	23,00	0,230
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	148,00	1,036
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	425,00	63,750
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	25,00	0,450
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pînă la 15 tf	h-ut	0,0360	1 590,00	57,240
79	TfA01D2	Conducta de oțel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau supateran, la o	m			628,147

1	2	3	4	5	6	7
		inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159x5				89,870
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,866
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	94,60	49,192
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	94,60	20,812
	27221031070001595	Conducta de otel D159x5mm	m	1,0040	421,00	422,684
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	225,00	14,400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	148,00	0,691
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	15,00	0,150
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	2 350,00	4,700
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	500,00	1,667
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0610	25,00	1,517
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	25,00	0,467
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	23,00	0,230
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0040	148,00	0,592
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	425,00	61,200
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,910
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	25,00	0,450
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	1 590,00	28,620
80	IC11D	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura in coloane, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 33.5x3.2mm	m			231,439 52,976
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	94,60	52,976
	2521216701000	Teava din otel DN33.5x3.2 mm	m	1,0150	157,00	159,355
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	148,00	12,728
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	28,00	0,672
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,00	0,084
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	148,00	5,624
81	TfB01H2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau supreran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 150 (din demontaj)	buc			442,792 254,474
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	94,60	254,474
	2913134600000	Robinet DN150 mm din demontaj	buc	1,0000	0,00	0,000
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	16,0000	5,00	80,000
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0790	42,00	3,318
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2100	500,00	105,000
82	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm/Montare robinet sferic din otel sub sudura DN150 - 4buc (din demontaj) Materiale marunte=1,040	buc			908,822 136,224
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,4400	94,60	136,224
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,1600	28,00	4,659
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	148,00	26,159
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5800	148,00	89,281
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	425,00	255,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	1 590,00	397,500
83	pret	Robinet sferic din otel sub sudura DN25 mm	buc			2 250,000 0,000
	45632178963	Robinet sferic din otel sub sudura Dn25mm	buc	1,0000	2 250,00	2 250,000
84	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/Montare robinet sferic din otel sub sudura Dn25mm - 2buc.	buc			192,582 57,706
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,706
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	148,00	11,248
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	148,00	3,404
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	68,00	1,224
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	425,00	119,000
85	TfA02E2	Reductie de otel gata confectionata, montata	buc			4 929,746

1	2	3	4	5	6	7
		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 219x6.0-159x5.0				561,924
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	291,368
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	270,556
	2875274040000	Reductie otel DN219x6.0-159x5.0	buc	1,0000	2 890,00	2 890,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	243,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	134,088
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	15,00	2,400
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	2 350,00	70,500
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	5,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	23,00	3,680
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	148,00	67,044
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	425,00	822,375
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	1 590,00	128,790
86	TfA02D2	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 159x5.0	buc			2 827,918 493,812
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	94,60	254,474
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5300	94,60	239,338
	28752740400001	Cot otel DN159x5.0	buc	1,0000	1 328,00	1 328,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	225,00	140,400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	148,00	85,544
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	15,00	2,100
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	2 350,00	58,750
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	25,00	3,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	23,00	3,220
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2890	148,00	42,772
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5750	425,00	669,375
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
87	RpIF03A	Taierea tablei din otel cu foarfeca manual, avind grosimea pina la 4 mm	m			20,812 20,812
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2200	94,60	20,812
88	TfA13D2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc			994,089 374,616
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9800	94,60	187,308
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9800	94,60	187,308
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3440	225,00	77,400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6340	148,00	93,832
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,900
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	2 350,00	35,250
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1320	25,00	3,300
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	23,00	1,380
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3170	148,00	46,916
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8460	425,00	359,550
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
89	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida/Eclisa T 94.127 150/200-2buc	10 kg			1 823,831 181,631
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	94,60	0,889
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	94,60	180,741
	2710403607225	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n	kg	10,4000	55,00	572,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	225,00	195,882
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	148,00	44,574

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,518
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	2 350,00	237,765
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	55,00	11,000
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	25,00	27,529
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	23,00	4,600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	148,00	16,367
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	220,00	57,459
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,7200	425,00	306,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	105,00	10,376
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	1 590,00	157,129
90	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilorl in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,006 10,406
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,406
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	2,00	0,600
91	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi GF-021	m2			70,060 52,030
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,136
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,894
	2430226100837gf	Grund GF 021	kg	0,3000	52,00	15,600
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	42,00	1,680
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,750
92	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			3 113,470 55,814
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,758
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,056
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr 60mm	m2	1,0300	2 880,00	3 055,259
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	28,00	1,298
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	110,00	1,100
93	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			288,717 28,380
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,352
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,028
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	55,00	257,930
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,207
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	110,00	2,200
94	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			616,004 70,004
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,300
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,704
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	65,00	546,000
		1.8. CT-427a/8-3				
95	TfA01B2	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 89x4	m			367,957 66,220
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,866
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3400	94,60	32,164

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	94,60	14,190
	272210310700089 4	Conducta de otel d89x4mm	m	1,0040	231,00	231,924
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0160	225,00	3,600
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0030	148,00	0,444
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	15,00	0,090
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	2 350,00	4,700
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0020	500,00	1,000
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0220	25,00	0,550
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	25,00	0,225
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060	23,00	0,138
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	148,00	0,296
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,1350	425,00	57,375
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	25,00	0,450
96	TfA02E2	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 219x6.0-159x5.0	buc			4 929,746 561,924
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	291,368
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	270,556
	2875274040000	Reductie otel DN219x6.0-159x5.0	buc	1,0000	2 890,00	2 890,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	243,000
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	134,088
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	15,00	2,400
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	2 350,00	70,500
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	5,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	23,00	3,680
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	148,00	67,044
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	1,9350	425,00	822,375
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	1 590,00	128,790
97	TfB01E2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 80	buc			11 180,228 156,090
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	94,60	156,090
	29131346000001	Robinet sferic din otel sub sudura PN25 DN80	buc	1,0000	9 850,00	9 850,000
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4.8	buc	16,0000	65,00	1 040,000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	5,00	80,000
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0390	42,00	1,638
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	500,00	52,500
98	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/Robinet sferic din otel sub sudura DN80-2buc	buc			330,458 98,384
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	94,60	98,384
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	148,00	30,192
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	148,00	7,844
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	68,00	2,788
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	425,00	191,250
99	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 325 x 6mm ,L=0.8mm	m			4 176,386 256,366
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,1700	94,60	205,282
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5400	94,60	51,084
	25212167010001	Tub de protectie DN325x6mm	m	1,0200	2 568,00	2 619,360
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,9500	45,00	312,750
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,1700	42,00	7,140
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0010	3 600,00	4,500
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,2000	225,00	45,000

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	148,00	10,360
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1500	23,00	3,450
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,0000	21,00	42,000
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,1500	105,00	120,750
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0700	148,00	10,360
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	15,00	4,500
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3800	425,00	161,500
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,3600	1 590,00	572,400
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0700	85,00	5,950
100	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent:Nodul A-2buc	kg			77,088
						19,884
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,980
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,952
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,952
	28112363098003	Confectii metalice diverse Nodul A-2buc	kg	1,0000	55,00	55,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	225,00	1,118
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,10	0,033
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	55,00	0,554
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	10,00	0,200
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,300
		1.9. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita gr 23mm S=300m2;Gr0.15 S=85m2;pavaj S=63m2				
101	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			30,272
						30,272
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	94,60	30,272
102	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			165,984
						27,434
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	27,434
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 600,00	12,600
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	25,00	1,000
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	425,00	124,950
103	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (85m2*0.15m)+(300m2*0.23m)=81.75m3	m3			339,539
						151,360
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	94,60	151,360
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	520,00	9,929
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	105,00	81,375
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	125,00	96,875
104	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-Incarcarea betonului	100 m3			1 768,166
						0,000
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	680,00	1 768,166
105	Ts150B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km - 81.75m3x1,9=155.33 t	t			216,240
						0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	680,00	216,240
106	DI83D	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm	m2			193,856
						52,030
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5500	94,60	52,030
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1840	490,00	90,160
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	490,00	8,820
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	490,00	4,900
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	490,00	4,900
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,500
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	520,00	4,056
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	550,00	27,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	300,00	0,990
107	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat	m2			390,324

1	2	3	4	5	6	7
		mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala				13,244
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1400	94,60	13,244
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1180	3 100,00	365,800
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,700
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	55,00	0,880
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0140	550,00	7,700
108	DI82B	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2			381,999
						32,164
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,3400	94,60	32,164
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,0940	3 200,00	300,800
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,700
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,550
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	55,00	0,605
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	380,00	7,980
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	550,00	2,200
109	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			148,964
						33,110
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	94,60	33,110
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	490,00	64,190
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	490,00	8,820
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	490,00	4,900
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	490,00	4,900
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,500
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	520,00	4,056
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	550,00	27,500
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stopire	h-ut	0,0033	300,00	0,988
110	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			465,279
						41,624
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	94,60	41,624
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	3 200,00	374,400
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,700
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,550
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	55,00	0,825
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	380,00	7,980
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	550,00	2,200
111	DG02A	Desfacerea de pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2			16,082
						16,082
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	94,60	16,082
112	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc			8,373
						3,973
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0420	94,60	3,973
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400	110,00	4,400
113	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			727,904
						93,654
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,654
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	490,00	563,500
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	25,00	2,500
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	105,00	22,050
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	110,00	46,200
114	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			595,890
						85,140
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	94,60	85,140
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	400,00	440,000
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	25,00	2,500
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	105,00	22,050
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	110,00	46,200
115	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (fara pavaj - din demontare)	m2			285,291

1	2	3	4	5	6	7
						232,716
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	94,60	151,360
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	94,60	81,356
	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat (din demontaj)	m2	1,0150	0,00	0,000
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	10,00	16,000
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	400,00	22,400
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	25,00	0,575
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	680,00	13,600
116	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm beton slasa pentru informare,preparare manuala, Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala (fara pret bordura)	m			98,832 63,382
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,60	14,190
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	94,60	49,192
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	0,00	0,000
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	10,00	31,700
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	400,00	3,600
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	25,00	0,150
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 din demontaj	m	1,0050	0,00	0,000
117	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			3 803,644 354,750
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	94,60	354,750
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	10,00	2 810,000
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	400,00	298,222
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	490,00	335,922
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	25,00	4,750
		2. Montare utilaj				
118	TfA12E2,k=0.7	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200,K=0.7 K=0,700	buc			1 320,525 393,347
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	203,958
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	189,389
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	170,100
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	93,881
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	15,00	1,470
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	2 350,00	40,733
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	3,500
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	23,00	2,254
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	148,00	46,916
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9080	425,00	567,658
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,665
119	TfA12E2,k=0.6	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200,K=0.6 K=0,600	buc			1 132,315 337,155
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	174,821
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	162,334
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	145,800
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	80,512
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	15,00	1,260
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	2 350,00	35,250
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	3,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	23,00	1,932
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	148,00	40,256
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9080	425,00	486,625
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,525
120	TfA12E2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m	buc			1 886,971

1	2	3	4	5	6	7
		sau supratheran pina la 3-15 m avind Dn 200 (1buc. din demontaj)				561,924
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	291,368
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	270,556
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	243,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	134,088
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	15,00	2,100
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	2 350,00	58,750
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	5,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	23,00	3,220
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	148,00	67,044
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9080	425,00	810,900
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,945
121	TfD04E	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 200 mm	buc			4 198,408
						894,916
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	2,7000	94,60	255,420
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6000	94,60	245,960
	7212030022700	Sudor	h-om	4,1600	94,60	393,536
	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	1,8000	55,00	99,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,6980	225,00	1 057,050
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,2660	148,00	335,368
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3500	15,00	5,250
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1020	2 350,00	239,700
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5000	25,00	12,500
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3500	23,00	8,050
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,1330	148,00	167,684
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,2400	425,00	1 377,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	105,00	1,890
		3. Cost utilaj				
122	pret	Compensator silfonic in complet cu mantaua de protectie DN200	buc			6 300,000
						0,000
	12369852147	Compensator silfonic in complet cu mantaua de protectie DN200	buc	1,0000	6 300,00	6 300,000

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.