

**Renovarea rețelilor termice subterane existente DN 200 de la
CT-427a/8 până la CT-427a/8-3 din str. Hr. Botev**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № 57/24-RT
Renovarea rețelilor termice subterane existente DN 200

Valoarea de deviz 2 954 582,90 Lei

Intocmit in prețuri curente 30.04.2025

№ 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. Capitolul 1. Pozarea rețelilor termice 1.1. Capitolul 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	11,35 11,35	34,06 34,06
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	2 146,52 0,00	17 848,35 0,00
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare/ $831.5m3 \cdot 3\% = 25m3$	m3	25,000	305,56 305,56	7 638,95 7 638,95
4	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	1 413,550	42,71 0,00	60 365,70 0,00
5	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala si compactare cu rulou compresor	100m2	0,831	1 696,59 854,25	1 409,87 709,88

1	2	3	4	5	6	7
		static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv				
6	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	12,500	652,88 85,14	8 161,03 1 064,25
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	512,12 57,71	30 727,15 3 462,36
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	808,84 108,79	533 028,09 71 692,61
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	2 146,50 0,00	2 146,50 0,00
10	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	170,000	42,70 0,00	7 259,85 0,00
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	726,67 0,00	654,00 0,00
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	2 392,87 834,37	2 153,58 750,93
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	29,33 29,33	293,26 293,26
14	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4,	m3	10,000	83,33 82,30	833,34 823,02

1	2	3	4	5	6	7
		inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv				
		<i>Total</i>	Lei			672 553,73
		Total Capitolul 1.1. Lucrari de terasament Inclusiv salariu				672 553,73 86 469,32
		1.2. Capitolul 1.2. Demontaj				
15	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	0,800	1 287,31 1 277,10	1 029,85 1 021,68
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	98,28 32,14	172,97 56,57
17	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ Transportarea betonului	t	1,760	143,18 0,00	252,00 0,00
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)	buc	8,000	62,16 62,06	497,32 496,46
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,	buc	10,000	325,74 109,74	3 257,36 1 097,36
20	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ placa din beton armat 11-8 L=3,0, k=0.8,	buc	35,000	325,74 109,74	11 400,76 3 840,76
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 supateran, la o inaltime de pina la	buc	4,000	99,33 99,33	397,32 397,32

1	2	3	4	5	6	7
		3 m, avind diametrul nominal de 150 mm				
22	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm	buc	8,000	53,37 9,46	426,98 75,68
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	362,230	22,70 22,70	8 224,05 8 224,05
24	IzJ12A	Desfacerea izolatilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	362,230	40,68 40,68	14 734,80 14 734,80
25	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare/ incarcarea izolatiei (12m3*0.25=3t)	t	3,000	49,19 49,19	147,58 147,58
26	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei	t	3,000	143,10 0,00	429,30 0,00
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	25,44 22,70	9 157,62 8 173,44
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	20,66 18,92	41,33 37,84
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	16,73 4,73	190,72 53,92
30	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)	t	11,400	81,91 0,00	933,75 0,00
31	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata	m2	6,200	22,70 22,70	140,76 140,76

1	2	3	4	5	6	7
		in 2 straturi				
		<i>Total</i>	Lei			51 434,47
		Total Capitolul 1.2. Demontaj Inclusiv salariu				51 434,47 38 498,22
		1.3. Capitolul 1.3. Beton armat. Suport fix IIIQ3-250 (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	205,26 20,81	7 389,43 749,23
33	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placi Π11-8, (din demontaj)	buc	35,000	413,24 137,17	14 463,36 4 800,95
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)	m	105,000	123,75 122,98	12 993,79 12 912,90
35	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	2,250	1 667,49 340,56	3 751,85 766,26
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	413,24 137,17	4 132,39 1 371,70
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)	buc	8,000	134,25 77,57	1 074,02 620,58
38	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	6,800	297,73 189,20	2 024,58 1 286,56
39	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si	m3	0,758	2 422,19 870,37	1 836,02 659,74

1	2	3	4	5	6	7
		acoperire 1-5 m				
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	28,63 6,81	4 196,80 998,50
		<i>Total</i>	Lei			51 862,24
		Total Capitolul 1.3. Beton armat. Suport fix IIIQ3-250 (2buc) Inclusiv salariu				51 862,24 24 166,42
		1.4. Capitolul 1.4. Suport de ghidare SG1-2 buc., SG2-1 buc.				
41	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	9,000	47,27 27,43	425,47 246,91
42	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	0,240	1 287,29 1 277,08	308,95 306,50
43	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка ж/бетона)	t	0,530	97,79 32,13	51,83 17,03
44	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	0,530	143,49 0,00	76,05 0,00
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	368,94 368,94	350,49 350,49
46	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	1,620	104,99 104,99	170,09 170,09
47	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta	t	1,620	143,06 0,00	231,75 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		de 20 km				
48	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	1,350	297,75 189,20	401,96 255,42
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	m3	1,370	2 444,09 840,97	3 348,40 1 152,13
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	23,74 7,57	21,37 6,81
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	21,83 5,95	76,39 20,81
52	CH10C	Confectionare suportului metalic	kg	171,820	55,71 28,38	9 571,50 4 876,25
53	CL18A	Montare suportului metalic gata confectionat	kg	171,820	20,48 19,87	3 518,56 3 413,35
54	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc	8,000	62,81 11,35	502,47 90,82
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	18,26 9,46	73,04 37,84
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	14,18 9,46	56,72 37,84

1	2	3	4	5	6	7
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	7,500	11,91 10,41	89,30 78,05
58	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	7,500	52,73 40,68	395,44 305,08
59	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	7,500	145,70 119,20	1 092,76 893,97
		<i>Total</i>	Lei			20 762,54
		Total Capitolul 1.4. Suport de ghidare SG1-2 buc., SG2-1 buc. Inclusiv salariu				20 762,54 12 259,39
		1.5. Capitolul 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 avertizare 125 m)	m	350,000	1 502,86 70,95	526 001,71 24 832,50
61	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc	4,000	4 209,41 430,43	16 837,65 1 721,72
62	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor DN200/315mm	buc	4,000	5 691,16 24,59	22 764,66 98,38
63	TfE04E	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc	52,000	457,20 56,76	23 774,40 2 951,52
64	TfE05E	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc	12,000	336,20 33,11	4 034,40 397,32

1	2	3	4	5	6	7
65	TfE06E	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm (banda glisanta 40m)	buc	8,000	271,99 18,92	2 175,92 151,36
66	TfA09B2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 5-10 kg pe bucata / Suport mobil DN200/315 -36 buc. (36 buc*8,6 kg=309,6 kg)	kg	309,600	110,75 5,68	34 289,18 1 757,28
67	TfA09C2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 10-25 kg pe bucata / Suport de ghidare DN200/315 -6 buc. (6 buc*19,4 kg=116,4 kg)	kg	116,400	54,51 3,78	6 345,06 440,46
68	M1L42B	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 160-360 mm	buc	52,000	833,88 340,56	43 361,58 17 709,12
		<i>Total</i>	Lei			679 584,56
		Total Capitolul 1.5. Pozarea subterana a retelei Inklusiv salariu				679 584,56 50 059,66
		1.6. Capitolul 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	1 078,94 94,60	2 157,89 189,20
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 (2 buc.*80kg = 160 kg)	10 kg	16,000	1 183,54 181,63	18 936,66 2 906,12
71	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei	m2	1,400	11,91 10,41	16,67 14,57

1	2	3	4	5	6	7
		anticorozive prin curatire cu perie de sirma				
72	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	1,400	76,73 52,03	107,42 72,84
73	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	3,000	310,33 55,81	931,00 167,44
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 semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	3,000	201,93 28,38	605,80 85,14
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 semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	3,000	71,26 70,00	213,79 210,01
76	RCsB31S, k=8.14	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina 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	buc	2,000	2 293,22 967,19	4 586,44 1 934,38
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	buc	2,000	1 417,95 153,72	2 835,91 307,45
		<i>Total</i>	Lei			30 391,58
		Total Capitolul 1.6. CT-427a/8-1 Inklusiv salariu				30 391,58 5 887,15
		1.7. Capitolul 1.7. CT-427a/8-2				
78	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau	m	3,000	1 078,94 94,60	3 236,83 283,80

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 219x6.0mm				
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 159x5.0mm	m	1,500	606,73 89,87	910,10 134,81
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	2,000	97,58 52,98	195,15 105,95
81	TfB01H2	Montare robinet sferic din otel sub sudura DN150 (din demontaj)	buc	4,000	386,07 254,47	1 544,28 1 017,90
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- 4 buc. (din demontaj)	buc	8,000	395,25 136,22	3 161,98 1 089,79
83	pret	Robinet sferic din otel sub sudura Dn 25mm	buc	2,000	557,50 0,00	1 115,00 0,00
84	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Montare robinet sferic din otel sub sudura Dn 25mm - 2 buc.	buc	2,000	115,17 57,70	230,33 115,41
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	1 902,58 561,92	7 610,31 2 247,69

1	2	3	4	5	6	7
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	1 237,52 493,81	7 425,09 2 962,87
87	RpIF03A	Taierea tablei din otel cu foarfeca manual, avind grosimea pina la 4 mm	m	2,800	20,81 20,81	58,27 58,27
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	608,88 374,62	1 217,76 749,24
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- 2 buc.	10 kg	0,425	1 183,69 181,65	503,07 77,20
90	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,800	11,91 10,41	33,34 29,14
91	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2	2,800	76,73 52,03	214,84 145,68
92	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	8,200	310,30 55,81	2 544,47 457,68
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 semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	8,200	201,93 28,38	1 655,84 232,72
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	m2	8,200	71,26 70,00	584,36 574,03

1	2	3	4	5	6	7
		semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare				
		<i>Total</i>	Lei			32 241,02
		Total Capitolul 1.7. CT-427a/8-2 Inclusiv salariu				32 241,02 10 282,18
		1.8. Capitolul 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 89x4,0	m	1,000	225,53 66,22	225,53 66,22
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	1 902,58 561,92	3 805,16 1 123,85
97	TfB01E2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura PN25 avind diametrul nominal Dn 80	buc	2,000	2 017,61 156,09	4 035,22 312,18
98	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/ Robinet sferic din otel sub sudura DN80- 2 buc.	buc	4,000	196,66 98,39	786,62 393,54
99	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 325x6, L=0.8 mm	m	1,600	2 515,05 256,36	4 024,08 410,18
100	CL17B adopt	Confectii metalice diverse, montate aparent. Nodul A - 2 buc.	kg	7,850	50,56 19,88	396,90 156,08
		<i>Total</i>	Lei			13 273,51
		Total Capitolul 1.8. CT-427a/8-3 Inclusiv salariu				13 273,51 2 462,05
		1.9. Capitolul 1.9. Reparatia partii				

1	2	3	4	5	6	7
		carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita Gr. 0.23 S=300m2; Gr. 0.15 S=85m2; pavaj S=63m2				
101	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	20,000	30,27 30,27	605,44 605,44
102	DG04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	312,000	30,27 30,27	9 444,86 9 444,86
103	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic/ (85m2*0,15m)+(300m2*0,23m)= 81,75m3	m3	81,750	952,22 151,36	77 844,36 12 373,68
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	1 560,15 0,00	1 276,20 0,00
105	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ 81,75m3*1.9=155,33 t	t	155,330	143,10 0,00	22 227,75 0,00
106	DI83D	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm	m2	300,000	184,52 52,03	55 356,58 15 609,00
107	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	300,000	232,67 13,24	69 802,10 3 973,20
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	234,48 32,16	70 343,88 9 649,20
109	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	85,000	143,78 33,11	12 221,37 2 814,35
110	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic	m2	85,000	286,11 41,62	24 319,76 3 538,04

1	2	3	4	5	6	7
		cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala				
111	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	63,000	16,08 16,08	1 013,17 1 013,17
112	RpCG23A	Curatarea si stivuirea pavaje, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc	3 150,000	5,97 3,97	18 815,58 12 515,58
113	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	6,300	647,15 93,65	4 077,06 590,02
114	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	6,300	652,88 85,14	4 113,15 536,38
115	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaj - din demontare)	m2	63,000	272,52 232,72	17 168,86 14 661,11
116	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm , Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala, (Fara pret Borduri)	m	20,000	75,04 63,38	1 500,84 1 267,64
117	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	0,900	1 643,84 354,74	1 479,46 319,27
		<i>Total</i>	Lei			391 610,42
		Total Capitolul 1.9. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita Gr. 0.23 S=300m2; Gr. 0.15 S=85m2; pavaj S=63m2 Inclusiv salariu				391 610,42 88 910,94
		<i>Total</i>	Lei			1 943 714,07
		<i>Asigurari sociala de stat</i>	24 %			76 558,88
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			50 127,27
		<i>Total</i>				2 070 400,22
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,5 %			279 504,03

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				2 349 904,25
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3 %			70 497,13
		Total Capitolul 1. Pozarea retelelor termice Inclusiv salariu				2 420 401,38 318 995,33
		2. Capitolul 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	buc	3,000	744,29 393,35	2 232,86 1 180,04
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	637,97 337,15	637,97 337,15
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 (1 buc. din demontaj)	buc	4,000	1 067,47 561,92	4 269,87 2 247,69
121	TfD04E	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 200 mm	buc	4,000	2 058,20 894,91	8 232,82 3 579,66
		<i>Total</i>	Lei			15 373,52
		<i>Asigurari sociala de stat</i>	24 %			1 762,69
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			132,98
		<i>Total</i>				17 269,19
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			5 581,85
		<i>Total</i>				22 851,04
		Total Capitolul 2. Montare utilaj Inclusiv salariu				22 851,04 7 344,54
		3. Capitolul 3. Utilaj.				
122	pret	Compensator silfonic in complet cu mantaua de protectie DN200	buc	3,000	6 300,00 0,00	18 900,00 0,00
		<i>Total</i>	Lei			18 900,00

1	2	3	4	5	6	7
		Total Capitolul 3. Utilaj. Inclusiv salariu				18 900,00

		Total	Lei	2 462 152,42
		Total		2 462 152,42
		TVA	20 %	492 430,48
		Total deviz: Inclusiv salariu		2 954 582,90
				326 339,87

Intocmit _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat _____
(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Renovarea rețelelor termice subterane existente DN 200
de la CT-427a/8 până la CT-427a/8-3 din str. Hr. Botev**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3
WinCmeta

**Deviz local de resurse № 57/24-RT
Renovarea rețelelor termice subterane existente DN 200**

Valoarea de deviz 2 954 582,90 Lei

Intocmit in prețuri curente 30.04.2025

№ 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 № 57/24-RT:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	8,100	94,60	766,26
2.	7123010010200	Betonist	h-om	27,058	94,60	2 559,69
3.	7123011000200	Betonist	h-om	14,310	94,60	1 353,73
4.	7123020011140	Fierar beton	h-om	10,829	94,60	1 024,42
5.	7123030012500	Montator P.B	h-om	111,420	94,60	10 540,33
6.	71240100107001	Dulgher	h-om	14,833	94,60	1 403,20
7.	7129020012800	Pavator	h-om	1 063,800	94,60	100 635,48
8.	7129040010110	Asfaltator	h-om	181,400	94,60	17 160,44
9.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	155,282	94,60	14 689,68
10.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	88,423	94,60	8 364,81
11.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	158,335	94,60	14 978,49
12.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,872	94,60	177,09
13.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	29,600	94,60	2 800,17
14.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,170	94,60	489,08
15.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	17,700	94,60	1 674,42
16.	7136080025000	Montator conducte	h-om	95,507	94,60	9 034,96
17.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	9,450	94,60	893,97
18.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	4,950	94,60	468,27
19.	7212030022700	Sudor	h-om	361,971	94,60	34 242,44
20.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	6,944	94,60	656,91
21.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	101,400	94,60	9 592,44
22.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	233,242	94,60	22 064,69
23.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	77,093	94,60	7 292,99
24.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	10,800	94,60	1 021,68
25.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	255,805	94,60	24 199,15
26.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	172,965	94,60	16 362,47
27.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	60,318	94,60	5 706,08
28.	9310060019930	Muncitor	h-om	130,800	94,60	12 373,68
29.	9312040019600	Sapator	h-om	40,305	94,60	3 812,85
		Total manopera				326 339,87

Materiale:

1.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	35,400	1 750,00	61 950,00
2.	111100010060	Cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	11,882	238,33	2 831,83
3.	11110001013	Mixtura asfaltica praparata la cald cu agregate marunte	t	38,145	1 830,00	69 805,35

4.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	3,850	411,67	1 584,93
5.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	6,930	411,67	2 852,88
6.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	66,335	411,67	27 308,13
7.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	8,320	5,00	41,60
8.	1421102200000	Nisip bitumat	t	2,055	960,00	1 972,80
9.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	7,245	411,67	2 982,55
10.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	1,029	411,67	423,61
11.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,617	411,67	254,00
12.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,259	443,33	114,82
13.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	949,501	443,33	420 942,28
14.	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	3,528	443,33	1 564,07
15.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,671	443,33	297,47
16.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,943	443,33	418,06
17.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,010	443,33	4,43
18.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	3,850	411,67	1 584,93
19.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,750	47,74	35,80
20.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	14,240	25,00	356,01
21.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,480	25,00	12,00
22.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,131	4 700,00	615,70
23.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,032	4 700,00	150,40
24.	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,002	4 700,00	9,40
25.	2010237318750	Distantieri	buc	0,660	2,50	1,65
26.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,240	21,30	5,11
27.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,150	21,30	3,19
28.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	13,123	21,30	279,53
29.	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	3,200	21,30	68,16
30.	2320166200676	White spirit	kg	0,318	53,71	17,09
31.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	16,640	66,25	1 102,40
32.	2320187315789	Decofrol	kg	0,978	58,33	57,05
33.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,394	75,00	29,55
34.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	304,150	14,20	4 318,93
35.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,120	14,20	157,90
36.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	53,671	53,33	2 862,26
37.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	36,542	51,70	1 889,21
38.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	52,000	6,50	338,00
39.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	3,525	64,82	228,49
40.	2430116103xb	Vopsea XB-125	kg	1,800	64,82	116,68
41.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,079	64,82	5,12
42.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	1,125	64,82	72,92
43.	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,272	64,82	17,63
44.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,375	55,00	20,62
45.	243022610837	Grund ГФ-021	kg	1,260	71,00	89,46
46.	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,840	154,17	283,67
47.	25132066215001	Banda de avertizare	m	125,000	3,62	452,50
48.	25132066215g	Banda glisanta	m	40,000	26,80	1 072,00
49.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,072	75,00	80,40
50.	2521216701325	Teava din otel avind Dn 325x6,	m	1,632	1 567,67	2 558,44

51.	252121670133	Teava din otel avind diametrul de 33.5x3.2 mm	m	2,030	35,86	72,80
52.	2523156713200	Caciula de capat DN200/315	buc	12,000	303,09	3 637,08
53.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	1,040	33,00	34,32
54.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	21,990	3,50	76,96
55.	252315671920	Set de izolare imbinarilor DN200/315	buc	52,000	400,44	20 822,88
56.	2651122100023	Ciment portland	kg	100,800	2,40	241,92
57.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	65,112	2,40	156,27
58.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 688,300	2,40	4 051,92
59.	2652102100713	Var pasta	m3	0,001	3 500,00	3,50
60.	26611128654d	Placi de trotuare din beton prefabricat - din demontare	m2	63,000	0,00	0,00
61.	266310210015	Beton C15	m3	0,789	1 350,00	1 065,15
62.	266612280060d	Element prefabricat Placi Π11-8, (din demontaj)	buc	35,000	0,00	0,00
63.	266612280060	Element prefabricat Talpa de reazem OP-3	buc	36,000	166,67	6 000,12
64.	26661228028d	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 - din demontare	m	20,000	0,00	0,00
65.	26661228060d	Element prefabricat Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	10,000	0,00	0,00
66.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	4,502	50,00	225,10
67.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,032	915,83	29,31
68.	26811260014721	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	2,250	5,00	11,25
69.	2682117334450	Placi din azbest	kg	4,271	25,00	106,77
70.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	52,524	36,75	1 930,26
71.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	4,160	60,00	249,60
72.	271040367225	Suport fix T5.05 DN200	kg	166,400	65,00	10 816,00
73.	27104036e7225	Eclisa T 94.127 150/200	kg	4,420	65,00	287,30
74.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	149,532	15,20	2 272,89
75.	2710602001p	Profiluri diferite	kg	185,823	21,30	3 958,03
76.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,922	15,20	14,01
77.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	3,587	14,90	53,45
78.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	4,800	21,30	102,24
79.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	4,575	21,30	97,45
80.	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	7,200	21,30	153,36
81.	2722103107159	Conducta de otel avind diametrul de 159x5.0 mm	m	1,506	469,17	706,57
82.	2722103107219	Conducta de otel avind diametrul de 219x6.0 mm	m	5,020	920,83	4 622,57
83.	272210310789	Conducta de otel avind diametrul de 89x4,0	m	1,004	129,84	130,36
84.	272210316219	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid cu manta de protectie fara semnalizare DN219*6,0(219,1*6,3)/315	m	351,400	1 367,41	480 507,87
85.	2722103310400	Teava instalatie Dn 400 mm	m	1,000	2 445,89	2 445,89
86.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	1,466	23,33	34,20
87.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,718	23,33	40,08
88.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,815	23,33	19,01
89.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,044	23,33	1,03
90.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,006	23,33	0,14

91.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,519	24,90	12,92
92.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,048	69,08	3,32
93.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,331	69,08	91,95
94.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	120,814	69,26	8 367,58
95.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,200	69,08	13,82
96.	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	7,850	29,60	232,36
97.	2811236832352b	Burghiu pentru forare in beton armat	buc	2,520	133,33	335,99
98.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	1,040	148,33	154,26
99.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	1,040	1 862,50	1 937,00
100.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,978	30,00	29,34
101.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,320	69,26	22,16
102.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	6,207	69,26	429,89
103.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	32,000	8,84	282,88
104.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semitrotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	94,080	0,15	14,11
105.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,000	2,83	90,56
106.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	64,000	6,87	439,68
107.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	8,000	1,30	10,40
108.	2875274016200	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 90° DN200/315	buc	4,000	3 252,79	13 011,16
109.	2875274040159	Cot de otel avind diametrul de 159x5,0	buc	6,000	357,50	2 145,00
110.	287527404r219	Reductie de otel avind diametrul de 219x6,0-159x5,0	buc	6,000	780,41	4 682,46
111.	2875274200d	Capac cu rama (din demontare)	buc	8,000	0,00	0,00
112.	2875274204a	Ancora tip expansiv cu piulita 10x97	buc	4,000	7,50	30,00
113.	2875274204a8	Ancora tip expansiv cu piulita 8x65	buc	4,000	3,42	13,68
114.	287527442200	Inel de cauciuc DN200/315	buc	8,000	119,07	952,56
115.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,408	32,00	13,06
116.	2875276314200	Suport fix preizolat cu poliuretan rigid DN200/315	buc	4,000	5 562,79	22 251,16
117.	287527734720	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN200/315	buc	36,000	800,00	28 800,00
118.	287527734721	Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN200/315	buc	6,000	800,00	4 800,00
119.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,510	5,00	17,55
120.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	52,000	5,00	260,00
121.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	1,260	541,67	682,50
122.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	4,160	12,50	52,00
	291313460025	Robinet sferic din otel sub sudura Dn 25	buc	2,000	557,50	1 115,00

123.		mm				
124.	2913134602c	Compensator silfonic in set cu manta de protectie DN200	buc	3,000	6 300,00	18 900,00
125.	29131346150D	Robinet sferic din otel sub sudura DN150 (din demontaj)	buc	4,000	0,00	0,00
126.	2913134680	Robinet sferic din otel sub sudura PN25 avind diametrul nominal Dn 80	buc	2,000	1 664,00	3 328,00
127.	4011106202741	Energie electrica	kw	46,021	4,10	188,69
128.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	162,779	10,32	1 679,88
129.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,376	10,32	55,46
130.	4100116202820	Apa potabila	m3	38,276	13,29	508,68
131.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,623	13,29	8,28
132.	4100126202818	Apa	m3	6,472	13,29	86,01
133.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,251	550,00	138,05
		Total materiale de construcții				1 275 406,07

Utilaje de construcții:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	63,356	466,67	29 566,34
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	500,00	540,00
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	10,542	150,00	1 581,30
4.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	54,600	250,00	13 650,00
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	14,956	75,00	1 121,69
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	36,450	600,00	21 870,00
7.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	126,208	50,00	6 310,40
8.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,336	50,00	16,80
9.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,679	600,00	1 607,40
10.	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,576	600,00	345,60
11.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	1,540	350,00	539,00
12.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,480	50,00	24,00
13.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	4,564	607,09	2 770,76
14.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	8,085	693,49	5 606,87
15.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	20,247	693,49	14 041,09
16.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	105,027	693,49	72 835,18
17.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,127	600,00	1 276,20
18.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	44,433	450,00	19 994,85
19.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,981	666,67	654,00
20.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	9,931	250,00	2 482,75

21.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	63,356	551,75	34 956,67
22.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,246	65,00	15,99
23.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,822	120,00	98,64
24.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,455	120,00	54,60
25.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,351	150,00	1 402,65
26.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,112	100,00	11,20
27.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	3,056	55,00	168,08
28.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	3,635	75,00	272,62
29.	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,147	150,00	22,05
30.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	5,921	150,00	888,15
31.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	127,438	182,36	23 239,60
32.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,608	182,36	110,87
33.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	7,480	182,36	1 364,06
34.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,846	390,00	1 109,94
35.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	18,200	390,00	7 098,00
36.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,480	600,00	288,00
37.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	14,320	600,00	8 592,00
38.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	53,668	450,00	24 150,60
39.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	150,279	450,00	67 625,55
40.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	54,600	10,00	546,00
41.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	16,427	450,00	7 392,15
Total utilaje de construcții						376 241,65

Total	Lei	2 462 152,42
Total		2 462 152,42
TVA	20 %	492 430,48

Total deviz: 2 954 582,90

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect

Investitor

**Renovarea rețelelor termice subterane existente DN
200 de la CT-427a/8 până la CT-427a/8-3 din str. Hr.
Botev**

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr. crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1. Pozarea rețelelor termice				
		1.1. Capitolul 1.1. Lucrări de terasament				
1	GA12A	Subtraversări pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei având Dn pînă la 100 mm	buc			11,35
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	94,60	11,35
2	TsC02D1	Săpătura mecanică cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comandă hidraulică, în pământ cu umiditate naturală descarcare auto teren cat. II.	100 m3			2 146,52
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	450,00	2 146,52
3	TsA20C	Săpătura manuală de pământ, în taluzuri, la deblee săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren tare/ 831.5m3*3%=25m3	m3			305,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,56
4	TsI51B10	Transportarea pământului cu autobasculantă de 10 t la distanță de: 20 km	t			42,71
	3410540000007	Autobasculantă-10t	h-ut	0,0949	450,00	42,71
5	TsE06A	Pregătirea platformei de pământ în vederea așternerii unui strat izolator sau de reparație din nisip sau balast, prin nivelare manuală și compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, în teren necoeziv	100m2			1 696,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	94,60	854,25
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	1,0000	10,32	10,32
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pînă la 12 tf	h-ut	1,2000	693,49	832,02
6	TsC54A	Strat de fundație din nisip	m3			652,88
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	94,60	85,14
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	443,33	487,66
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	13,29	1,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasă presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	75,00	15,75
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,00
7	AcF03A	Umpluturi în sănturi la conductele de alimentare cu apă sau canalizare, ca substrat, strat de protecție, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3			512,12
	9312040019600	Săpător	h-om	0,6100	94,60	57,71
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	443,33	454,41
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrată, avînd funcția de rezistență filtrantă, izolatoare, aerisire, antigelivă și anticapilară, cu	m3			808,84
						108,79

1	2	3	4	5	6	7
		asternere manuala, cu nisip				
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	94,60	108,79
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	443,33	581,21
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,2320	10,32	2,39
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	693,49	106,10
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stopire	h-ut	0,0230	450,00	10,35
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			2 146,50 0,00
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	450,00	2 146,50
10	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			42,70 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	450,00	42,70
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			726,67 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	666,67	726,67
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			2 392,87 834,37
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	94,60	834,37
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	150,00	1 558,50
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			29,33 29,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	94,60	29,33
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			83,33 82,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	94,60	82,30
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,1000	10,32	1,03
		1.2. Capitolul 1.2. Demontaj				
15	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat în fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 287,31 1 277,10
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	10,32	0,21
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	50,00	10,00
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			98,28 32,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,14
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	600,00	66,14
17	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ Transportarea betonului	t			143,18 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	450,00	143,18
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)	buc			62,16 62,06
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	62,06
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	10,32	0,11

1	2	3	4	5	6	7
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,	buc			325,74 109,74
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,35
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	600,00	216,00
20	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ placa din beton armat 11-8 L=3,0, k=0.8,	buc			325,74 109,74
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	98,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	11,35
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	600,00	216,00
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			99,33 99,33
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0500	94,60	99,33
22	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm	buc			53,37 9,46
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0580	53,33	3,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	51,70	2,17
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	182,36	7,29
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0800	390,00	31,20
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impisitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			22,70 22,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			40,68 40,68
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,68
25	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare/ incarcarea izolatiei (12m3*0.25=3t)	t			49,19 49,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	49,19
26	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei	t			143,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	450,00	143,10
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			25,44 22,70
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	94,60	11,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	94,60	11,35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	53,33	1,49
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	10,32	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0220	51,70	1,14
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			20,66 18,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	94,60	9,46
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	53,33	0,96
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	10,32	0,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0140	51,70	0,72
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			16,73 4,73
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	94,60	4,73
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	600,00	12,00
30	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta	t			81,91

1	2	3	4	5	6	7
		de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor)				0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	450,00	81,91
31	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impisitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			22,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
		1.3. Capitolul 1.3. Beton armat. Suport fix IIIQ3-250 (2buc)				
32	CP15A1	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum sub 0,02 m.c/ Talpa de reazem OP-3	buc			205,26
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	94,60	16,08
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	266612280060	Element prefabricat Talpa de reazem OP-3	buc	1,0000	166,67	166,67
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0007	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	2,40	1,80
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	443,33	0,97
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0300	500,00	15,00
33	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placi III1-8, (din demontaj)	buc			413,24
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	266612280060d	Element prefabricat Placi III1-8, (din demontaj)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,40	3,84
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	443,33	2,22
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	600,00	270,00
34	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunii de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)	m			123,75
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	94,60	122,98
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	13,29	0,02
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	150,00	0,75
35	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			1 667,49
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	94,60	340,56
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	2,40	787,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	443,33	536,53
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	10,32	3,20
36	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc			413,24
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	26661228060d	Element prefabricat Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	1,0000	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	10,32	0,01
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,40	3,84
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	443,33	2,22
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	600,00	270,00
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)	buc			134,25
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2875274200d	Capac cu rama (din demontare)	buc		0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,40	33,05
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	443,33	23,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	10,32	0,14
38	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor,	m2			297,73

1	2	3	4	5	6	7
		canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile				189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,60
	2734113803233	Sirna neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	23,33	2,33
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	30,00	3,60
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	58,33	7,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0040	4 700,00	18,66
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 700,00	75,34
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			2 422,19 870,37
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	94,60	870,37
	266310210015	Beton C15	m3	1,0300	1 350,00	1 405,21
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	10,32	1,04
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	150,00	52,44
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	0,3250	65,00	21,09
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	120,00	72,03
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			28,63 6,81
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	94,60	6,81
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	15,20	15,50
	2734113803116	Sirna neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	3,50	0,52
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	150,00	0,15
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	55,00	0,15
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	150,00	5,25
		1.4. Capitolul 1.4. Suport de ghidare SG1-2 buc., SG2-1 buc.				
41	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			47,27 27,43
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	27,43
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	915,83	3,26
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	10,32	0,41
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	55,00	16,17
42	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			1 287,29 1 277,08
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,08
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	10,32	0,21
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,2000	50,00	10,00
43	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t (Погрузка ж/бетона)	t			97,79 32,13
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,13
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	600,00	65,66
44	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			143,49 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	450,00	143,49
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			368,94 368,94
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	94,60	368,94
46	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			104,99

1	2	3	4	5	6	7
						104,99
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	104,99
47	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			143,06
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	450,00	143,06
48	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			297,75
						189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,61
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	23,33	2,33
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	30,00	3,60
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	58,33	7,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0040	4 700,00	17,41
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 700,00	76,59
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	m3			2 444,09
						840,97
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	94,60	670,69
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	94,60	170,28
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	2,40	855,04
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	443,33	305,15
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	10,32	3,08
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	411,67	309,20
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	120,00	72,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	390,00	58,64
50	CC01C	Armături din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg			23,74
						7,57
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0750	94,60	7,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,42
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	15,20	15,57
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	2,50	0,38
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
51	CC01D1	Armături din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor peste 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg			21,83
						5,95
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0590	94,60	5,57
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	14,90	15,27
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	2,50	0,37
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
52	CH10C	Confectionare suportului metalic	kg			55,71
						28,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	51,70	0,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	53,33	1,10
	2710602001p	Profiluri diferite	kg	1,0500	21,30	23,04
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	4,10	0,25
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	69,26	2,14
53	CL18A	Montare suportului metalic gata confectionat	kg			20,48
						19,87
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,95
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	23,33	0,23
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,35
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,10	0,03
54	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm	buc			62,81
						11,35

1	2	3	4	5	6	7
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1200	94,60	11,35
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5000	4,10	6,46
	2811236832352b	Burghiu pentru forare in beton armat	buc	0,3000	133,33	42,00
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0600	50,00	3,00
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			18,26 9,46
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2875274204a	Ancora tip expansiv cu piulita 10x97	buc	1,0000	7,50	7,50
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	1,30	1,30
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			14,18 9,46
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2875274204a8	Ancora tip expansiv cu piulita 8x65	buc	1,0000	3,42	3,42
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	1,30	1,30
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
58	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2			52,73 40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	64,82	9,72
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	53,71	1,07
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
59	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2			145,70 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103xb	Vopsea XB-125	kg	0,2400	64,82	15,56
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1000	47,74	4,77
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	21,30	0,43
	26811260014721	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	5,00	1,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	25,00	1,50
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	55,00	2,75
		1.5. Capitolul 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 avertizare 125 m)	m			1 502,86 70,95
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2200	94,60	20,81
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5300	94,60	50,14
	25132066215001	Banda de avertizare	m	0,357143	3,62	1,29
	272210316219	Teava din otel preizolata cu poliuretan rigid cu manta de protectie fara semnalizare DN219*6,0(219,1*6,3)/315	m	1,0040	1 367,41	1 372,88
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	69,26	5,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	51,70	0,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	53,33	0,43
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	13,29	0,52
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	182,36	25,53
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	75,00	0,75
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	75,00	0,75
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0400	600,00	24,00
61	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de	buc			4 209,41

1	2	3	4	5	6	7
		200/315 mm				430,43
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,3500	94,60	127,71
	7212030022700	Sudor	h-om	3,2000	94,60	302,72
	2875274016200	Cot din otel preizolat cu poliuretan rigid 90° DN200/315	buc	1,0000	3 252,79	3 252,79
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	69,26	74,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	51,70	23,42
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	53,33	48,32
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	2,66
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8000	182,36	328,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	75,00	0,75
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0800	600,00	48,00
62	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor DN200/315mm	buc			5 691,16
						24,59
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	94,60	24,59
	2875276314200	Suport fix preizolat cu poliuretan rigid DN200/315	buc	1,0000	5 562,79	5 562,79
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	69,26	11,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	51,70	5,69
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	53,33	3,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	50,00	0,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	25,00	2,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	182,36	20,06
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	75,00	6,75
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	600,00	54,00
63	TfE04E	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc			457,20
						56,76
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4800	94,60	45,41
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	94,60	11,35
	252315671920	Set de izolare imbinarilor DN200/315	buc	1,0000	400,44	400,44
64	TfE05E	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc			336,20
						33,11
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2800	94,60	26,49
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0700	94,60	6,62
	2523156713200	Caciula de capat DN200/315	buc	1,0000	303,09	303,09
65	TfE06E	Montarea inelului de trecere prin zid, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm (banda glisanta 40m)	buc			271,99
						18,92
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0400	94,60	3,78
	25132066215g	Banda glisanta	m	5,0000	26,80	134,00
	287527442200	Inel de cauciuc DN200/315	buc	1,0000	119,07	119,07
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 -36 buc. (36 buc*8,6 kg=309,6 kg)	kg			110,75
						5,68
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	94,60	2,84
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	94,60	2,84
	287527734720	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN200/315	buc		800,00	93,02
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	69,26	6,65
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	25,00	0,15
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	50,00	0,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	21,30	0,28
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	182,36	4,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,67
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	kg			54,51
						3,78

1	2	3	4	5	6	7
		intre 10-25 kg pe bucata / Suport de ghidare DN200/315 -6 buc. (6 buc*19,4 kg=116,4 kg)				
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	1,89
	287527734721	Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN200/315	buc		800,00	41,24
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0610	69,26	4,22
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0070	25,00	0,18
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0060	50,00	0,30
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0160	21,30	0,34
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0207	182,36	3,77
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
68	M1L42B	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 160-360 mm	buc			833,88 340,56
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	94,60	156,09
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	1,9500	94,60	184,47
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,1600	5,00	0,80
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,0800	60,00	4,80
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	1,0000	5,00	5,00
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0800	12,50	1,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	1,0000	6,50	6,50
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,3200	66,25	21,20
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,4000	4,10	1,64
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0200	33,00	0,66
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0800	25,00	2,00
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0200	1 862,50	37,25
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0200	148,33	2,97
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,0500	10,00	10,50
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1,0500	250,00	262,50
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,3500	390,00	136,50
		1.6. Capitolul 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			1 078,94 94,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	94,60	25,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	94,60	50,14
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2722103107219	Conducta de otel avind diametrul de 219x6.0 mm	m	1,0040	920,83	924,51
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	69,26	5,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	53,33	0,42
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	25,00	0,25
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	75,00	0,23
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	13,29	1,35
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	13,29	0,52
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	21,30	0,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0070	51,70	0,36
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	182,36	27,36
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,35
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	600,00	21,60
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 (2 buc.*80kg = 160 kg)	10 kg			1 183,54 181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	94,60	0,95
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	94,60	180,69

1	2	3	4	5	6	7
	271040367225	Suport fix T5.05 DN200	kg	10,4000	65,00	676,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	69,26	60,26
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	53,33	16,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	25,00	2,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	50,00	5,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	64,82	12,96
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	13,29	14,62
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	21,30	4,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1100	51,70	5,69
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	25,00	6,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	182,36	131,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	75,00	7,42
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	600,00	59,40
71	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
72	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			76,73 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	243022610837	Grund ГФ-021	kg	0,3000	71,00	21,30
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	53,71	2,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
73	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			310,33 55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100010060	Cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	1,0300	238,33	252,87
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	24,90	1,15
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	50,00	0,50
74	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	m2			201,93 28,38
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	36,75	172,35
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,21
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	50,00	1,00
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 termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			71,26 70,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,70
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,15	1,26
76	RCsB31S, k=8.14	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina 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	buc			2 293,22 967,19
	7123011000200	Betonist	h-om	0,8790	94,60	676,87
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,3770	94,60	290,32
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0154	550,00	69,03
	4100126202818	Apa	m3	0,1445	13,29	15,63
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,6100	250,00	1 241,38
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	buc			1 417,95 153,72

1	2	3	4	5	6	7
		... 356 x 9 mm/ tub de protectie DN400 mm L=0.5, k=1.25				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	94,60	153,72
	2722103310400	Teava instalatie Dn 400 mm	m	0,5000	2 445,89	1 222,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600	53,33	19,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600	51,70	8,27
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1200	64,82	7,78
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,8560	2,40	2,06
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048	443,33	2,21
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0012	13,29	0,01
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004	3 500,00	1,75
		1.7. Capitolul 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			1 078,94 94,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	94,60	25,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	94,60	50,14
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2722103107219	Conducta de otel avind diametrul de 219x6.0 mm	m	1,0040	920,83	924,51
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	69,26	5,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	53,33	0,43
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	25,00	0,25
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	75,00	0,22
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	13,29	1,36
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	13,29	0,52
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	21,30	0,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	51,70	0,36
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	182,36	27,35
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,67
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,35
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	600,00	21,60
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 159x5.0mm	m			606,73 89,87
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,87
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	94,60	49,19
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	94,60	20,81
	2722103107159	Conducta de otel avind diametrul de 159x5.0 mm	m	1,0040	469,17	471,05
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	69,26	4,43
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	53,33	0,25
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	25,00	0,25
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	75,00	0,25
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0610	13,29	0,81
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	13,29	0,25
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	21,30	0,21
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0040	51,70	0,21
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1440	182,36	26,26
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,65
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,35
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	600,00	10,80
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	m			97,58 52,98

1	2	3	4	5	6	7
		33.5x3.2mm				
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	94,60	52,98
	252121670133	Teava din otel avind diametrul de 33.5x3.2 mm	m	1,0150	35,86	36,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	51,70	4,45
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	69,08	1,66
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	23,33	0,07
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	53,33	2,02
81	TfB01H2	Montare robinet sferic din otel sub sudura DN150 (din demontaj)	buc			386,07
						254,47
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	94,60	254,47
	29131346150D	Robinet sferic din otel sub sudura DN150 (din demontaj)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	16,0000	6,87	109,92
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0790	75,00	5,92
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2100	75,00	15,75
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- 4 buc. (din demontaj)	buc			395,25
						136,22
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,4400	94,60	136,22
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,1600	69,08	11,49
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	53,33	9,43
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5800	51,70	31,19
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	182,36	109,42
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	390,00	97,50
83	pret	Robinet sferic din otel sub sudura Dn 25mm	buc			557,50
						0,00
	291313460025	Robinet sferic din otel sub sudura Dn 25 mm	buc	1,0000	557,50	557,50
84	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Montare robinet sferic din otel sub sudura Dn 25mm - 2 buc.	buc			115,17
						57,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	51,70	3,93
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	53,33	1,23
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	69,08	1,25
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	182,36	51,06
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			1 902,58
						561,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	291,37
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	270,56
	287527404r219	Reductie de otel avind diametrul de 219x6,0-159x5,0	buc	1,0000	780,41	780,41
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	69,26	74,80
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	53,33	48,32
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	25,00	4,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	50,00	1,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	2,66
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	21,30	3,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	51,70	23,42
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	182,36	352,87
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	600,00	48,60
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			1 237,52
						493,81
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	94,60	254,47

1	2	3	4	5	6	7
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5300	94,60	239,34
	2875274040159	Cot de otel avind diametrul de 159x5,0	buc	1,0000	357,50	357,50
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	69,26	43,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	53,33	30,82
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	25,00	3,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	50,00	1,25
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	13,29	1,59
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	21,30	2,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2890	51,70	14,94
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5750	182,36	287,22
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
87	RpIF03A	Taierea tablei din otel cu foarfeca manual, avind grosimea pina la 4 mm	m			20,81 20,81
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2200	94,60	20,81
88	TfA13D2	Derivatia la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau supateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc			608,88 374,62
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9800	94,60	187,31
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9800	94,60	187,31
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3440	69,26	23,82
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6340	53,33	33,81
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	25,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	50,00	0,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1320	13,29	1,75
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	21,30	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3170	51,70	16,39
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8460	182,36	154,28
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
89	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau supateran pina la 3-15 m cu brida/ Eclisa T 94.127 150/200- 2 buc.	10 kg			1 183,69 181,65
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	94,60	0,89
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	94,60	180,75
	27104036e7225	Eclisa T 94.127 150/200	kg	10,4000	65,00	676,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	69,26	60,31
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	53,33	16,07
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	25,00	2,52
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	50,00	5,06
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	64,82	12,96
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	13,29	14,64
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	21,30	4,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	51,70	5,72
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	25,00	6,52
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	182,36	131,29
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	75,00	7,41
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	600,00	59,29
90	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			11,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	5,00	1,50
91	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doi straturi de grund ГФ-021	m2			76,73 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	243022610837	Grund ГФ-021	kg	0,3000	71,00	21,30
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	53,71	2,15
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	25,00	1,25
92	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			310,30 55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	111100010060	Cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2	1,0300	238,33	252,83
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	24,90	1,15
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	50,00	0,50
93	RplzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			201,93 28,38
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	36,75	172,34
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,21
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	50,00	1,00
94	RplzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			71,26 70,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,70
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,15	1,26
		1.8. Capitolul 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 89x4,0	m			225,53 66,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	94,60	19,87
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3400	94,60	32,16
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	94,60	14,19
	272210310789	Conducta de otel avind diametrul de 89x4,0	m	1,0040	129,84	130,36
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0160	69,26	1,11
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0030	53,33	0,16
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	25,00	0,15
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	50,00	0,10
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0020	75,00	0,15
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0220	13,29	0,29
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	13,29	0,12
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060	21,30	0,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	51,70	0,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1350	182,36	24,62
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,67
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	75,00	1,35
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			1 902,58 561,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	291,37
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	270,56
	287527404r219	Reductie de otel avind diametrul de 219x6,0-159x5,0	buc	1,0000	780,41	780,41
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	69,26	74,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	53,33	48,31
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	25,00	4,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	50,00	1,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	2,66
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	21,30	3,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	51,70	23,42
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-	h-ut	1,9350	182,36	352,87

1	2	3	4	5	6	7
		39 kva				
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	600,00	48,60
97	TfB01E2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura PN25 avind diametrul nominal Dn 80	buc			2 017,61 156,09
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	94,60	156,09
	2913134680	Robinet sferic din otel sub sudura PN25 avind diametrul nominal Dn 80	buc	1,0000	1 664,00	1 664,00
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,0000	8,84	141,44
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	2,83	45,28
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0390	75,00	2,92
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	75,00	7,88
98	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/ Robinet sferic din otel sub sudura DN80- 2 buc.	buc			196,66 98,39
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	94,60	98,39
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2040	51,70	10,55
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	53,33	2,83
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	69,08	2,83
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	182,36	82,06
99	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 325x6, L=0.8 mm	m			2 515,05 256,36
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,1700	94,60	205,28
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5400	94,60	51,08
	2521216701325	Teava din otel avind Dn 325x6,	m	1,0200	1 567,67	1 599,02
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,9500	14,20	98,69
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,1700	64,82	11,02
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0010	4 700,00	5,88
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,2000	69,26	13,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	53,33	3,73
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1500	21,30	3,19
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,0000	21,30	42,60
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,1500	154,17	177,29
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0700	51,70	3,62
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	25,00	7,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3800	182,36	69,29
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,3600	600,00	216,00
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0700	100,00	7,00
100	CL17B adopt	Confectii metalice diverse, montate aparent. Nodul A - 2 buc.	kg			50,56 19,88
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,95
	2811236309800	Confectii metalice diverse	kg	1,0000	29,60	29,60
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	69,26	0,34
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,10	0,03
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	64,82	0,65
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	2,40	0,05
		1.9. Capitolul 1.9. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita Gr. 0.23 S=300m2; Gr. 0.15 S=85m2; pavaj S=63m2				
101	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			30,27 30,27
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	94,60	30,27
102	DG04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			30,27 30,27
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	94,60	30,27
103	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic/	m3			952,22

1	2	3	4	5	6	7
		(85m2*0,15m)+(300m2*0,23m)=81,75m3				151,36
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	94,60	151,36
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	607,09	11,59
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	551,75	427,60
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	466,67	361,67
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			1 560,15 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	600,00	1 560,15
105	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ 81,75m3*1.9=155,33 t	t			143,10 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	450,00	143,10
106	DI83D	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm	m2			184,52 52,03
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5500	94,60	52,03
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1840	411,67	75,75
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	411,67	7,41
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	411,67	4,12
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	411,67	4,12
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	10,32	0,21
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	607,09	4,74
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	693,49	34,67
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	450,00	1,49
107	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2			232,67 13,24
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1400	94,60	13,24
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1180	1 750,00	206,50
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	960,00	2,88
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	21,30	0,34
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0140	693,49	9,71
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			234,48 32,16
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,3400	94,60	32,16
	11110001013	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,0940	1 830,00	172,02
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	960,00	2,88
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	14,20	11,22
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	21,30	0,23
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	693,49	14,56
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	350,00	1,40
109	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			143,78 33,11
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	94,60	33,11
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	411,67	53,93
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	411,67	7,41
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	411,67	4,12
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	411,67	4,12
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	10,32	0,21
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	607,09	4,74
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	693,49	34,67
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	450,00	1,48
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			286,11 41,62
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	94,60	41,62
	11110001013	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,1170	1 830,00	214,11
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	960,00	2,88
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	14,20	11,22
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	21,30	0,32
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	693,49	14,56

1	2	3	4	5	6	7
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	350,00	1,40
111	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2			16,08 16,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	94,60	16,08
112	RpCG23A	Curatarea si stivuirea pavaje, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc			5,97 3,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0420	94,60	3,97
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0400	50,00	2,00
113	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			647,15 93,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	94,60	93,65
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	411,67	473,42
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	13,29	1,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	75,00	15,75
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,00
114	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			652,88 85,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	94,60	85,14
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	443,33	487,66
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	13,29	1,33
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	75,00	15,75
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	150,00	63,00
115	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (Fara pavaj - din demontare)	m2			272,52 232,72
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	94,60	151,36
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	94,60	81,36
	26611128654d	Placi de trotuare din beton prefabricat - din demontare	m2	1,0000	0,00	0,00
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	2,40	3,84
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	443,33	24,83
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	13,29	0,31
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	541,67	10,83
116	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm , Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala, (Fara pret Borduri)	m			75,04 63,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,60	14,19
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	94,60	49,19
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	2,40	7,61
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	443,33	3,99
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	10,32	0,06
	26661228028d	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 - din demontare	m	1,0000	0,00	0,00
117	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			1 643,84 354,74
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	94,60	354,74
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	2,40	674,40
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	443,33	330,52
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	411,67	282,22
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	10,32	1,96
		2. Capitolul 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	buc			744,29 393,35
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	203,96
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	189,39
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	69,26	52,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	53,33	33,83
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	25,00	2,45
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	1,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	51,70	16,39
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9080	182,36	243,57
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 -	h-ut	0,0090	75,00	0,48

1	2	3	4	5	6	7
		3,9 mc/min				
119	TfA12E2, k=0.6	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau supratheran pina la 3-15 m avind Dn 200, k=0.6	buc			637,97 337,15
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	174,82
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	162,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	69,26	44,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	53,33	29,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	25,00	2,10
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	1,59
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	51,70	14,06
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9080	182,36	208,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,38
120	TfA12E2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau supratheran pina la 3-15 m avind Dn 200 (1 buc. din demontaj)	buc			1 067,47 561,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	291,37
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	270,56
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	69,26	74,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	53,33	48,32
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	25,00	3,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	50,00	1,25
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	13,29	2,66
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	21,30	2,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	51,70	23,42
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9080	182,36	347,94
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	75,00	0,68
121	TfD04E	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 200 mm	buc			2 058,20 894,91
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	2,7000	94,60	255,42
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6000	94,60	245,96
	7212030022700	Sudor	h-om	4,1600	94,60	393,54
	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	1,8000	21,30	38,34
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,6980	69,26	325,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,2660	53,33	120,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3500	25,00	8,75
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1020	50,00	5,10
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5000	13,29	6,64
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3500	21,30	7,46
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,1330	51,70	58,58
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,2400	182,36	590,85
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	75,00	1,35
		3. Capitolul 3. Utilaj.				
122	pret	Compensator silfonic in complex cu mantaua de protectie DN200	buc			6 300,00 0,00
	2913134602c	Compensator silfonic in set cu manta de protectie DN200	buc	1,0000	6 300,00	6 300,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.