

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

(denumirea obiectivului)

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

Valoarea de deviz 2 894 685,46 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea retelelor termice				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	3,00	8,40	25,20
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	8,31	2 146,57	17 838,00
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare/831.5m3x3%=25 m3	m3	25,00	226,10	5 652,50
4	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	1 413,55	28,47	40 245,00
5	TsE06A	Pregatirea platformei de pamint in vederea asternerii unui strat izolator sau de reparatie din nisip sau balast, prin nivelare manuala	100m2	0,83	1 114,52	925,05

1	2	3	4	5	6	7
		si compactare cu rulou compresor static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv				
6	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	12,50	463,71	5 796,35
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	60,00	350,20	21 012,00
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	659,00	542,80	357 707,35
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	1,00	2 146,50	2 146,50
10	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	170,00	28,46	4 839,00
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	0,90	490,00	441,00
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	0,90	1 760,33	1 584,30
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	10,00	21,70	217,00

1	2	3	4	5	6	7
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	10,00	63,40	634,00
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				459 063,25 63 982,80
		1.2. Demontaj				
15	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	0,80	962,62	770,10
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	1,76	75,68	133,20
17	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/Transportarea betonului	t	1,76	89,09	156,80
18	AcE07B k=0,8	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (k=0,8) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,02 Коэффициент к трудозатратам=0,80	buc	8,00	45,94	367,50
19	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	buc	10,00	401,60	4 016,00
20	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa din beton armat П11-8 L=3,0 m k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	buc	35,00	401,60	14 056,00

1	2	3	4	5	6	7
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	4,00	73,50	294,00
22	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,05	buc	8,00	59,53	476,24
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	362,23	16,80	6 085,80
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	362,23	30,10	10 903,20
25	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare(12 m3x0,25=3t)	t	3,00	36,40	109,20
26	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (transportarea izolatiei)	t	3,00	88,67	266,00
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	360,00	22,47	8 089,20
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	2,00	17,95	35,91
29	TrB22D1D 1	Transportul materialelor cu macarua 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	11,40	13,18	150,30

1	2	3	4	5	6	7
30	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km(transportarea condutelor)	t	11,40	50,84	579,60
31	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	6,20	16,82	104,30
		Total Demontaj Inclusiv salariu				46 593,35 28 487,90
		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	36,00	1 477,24	53 180,55
33	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi II11-8 (din demontari)	buc	35,00	519,57	18 185,00
34	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m(Mortar M100-pentru informatie) Materiale marunte (dreptare)=1,02	m	105,00	91,21	9 577,55
35	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	2,25	3 902,44	8 780,50
36	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi de acoperire a camerei(din demontaj)	buc	10,00	519,52	5 195,25
37	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B(din demontare) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,02	buc	8,00	211,19	1 689,55

1	2	3	4	5	6	7
38	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	6,80	228,65	1 554,80
39	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3	0,76	2 942,37	2 236,20
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	146,60	64,01	9 383,84
		Total Beton armat.Suport fix III O3-250 (2buc) Inclusiv salariu				109 783,24 17 883,60
		1.4. Suport de ghidare SG1-2 buc,SG2-1buc				
41	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	9,00	145,19	1 306,70
42	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3	0,24	962,71	231,05
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	0,53	78,11	41,40
44	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	0,53	89,81	47,60
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	0,95	272,63	259,00

1	2	3	4	5	6	7
46	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	1,62	77,78	126,00
47	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	1,62	89,88	145,60
48	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2	1,35	207,85	280,60
49	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-15/12 Bc15 (B200)/Suport de ghidare Mat. marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,01	m3	1,37	4 779,09	6 547,35
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	0,90	64,78	58,30
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	3,50	63,86	223,51
52	CH10C	Confectionare suport metalic Material marunt pentru montare=1,03	kg	171,82	91,63	15 743,81
53	CL18A	Montare suport metalic gata confectionat	kg	171,82	71,37	12 262,38
54	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm Materiale marunte=1,05	buc	8,00	81,13	649,02
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	4,00	249,00	996,00

1	2	3	4	5	6	7
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	4,00	249,00	996,00
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	7,50	8,25	61,90
58	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund intr-un strat	m2	7,50	38,02	285,14
59	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125 suport metalic in 3 straturi	m2	7,50	120,87	906,50
		Total Suport de ghidare SG1-2 buc,SG2-1buc Inclusiv salariu				41 167,86 9 071,30
		1.5. Pozarea subterana a retelei				
60	TfE01E	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supraterran, cu diametrul nominal de 219/315 mm (banda de avertizare 125 m)	m	350,00	1 481,08	518 378,12
61	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 200/315mm	buc	4,00	4 189,93	16 759,70
62	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor DN200/315mm	buc	4,00	5 732,95	22 931,80
63	TfE04E	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 200/315mm	buc	52,00	442,44	23 006,88
64	TfE05E	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc	12,00	327,59	3 931,08

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	8,00	267,07	2 136,56
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 - 36buc.(36 buc*8.6kg=309.6 kg)	kg	309,60	165,66	51 289,06
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 x19.4=116.4 kg	kg	116,40	94,18	10 962,83
68	M1L42A	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul pina la 160 mm	buc	52,00	285,91	14 867,32
		Total Pozarea subterana a retelei Inklusiv salariu				664 263,35 31 218,60
		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	2,00	658,17	1 316,34
70	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida/Suport fix T5.05 DN200 (2buc*80kg=160kg)	10 kg	16,00	1 429,72	22 875,58
71	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	1,40	8,10	11,34

1	2	3	4	5	6	7
72	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi GF-021	m2	1,40	56,65	79,31
73	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03	m2	3,00	3 096,26	9 288,77
74	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,03	m2	3,00	280,85	842,56
75	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,05	m2	3,00	135,80	407,40
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 K=8,14	buc	2,00	1 992,00	3 984,00
77	IC44E k=1.25	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm/tub de protectie DN400 mm L=0.5,k=1.25 K=1,25	buc	2,00	3 062,40	6 124,80
		Total CT - 427a/8-1 Inclusiv salariu				44 930,10 4 356,10
		1.7. CT - 427a/8-2				

1	2	3	4	5	6	7
78	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219x6.0mm	m	3,00	664,88	1 994,65
79	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau suprateran, la o inaltime intre 3 - 15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159x5	m	1,50	536,70	805,05
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	2,00	108,75	217,49
81	TfB01H2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 150 (din demontaj)	buc	4,00	224,46	897,84
82	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5-152x6 mm/Montare robinet sferic din otel sub sudura DN150 - 4buc (din demontaj) Materiale marunte=1,04	buc	8,00	325,56	2 604,46
83	pret	Robinet sferic din otel sub sudura DN25 mm	buc	2,00	2 250,00	4 500,00
84	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/Montare robinet sferic din otel sub sudura Dn25mm - 2buc.	buc	2,00	70,31	140,62

1	2	3	4	5	6	7
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	4,00	4 025,04	16 100,16
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	6,00	2 153,54	12 921,22
87	RpIF03A	Taierea tablei din otel cu foarfeca manual, avind grosimea pina la 4 mm	m	2,80	15,50	43,40
88	TfA13D2	Derivatia 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	2,00	589,18	1 178,36
89	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida/Eclisa T 94.127 150/200-2buc	10 kg	0,42	1 418,52	595,78
90	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilorl in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	2,80	8,35	23,38
91	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi GF-021	m2	2,80	56,50	158,20
92	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03	m2	8,20	3 099,05	25 412,24
93	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi	m2	8,20	280,76	2 302,23

1	2	3	4	5	6	7
		autofiletante cu cap crestat semirotund,cu circumferinta conductivei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,03				
94	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conduce si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestat semirotund,cu circumferinta conductivei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,05	m2	8,20	135,82	1 113,70
		Total CT - 427a/8-2 Inclusiv salariu				71 008,78 7 608,30
		1.8. CT-427a/8-3				
95	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x4	m	1,00	300,48	300,48
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	2,00	4 025,18	8 050,37
97	TfB01E2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 80	buc	2,00	10 151,58	20 303,16
98	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/Robinet sferic din otel sub sudura DN80-2buc	buc	4,00	124,43	497,72

1	2	3	4	5	6	7
99	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 325 x 6mm ,L=0.8mm	m	1,60	1 573,16	2 517,06
100	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent:Nodul A-2buc	kg	7,85	71,96	564,90
		Total CT-427a/8-3 Inclusiv salariu				32 233,69 1 821,40
		1.9. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita gr 23mm S=300m2;Gr0.15 S=85m2;pavaj S=63m2				
101	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	20,00	22,40	448,00
102	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	312,00	145,60	45 427,00
103	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (85m2*0.15m)+(300m2*0.23m)=81.75m3	m3	81,75	253,68	20 738,40
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	0,82	1 168,90	958,50
105	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km -81.75m3x1,9=155.33 t	t	155,33	89,03	13 829,20
106	DI83D	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm	m2	300,00	150,58	45 174,60
107	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	300,00	384,50	115 350,00

1	2	3	4	5	6	7
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	300,00	373,63	112 090,50
109	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	85,00	115,34	9 803,80
110	DI82C	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	85,00	454,72	38 650,80
111	DG02A	Desfacerea de pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2	63,00	11,90	749,70
112	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc	3 150,00	6,34	19 971,00
113	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	6,30	599,79	3 778,65
114	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	6,30	463,77	2 921,75
115	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (fara pavaj - din demontare)	m2	63,00	207,58	13 077,85
116	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm beton slasa pentru informare,preparare manuala, Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala (fara pret bordura)	m	20,00	81,45	1 629,00
117	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	0,90	3 576,50	3 218,85
		Total Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita gr 23mm S=300m2;Gr0.15 S=85m2;pavaj S=63m2 Inclusiv salariu				447 817,60 65 135,70
		<i>Total</i>	lei			1 916 861,22

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			55 095,77
		<i>Transport materiale</i>	4,00 %			56 974,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			2 028 931,32
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,50 %			273 905,73
		<i>Total</i>	100,00 +			2 302 837,05
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			69 085,11
		Total Pozarea retelelor termice Inclusiv salariu				2 371 922,16 229 565,70
		2. Montare utilaj				
118	TfA12E2,k =0.7	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200,K=0.7 K=0,70	buc	3,00	747,57	2 242,72
119	TfA12E2,k =0.6	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200,K=0.6 K=0,60	buc	1,00	630,62	630,62
120	TfA12E2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200 (1buc. din demontaj)	buc	4,00	1 070,32	4 281,27
121	TfD04E	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 200 mm	buc	4,00	2 795,36	11 181,42
		<i>Total</i>	lei			18 336,03
		<i>Asigurarea sociala si medicala</i>	24,00 %			1 304,52
		<i>Transport materiale</i>	4,00 %			417,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	100,00 +			20 058,17
		<i>Cheltuieli de regie</i>	13,50 %			733,79
		<i>Total</i>	100,00 +			20 791,96
		<i>Beneficiu de deviz</i>	3,00 %			623,76
		Total Montare utilaj				21 415,72

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				5 435,50
		3. Cost utilaj				
122	pret	Compensator silfonic in complet cu mantaua de protectie DN200	buc	3,00	6 300,00	18 900,00
		Total Cost utilaj Inclusiv salariu				18 900,00

		Total	lei	2 412 237,88
		TVA	20,00 %	482 447,58
		Total deviz: Inclusiv salariu	2 894 685,46	

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

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

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

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

Valoarea de deviz 2 894 685,46 lei

Intocmit in prețuri curente

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

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	8,10	70,00	567,00
2.	7123010010200	Betonist	h-om	117,54	70,00	8 227,80
3.	7123011000200	Betonist	h-om	14,31	70,00	1 001,70
4.	7123020011140	Fierar beton	h-om	10,84	70,00	758,80
5.	7123030012500	Montator P.B	h-om	111,42	70,00	7 799,40
6.	71240100107001	Dulgher	h-om	14,84	70,00	1 038,80
7.	7129020012800	Pavator	h-om	1 063,80	70,00	74 466,00
8.	7129040010110	Asfaltator	h-om	181,40	70,00	12 698,00
9.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	155,30	70,00	10 871,00
10.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	88,43	70,00	6 190,10
11.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	158,34	70,00	11 083,80
12.	7135010011000	Galvanizator	h-om	1,87	70,00	130,90
13.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	29,60	70,00	2 072,00
14.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,17	70,00	361,90
15.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	17,70	70,00	1 239,00
16.	7136080025000	Montator conducte	h-om	95,51	70,00	6 685,70
17.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	9,45	70,00	661,50
18.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	4,95	70,00	346,50
19.	7212030022700	Sudor	h-om	361,97	70,00	25 337,90
20.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	6,94	70,00	485,80
21.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	62,40	70,00	4 368,00
22.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	189,05	70,00	13 233,50
23.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	77,09	70,00	5 396,30
24.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	10,80	70,00	756,00
25.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	155,96	70,00	10 917,20
26.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	172,96	70,00	12 107,20
27.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	60,32	70,00	4 222,40
28.	9310060019930	Muncitor	h-om	130,80	70,00	9 156,00
29.	9312040019600	Sapator	h-om	40,30	70,00	2 821,00
		Total manopera				235 001,20

Materiale:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,74	15,00	41,10
2.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	38,15	3 200,00	122 080,00
3.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	35,40	3 100,00	109 740,00
4.	111100010003160	Cochilii vata minerala gr 60mm	m2	11,88	2 880,00	34 214,40
5.	12365495263	Banda de avertizare	m	125,00	5,00	625,00
6.	12369852147	Compensator silfonic in complet cu mantaua de protectie DN200	buc	3,00	6 300,00	18 900,00
7.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	3,85	400,00	1 540,00
8.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	6,93	400,00	2 772,00
9.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	66,33	400,00	26 532,00
10.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	4,16	52,00	216,32
11.	1421102200000	Nisip bitumat	t	2,06	900,00	1 854,00
12.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	7,24	400,00	2 896,00
13.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	1,02	400,00	408,00
14.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,62	400,00	248,00
15.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,26	300,00	78,00
16.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	949,50	300,00	284 850,00
17.	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	3,53	300,00	1 059,00
18.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,67	300,00	201,00
19.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,94	300,00	282,00
20.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,01	300,00	3,00
21.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	3,85	300,00	1 155,00
22.	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,75	42,00	31,50

23.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	12,15	15,00	182,25
24.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,48	15,00	7,20
25.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,02	3 600,00	72,00
26.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,13	3 600,00	468,00
27.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,01	3 600,00	36,00
28.	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,00	3 600,00	0,00
29.	2010237318750	Distantieri	buc	0,67	18,00	12,06
30.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,24	23,00	5,52
31.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,15	23,00	3,45
32.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	13,48	23,00	310,04
33.	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	3,20	21,00	67,20
34.	2320166200676	White spirit	kg	0,32	42,00	13,44
35.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	8,32	24,00	199,68
36.	2320187315789	Decofrol	kg	0,98	42,00	41,16
37.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,40	42,00	16,80
38.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	304,15	45,00	13 686,75
39.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,12	45,00	500,40
40.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	53,84	148,00	7 968,32
41.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	36,61	58,00	2 123,38
42.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	26,00	15,00	390,00
43.	24301161030002	Vopsea XB-125	kg	1,80	55,00	99,00
44.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	3,58	55,00	196,90
45.	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,08	55,00	4,40
46.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	1,12	42,00	47,04
47.	2430226100837g f	Grund GF 021	kg	1,26	52,00	65,52
48.	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,27	42,00	11,34
49.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,38	85,00	32,30
50.	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,84	105,00	193,20
51.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,07	80,00	85,60
52.	2521216701000	Teava din otel DN33.5x3.2 mm	m	2,03	57,00	115,71
53.	25212167010001	Tub de protectie DN325x6mm	m	1,63	568,00	925,84
54.	2523156713000	Caciula de capat DN200/315	buc	12,00	303,09	3 637,08
55.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,52	24,00	12,48
56.	2523156719000	Set de izolare imbinarilor DN200/315	buc	52,00	400,44	20 822,88
57.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	21,99	2,00	43,98
58.	2651122100023	Ciment portland	kg	100,80	10,00	1 008,00
59.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	65,54	10,00	655,40
60.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1 685,90	10,00	16 859,00
61.	2652102100713	Var pasta	m3	0,00	1 500,00	0,00
62.	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat (din demontaj)	m2	63,94	0,00	0,00
63.	2663102100000	Beton	m3	0,79	2 150,00	1 698,50
64.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,90	0,00	0,00
65.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,18	0,00	0,00
66.	26641021012061	Mortar pentru tencuiala M 100-T-pentru informatie	m3	2,25	0,00	0,00
67.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,05	0,00	0,00
68.	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 din demontaj	m	20,10	0,00	0,00
69.	26661228006001 2	Element prefabricat talpa de reazem OP-3	buc	36,36	1 425,00	51 813,00
70.	26661228006002	Element prefabricat Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	10,10	0,00	0,00

71.	2666122800600p88	Element prefabricat Placi III 1-8 (din demontaj)	buc	35,35	0,00	0,00
72.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	4,56	2 350,00	10 716,00
73.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	1,12	3 600,00	4 032,00
74.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	2,25	32,00	72,00
75.	2682117334450	Placi din azbest	kg	4,27	220,00	939,40
76.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	52,52	55,00	2 888,60
77.	2710403607225	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n	kg	170,77	55,00	9 392,35
78.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	2,08	55,00	114,40
79.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	149,53	55,00	8 224,15
80.	271060200100	Otel beton	kg	185,82	55,00	10 220,10
81.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	0,92	55,00	50,60
82.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	3,59	55,00	197,45
83.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	4,80	55,00	264,00
84.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	4,57	55,00	251,35
85.	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	7,20	55,00	396,00
86.	2722103107000	Conducta de otel DN219x6.0 mm	m	5,02	524,00	2 630,48
87.	27221031070001595	Conducta de otel D159x5mm	m	1,51	421,00	635,71
88.	2722103107000894	Conducta de otel d89x4mm	m	1,00	231,00	231,00
89.	2722103160000	Teava din otel preizolata 219/315 mm	m	351,40	1 367,41	480 507,87
90.	2722103310000	Tub de protectie DN400 mm L=0.5	m	1,50	3 800,00	5 700,00
91.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	1,47	28,00	41,16
92.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,72	28,00	48,16
93.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,82	28,00	22,96
94.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,05	28,00	1,40
95.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,01	28,00	0,28
96.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,52	28,00	14,56
97.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,05	28,00	1,40
98.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,33	28,00	37,24
99.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	120,82	225,00	27 184,50
100.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,20	68,00	13,60
101.	27752763098816	Confectii metalice suport metalic	kg	171,82	55,00	9 450,10
102.	28112363098003	Confectii metalice diverse Nodul A-2buc	kg	7,85	55,00	431,75
103.	2811236832352	Burghiu widia	buc	2,52	198,00	498,96
104.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,52	210,00	109,20
105.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,52	45,00	23,40
106.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,98	42,00	41,16
107.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,32	225,00	72,00
108.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	6,21	225,00	1 397,25
109.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	32,00	10,00	320,00
110.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semitond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	94,08	10,00	940,80
111.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	32,00	1,00	32,00
112.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	64,00	1,00	64,00
113.	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	8,00	9,00	72,00
114.	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	8,00	12,00	96,00
115.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	8,00	1,00	8,00
116.	2875274016000	Cot otel preizolat cu poliuretan rigid dn 200/315mm	buc	4,00	3 252,79	13 011,16
117.	2875274040000	Reductie otel DN219x6.0-159x5.0	buc	6,00	2 890,00	17 340,00
118.	28752740400001	Cot otel DN159x5.0	buc	6,00	1 328,00	7 968,00
119.	28752742000001	Capac cu rama (din demontare)	buc	8,16	0,00	0,00
120.	2875274204000	Ancora tip expansiv cu piulita 10x97	buc	4,00	220,00	880,00
121.	28752742040001	Ancora tip expansiv cu piulita 8x65	buc	4,00	220,00	880,00

122.	2875274428000	Inel de cauciuc DN200/315	buc	8,00	119,07	952,56
123.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,41	32,00	13,12
124.	2875276314000	Suport fiz preizolat cu poliuretan rigid DN200/315	buc	4,00	5 562,79	22 251,16
125.	28752773470001 59250	Suport mobil pt conducte preizolate cu poliuretana DN200/315	buc	49,14	800,00	39 312,00
126.	28752773470001 59250g	Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN200/315	buc	8,75	800,00	7 000,00
127.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	3,51	2,00	7,02
128.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	26,00	5,00	130,00
129.	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	1,26	100,00	126,00
130.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	2,08	100,00	208,00
131.	2913134600000	Robinet DN150 mm din demontaj	buc	4,00	0,00	0,00
132.	29131346000001	Robinet sferic din otel sub sudura PN25 DN80	buc	2,00	9 850,00	19 700,00
133.	3216547896325	Banda glisanta	m	40,00	26,80	1 072,00
134.	4011106202741	Energie electrica	kw	35,61	4,10	146,00
135.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	175,26	25,00	4 381,50
136.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	5,30	25,00	132,50
137.	4100116202820	Apa potabila	m3	38,27	25,00	956,75
138.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,62	25,00	15,50
139.	4100126202818	Apa	m3	6,47	25,00	161,75
140.	45632178963	Robinet sferic din otel sub sudura Dn25mm	buc	2,00	2 250,00	4 500,00
141.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,25	45,00	11,25
		Total materiale de constructii				1 453 698,75

Utilaje de constructii:

1.	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	63,36	125,00	7 920,00
2.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	1,08	480,00	518,40
3.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	10,55	110,00	1 160,50
4.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	28,60	100,00	2 860,00
5.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	14,96	105,00	1 570,80
6.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	36,45	890,00	32 440,50
7.	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	126,21	85,00	10 727,85
8.	2922140006705	Macara fereastr de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,33	85,00	28,05
9.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	2,67	620,00	1 655,40
10.	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,58	620,00	359,60
11.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	1,54	550,00	847,00
12.	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,48	65,00	31,20
13.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	4,56	520,00	2 371,20
14.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	8,09	380,00	3 074,20
15.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	20,25	380,00	7 695,00
16.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valhuri R 8-14 de 14tf	h-ut	105,03	380,00	39 911,40
17.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,13	450,00	958,50
18.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	44,41	450,00	19 984,50
19.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,98	450,00	441,00
20.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	9,93	250,00	2 482,50

21.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	63,36	45,00	2 851,20
22.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec forat, actioanata electric	h-ut	0,25	65,00	16,25
23.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,82	45,00	36,90
24.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,46	45,00	20,70
25.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,35	110,00	1 028,50
26.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,11	85,00	9,35
27.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	94,79	380,00	36 020,20
28.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	3,64	25,00	91,00
29.	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,15	0,00	0,00
30.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	5,93	35,00	207,55
31.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	127,44	95,00	12 106,80
32.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,61	65,00	39,65
33.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	7,48	65,00	486,20
34.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,85	480,00	1 368,00
35.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	10,40	150,00	1 560,00
36.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,48	480,00	230,40
37.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	14,32	480,00	6 873,60
38.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	53,66	280,00	15 024,80
39.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	150,28	300,00	45 084,00
40.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	33,80	50,00	1 690,00
41.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	16,43	220,00	3 614,60
		Total utilaje de construcții				265 397,30

Total	lei	2 412 237,88
TVA	20,00 %	482 447,58

Total deviz:

2 894 685,46

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Formular Nr.5
WinCmeta

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

Investitor

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea rețelelor termice				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc			8,40
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	70,00	8,40
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			2 146,57
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	450,00	2 146,57
3	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare/831.5m3x3%=25 m3	m3			226,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	70,00	226,10
4	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			28,47
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	300,00	28,47
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 static autopropulsat, de 10-12 t, in teren necoeziv	100m2			1 114,52
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,0300	70,00	631,69
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,0000	25,00	25,00
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	1,2000	380,00	457,83
6	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			463,71
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	70,00	63,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	300,00	330,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	25,00	2,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	105,00	22,01
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	110,00	46,20
7	AcF03A	Umpluturi în 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			350,20
	9312040019600	Sapator	h-om	0,6100	70,00	42,70
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,0250	300,00	307,50
8	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3			542,80
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	70,00	80,50
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	300,00	393,30
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	25,00	5,80
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	380,00	58,14
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	220,00	5,06
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
	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			28,46

1	2	3	4	5	6	7
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	300,00	28,46
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			490,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	450,00	490,00
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			1 760,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	70,00	617,56
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	10,3900	110,00	1 142,78
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			21,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	70,00	21,70
14	TsD04A	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in saptaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint necoeziv	m3			63,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,8700	70,00	60,90
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	25,00	2,50
		1.2. Demontaj				
15	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			962,62
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	70,00	700,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	70,00	245,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	25,00	0,63
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	85,00	17,00
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			75,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	70,00	23,86
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	480,00	51,82
17	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/Transportarea betonului	t			89,09
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	280,00	89,09
18	AcE07B k=0,8	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (k=0,8) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,02 Коэффициент к трудозатратам=0,80	buc			45,94
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	70,00	45,94
19	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa de acoperire a camerei k=0,8 Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80	buc			401,60
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	70,00	72,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	70,00	8,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	890,00	320,40
20	CP16B	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placa din beton armat П11-8 L=3,0 m k=0,8	buc			401,60

1	2	3	4	5	6	7
		Коэффициент к трудозатратам=0,80 Коэффициент к машинам=0,80				
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	70,00	72,80
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	70,00	8,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	890,00	320,40
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			73,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0500	70,00	73,50
22	RpIC38G	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 143x5-152x6 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,05	buc			59,53
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1000	70,00	7,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0580	148,00	9,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0400	58,00	2,46
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0400	65,00	2,60
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0800	480,00	38,40
23	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			16,80
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	70,00	16,80
24	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			30,10
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	70,00	30,10
25	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare(12 m3x0,25=3t)	t			36,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	70,00	36,40
26	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (transportarea izolatiei)	t			88,67
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	280,00	88,67
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			22,47
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	70,00	8,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	70,00	8,40
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	148,00	4,14
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	25,00	0,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0220	58,00	1,28
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			17,95
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	70,00	7,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	70,00	7,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	148,00	2,96
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	25,00	0,13
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0140	58,00	0,87
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			13,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	70,00	3,50
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	480,00	9,68
30	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km(transportarea condutelor)	t			50,84
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	280,00	50,84

1	2	3	4	5	6	7
31	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impisitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			16,82
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	70,00	16,82
		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			1 477,24
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,1700	70,00	11,90
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	70,00	3,50
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0015	0,00	0,00
	266612280060012	Element prefabricat talpa de reazem OP-3	buc	1,0100	1 425,00	1 439,25
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0007	25,00	0,02
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,7500	10,00	7,50
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0022	300,00	0,67
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0300	480,00	14,40
33	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi II11-8 (din demontari)	buc			519,57
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	70,00	91,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	70,00	10,50
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	2666122800600p8 8	Element prefabricat Placi II11-8 (din demontaj)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	25,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	10,00	16,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	300,00	1,54
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	890,00	400,50
34	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m(Mortar M100-pentru informatie) Materiale marunte (dreptare)=1,02	m			91,21
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	70,00	91,00
	26641021012061	Mortar pentru tencuiala M 100-T-pentru informatie	m3	0,0210	0,00	0,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	25,00	0,04
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	35,00	0,18
35	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3			3 902,44
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	70,00	252,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	10,00	3 280,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	300,00	362,67
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	25,00	7,78
36	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi de acoperire a camerei(din demontaj)	buc			519,52
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	70,00	91,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	70,00	10,50
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006002	Element prefabricat Placi de acoperire a camerei (din demontaj)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	25,00	0,03
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	10,00	16,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	300,00	1,50
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	890,00	400,50
37	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B(din demontare) Mat. marunte (scinduri etc.)=1,02	buc			211,19
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	70,00	57,40
	28752742000001	Capac cu rama (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	10,00	137,70
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	300,00	15,75

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	25,00	0,34
38	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			228,65
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	70,00	12,56
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	70,00	127,44
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,60
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	28,00	2,80
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	42,00	5,06
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	42,00	5,06
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 600,00	10,59
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 600,00	5,29
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 600,00	58,24
39	AcD23A	Turnarea betonului in pereti sau bolti de canale ce se executa prin interior cu H 1,2-1,8 m si acoperire 1-5 m Mat. marunte (dreptare etc.)=1,01	m3			2 942,37
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	70,00	643,82
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	2 150,00	2 234,87
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	25,00	2,63
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	35,00	12,43
	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec forat, actioanata electric	h-ut	0,3250	65,00	21,38
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	45,00	27,24
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			64,01
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	70,00	5,04
	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	55,00	56,10
	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	0,0100	28,00	0,28
	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	0,1500	2,00	0,30
	2952270006612	Troliu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,0010	0,00	0,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	380,00	1,06
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	35,00	1,22
		1.4. Suport de ghidare SG1-2 buc,SG2-1buc				
41	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			145,19
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	70,00	20,30
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 600,00	12,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	25,00	1,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	380,00	111,89
42	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc	m3			962,71
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	70,00	700,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	70,00	245,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	25,00	0,00
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,2000	85,00	17,71
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			78,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	70,00	23,77
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	480,00	54,34
44	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			89,81
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	280,00	89,81
45	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati	m3			272,63

1	2	3	4	5	6	7
		de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime				
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	70,00	272,63
46	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			77,78
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	70,00	77,78
47	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			89,88
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	280,00	89,88
48	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile	m2			207,85
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	70,00	12,44
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	70,00	127,56
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0500	32,00	1,66
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	28,00	2,90
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	42,00	4,98
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	42,00	4,98
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	3 600,00	0,00
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	3 600,00	0,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	3 600,00	53,33
49	RpCB02D2	Beton turnat in cofraje, la fundatii continue sau izolate, radiere slab solicitate, la ziduri de subsol, parapete, masive etc., la cladiri existente, beton preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat C-15/12 Bc15 (B200)/Suport de ghidare Mat. marunte (scinduri, sirma, cuie, etc.)=1,01	m3			4 779,09
	7123010010200	Betonist	h-om	7,0900	70,00	496,13
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,8000	70,00	126,20
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	351,0000	10,00	3 545,11
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6780	300,00	205,84
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2940	25,00	7,48
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,7400	400,00	297,81
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	45,00	26,93
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	480,00	73,58
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			64,78
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0750	70,00	5,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	70,00	0,00
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	55,00	56,22
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	18,00	2,80
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,31
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			63,86
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0590	70,00	4,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	70,00	0,20
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	55,00	56,41
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	18,00	2,73
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	28,00	0,32
52	CH10C	Confectionare suport metalic Material marunt pentru montare=1,03	kg			91,63
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	70,00	3,50
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	70,00	17,50
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	58,00	0,89
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	148,00	3,05
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	55,00	59,48
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	4,10	0,25
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	225,00	6,95
53	CL18A	Montare suport metalic gata confectionat	kg			71,37
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	70,00	13,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	70,00	0,70
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	70,00	0,70

1	2	3	4	5	6	7
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	28,00	0,28
	27752763098816	Confecții metalice suport metalic	kg	1,0000	55,00	55,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	225,00	1,13
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,10	0,03
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	15,00	0,23
54	RCsB21A	Forarea mecanica a gaurilor cu diametrul de 5 cm, in elementele de beton, avind grosimea de pina la 20 cm Materiale marunte=1,05	buc			81,13
	7123010010200	Betonist	h-om	0,1200	70,00	8,40
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,5000	4,10	6,46
	2811236832352	Burghiu widia	buc	0,3000	198,00	62,37
	2940520007609	Masina de perforat cu burghiu vidia	h-ut	0,0600	65,00	3,90
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			249,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	70,00	7,00
	2875274204000	Ancora tip expansiv cu piulita 10x97	buc	1,0000	220,00	220,00
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	12,00	12,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	9,00	9,00
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			249,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1000	70,00	7,00
	28752742040001	Ancora tip expansiv cu piulita 8x65	buc	1,0000	220,00	220,00
	2874115893468	Bolt de impuscat, M 6	buc	1,0000	12,00	12,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	1,0000	1,00	1,00
	2874115893465	Cartus pistol calibru 6,3 mm	buc	1,0000	9,00	9,00
57	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,25
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	70,00	7,65
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	2,00	0,60
58	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund intr-un strat	m2			38,02
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	70,00	11,20
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	70,00	18,95
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	42,00	6,27
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	42,00	0,84
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,76
59	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125 suport metalic in 3 straturi	m2			120,87
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	70,00	88,20
	243011610300022	Vopsea XB-125	kg	0,2400	55,00	13,20
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1000	42,00	4,20
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	23,00	0,46
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	32,00	9,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	85,00	4,31
		1.5. Pozarea subterana a retelei				
60	TfE01E	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau supratcran, cu diametrul nominal de 219/315 mm (banda de avertizare 125 m)	m			1 481,08
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2200	70,00	15,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5300	70,00	37,10
	12365495263	Banda de avertizare	m		5,00	1,79
	2722103160000	Teava din otel preizolata 219/315 mm	m	1,0040	1 367,41	1 372,88
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	225,00	17,55
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	58,00	0,41
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	148,00	1,18
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	25,00	0,97

1	2	3	4	5	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1400	95,00	13,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,05
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0100	25,00	0,25
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0400	480,00	19,20
61	TfE02E	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 200/315mm	buc			4 189,93
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,3500	70,00	94,50
	7212030022700	Sudor	h-om	3,2000	70,00	224,00
	2875274016000	Cot otel preizolat cu poliuretan rigid dn 200/315mm	buc	1,0000	3 252,79	3 252,79
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	243,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	58,00	26,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	133,94
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	5,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8000	95,00	171,00
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	105,00	1,05
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0800	480,00	38,40
62	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor DN200/315mm	buc			5 732,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	70,00	18,20
	2875276314000	Suport fiz 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	225,00	36,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	58,00	6,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	148,00	8,88
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	2 350,00	23,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	95,00	10,45
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	105,00	9,45
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	620,00	55,80
63	TfE04E	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 200/315mm	buc			442,44
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4800	70,00	33,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1200	70,00	8,40
	2523156719000	Set de izolare imbinarilor DN200/315	buc	1,0000	400,44	400,44
64	TfE05E	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 200/315 mm	buc			327,59
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,2800	70,00	19,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0700	70,00	4,90
	2523156713000	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			267,07
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,1600	70,00	11,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0400	70,00	2,80
	3216547896325	Banda glisanta	m		26,80	134,00
	2875274428000	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 suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 5-10 kg pe bucata /Suport mobil DN200/315 - 36buc.(36 buc*8.6kg=309.6 kg)	kg			165,66
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	70,00	2,10
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	70,00	2,10
	287527734700015 9250	Suport mobil pt conducte preizolate cu poliuretana DN200/315	buc	0,15873	800,00	126,98
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	225,00	21,60
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	15,00	0,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	2 350,00	9,41
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	23,00	0,30

1	2	3	4	5	6	7
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	95,00	2,14
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,95
67	TfA09C2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratcran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 10-25 kg pe bucata suport de ghidare DN200/315 - 6 buc x19.4=116.4 kg	kg			94,18
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	70,00	1,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	70,00	1,40
	287527734700015 9250g	Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN200/315	buc	0,07519	800,00	60,14
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0610	225,00	13,72
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0070	15,00	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0060	2 350,00	14,13
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0160	23,00	0,37
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0207	95,00	1,97
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,95
68	M1L42A	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul pina la 160 mm	buc			285,91
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	70,00	56,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	1,2000	70,00	84,00
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,0800	52,00	4,16
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,0400	55,00	2,20
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,5000	5,00	2,50
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,0400	100,00	4,00
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	0,5000	15,00	7,50
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,1600	24,00	3,84
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,2000	4,10	0,82
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0100	24,00	0,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	15,00	0,60
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0100	45,00	0,45
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0100	210,00	2,10
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	0,6500	50,00	32,50
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,5500	100,00	55,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,2000	150,00	30,00
		1.6. CT - 427a/8-1				
69	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratcran, 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			658,17
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	70,00	18,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	70,00	37,10
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	70,00	14,00
	2722103107000	Conducta de otel DN219x6.0 mm	m	1,0040	524,00	526,62
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	225,00	18,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	148,00	1,48
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	15,00	0,15
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	2 350,00	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	80,00	0,40
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	25,00	2,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	25,00	1,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	23,00	0,23
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	58,00	0,29
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	95,00	14,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	1,05
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	25,00	0,50
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	620,00	21,70

1	2	3	4	5	6	7
70	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida/Suport fix T5.05 DN200 (2buc*80kg=160kg)	10 kg			1 429,72
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	70,00	0,70
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	70,00	133,70
	2710403607225	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n	kg	10,4000	55,00	572,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	225,00	195,75
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	148,00	44,40
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,50
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	2 350,00	235,00
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	55,00	11,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	25,00	27,50
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	23,00	4,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	58,00	6,38
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	220,00	57,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	95,00	68,40
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	105,00	10,37
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	620,00	61,23
71	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,10
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	70,00	7,50
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	2,00	0,60
72	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi GF-021	m2			56,65
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	70,00	11,00
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	70,00	27,50
	2430226100837gf	Grund GF 021	kg	0,3000	52,00	15,60
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	42,00	1,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
73	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03	m2			3 096,26
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	70,00	16,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	70,00	25,20
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr 60mm	m2	1,0300	2 880,00	3 052,80
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	28,00	1,31
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	85,00	0,85
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 Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,03	m2			280,85
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	70,00	8,40
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	70,00	12,60
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	55,00	257,95
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,20
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	85,00	1,70
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 Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,05	m2			135,80
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	70,00	35,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	70,00	16,80

1	2	3	4	5	6	7
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semiorund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	10,00	84,00
76	RCsB31S k=8.14	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton armat marca pina la 500 cu multe strat-uri de armare, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 190 mm / Tub de protectie DN400 L=0.5m,k=8.14 K=8,14	buc			1 992,00
	7123011000200	Betonist	h-om	0,8790	70,00	500,85
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,3770	70,00	214,90
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0154	45,00	5,63
	4100126202818	Apa	m3	0,1445	25,00	29,38
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,6100	250,00	1 241,25
77	IC44E k=1.25	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm/tub de protectie DN400 mm L=0.5,k=1.25 K=1,25	buc			3 062,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	70,00	113,75
	2722103310000	Tub de protectie DN400 mm L=0.5	m	0,6000	3 800,00	2 850,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600	148,00	66,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,1600	58,00	11,60
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1200	55,00	8,25
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,8560	10,00	10,70
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048	300,00	1,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0012	25,00	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004	1 500,00	0,00
		1.7. CT - 427a/8-2				
78	TfA01E2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219x6.0mm	m			664,88
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	70,00	18,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	70,00	37,10
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	70,00	14,00
	2722103107000	Conducta de otel DN219x6.0 mm	m	1,0040	524,00	525,75
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	225,00	17,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	148,00	0,99
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	15,00	0,15
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	2 350,00	7,83
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	80,00	0,27
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	25,00	2,58
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	25,00	1,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	23,00	0,23
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0070	58,00	0,39
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	95,00	14,25
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	1,05
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	25,00	0,42
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	620,00	22,73
79	TfA01D2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3m sau supateran, la o inaltime intre 3 -15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 159x5	m			536,70
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	70,00	14,93
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	70,00	36,40
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	70,00	15,40
	27221031070001595	Conducta de otel D159x5mm	m	1,0040	421,00	423,81
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0640	225,00	15,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0050	148,00	0,99

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	15,00	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	2 350,00	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	80,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0610	25,00	1,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0190	25,00	0,50
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	23,00	0,15
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0040	58,00	0,39
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,1440	95,00	13,93
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,70
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	25,00	0,50
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0180	620,00	12,40
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			108,75
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,5600	70,00	39,20
	2521216701000	Teava din otel DN33.5x3.2 mm	m	1,0150	57,00	57,85
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0860	58,00	4,93
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0240	28,00	0,70
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0030	28,00	0,14
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0380	148,00	5,92
81	TfB01H2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 150 (din demontaj)	buc			224,46
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	70,00	188,30
	2913134600000	Robinet DN150 mm din demontaj	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	16,0000	1,00	16,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0790	42,00	3,36
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2100	80,00	16,80
82	RpIC36F	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 140x5- 152x6 mm/Montare robinet sferic din otel sub sudura DN150 - 4buc (din demontaj) Materiale marunte=1,04	buc			325,56
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,4400	70,00	100,80
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,1600	28,00	4,66
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1700	148,00	26,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5800	58,00	35,02
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,6000	65,00	39,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,2500	480,00	120,00
83	pret	Robinet sferic din otel sub sudura DN25 mm	buc			2 250,00
	45632178963	Robinet sferic din otel sub sudura Dn25mm	buc	1,0000	2 250,00	2 250,00
84	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/Montare robinet sferic din otel sub sudura Dn25mm - 2buc.	buc			70,31
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	70,00	42,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	58,00	4,35
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	148,00	3,70
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	68,00	1,36
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	65,00	18,20
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			4 025,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	70,00	215,60
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	70,00	200,20
	2875274040000	Reductie otel DN219x6.0-159x5.0	buc	1,0000	2 890,00	2 890,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	243,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	133,94

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	15,00	2,40
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	2 350,00	70,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	5,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	23,00	3,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	58,00	26,25
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	95,00	183,82
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	1,05
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	620,00	49,60
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			2 153,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6900	70,00	188,30
	7212030022700	Sudor	h-om	2,5300	70,00	177,10
	28752740400001	Cot otel DN159x5.0	buc	1,0000	1 328,00	1 328,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	225,00	140,25
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	148,00	85,59
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	15,00	2,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	2 350,00	58,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	25,00	3,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	23,00	3,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2890	58,00	16,72
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5750	95,00	149,63
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,88
87	RpIF03A	Taierea tablei din otel cu foarfeca manual, avind grosimea pina la 4 mm	m			15,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2200	70,00	15,50
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			589,18
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,9800	70,00	138,60
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9800	70,00	138,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3440	225,00	77,63
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6340	148,00	93,98
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	15,00	0,90
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	2 350,00	35,25
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1320	25,00	3,25
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	23,00	1,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,3170	58,00	18,27
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8460	95,00	80,28
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	1,05
89	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida/Eclisa T 94.127 150/200-2buc	10 kg			1 418,52
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	70,00	0,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	70,00	133,33
	2710403607225	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n	kg	10,4000	55,00	572,26
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	225,00	198,21
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	148,00	45,81
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	15,00	1,43
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	2 350,00	223,81
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	55,00	10,48
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	25,00	27,38
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	23,00	4,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	58,00	6,90
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	220,00	57,62
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	95,00	67,86

1	2	3	4	5	6	7
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	105,00	10,00
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	620,00	59,05
90	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilorl in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			8,35
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	70,00	7,75
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	2,00	0,60
91	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi GF-021	m2			56,50
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	70,00	11,25
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	70,00	27,25
	2430226100837gf	Grund GF 021	kg	0,3000	52,00	15,60
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	42,00	1,65
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	15,00	0,75
92	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm Materiale marunte (scinduri,schela, cuie) din valoarea materialelor=1,03	m2			3 099,05
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	70,00	16,13
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	70,00	25,18
	111100010003160	Cochilii vata minerala gr 60mm	m2	1,0300	2 880,00	3 055,61
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	28,00	1,30
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	85,00	0,83
93	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,03	m2			280,76
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	70,00	8,37
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	70,00	12,63
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	55,00	257,90
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	4,10	0,20
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	85,00	1,66
94	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,05	m2			135,82
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	70,00	35,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	70,00	16,82
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	10,00	84,00
		1.8. CT-427a/8-3				
95	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89x4	m			300,48
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2100	70,00	14,70
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3400	70,00	23,80
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	70,00	10,50
	2722103107000894	Conducta de otel d89x4mm	m	1,0040	231,00	231,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0160	225,00	4,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0030	148,00	0,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	15,00	0,15
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant,cer	buc	0,0020	2 350,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0020	80,00	0,00
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0220	25,00	0,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	25,00	0,25
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060	23,00	0,23
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020	58,00	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1350	95,00	13,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	1,05
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	25,00	0,50
96	TfA02E2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 219x6.0-159x5.0	buc			4 025,18
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	70,00	215,60
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	70,00	200,20
	2875274040000	Reductie otel DN219x6.0-159x5.0	buc	1,0000	2 890,00	2 890,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	243,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	133,94
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	15,00	2,40
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	2 350,00	70,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	5,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	23,00	3,68
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	58,00	26,39
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	95,00	183,82
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	1,05
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	620,00	49,60
97	TfB01E2	Montarea robinetului cu sertar, cu ventil sau clapeta de retinere din otel sau fonta de pina la Pn 25, in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran pina la 3-15 m avind diametrul nominal Dn 80	buc			10 151,58
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6500	70,00	115,50
	29131346000001	Robinet sferic din otel sub sudura PN25 DN80	buc	1,0000	9 850,00	9 850,00
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,0000	10,00	160,00
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	1,00	16,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0390	42,00	1,68
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	80,00	8,40
98	RpIC31E	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul 3"/Robinet sferic din otel sub sudura DN80-2buc	buc			124,43
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	1,0400	70,00	72,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2040	58,00	11,89
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0530	148,00	7,77
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0410	68,00	2,72
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,4500	65,00	29,25
99	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 325 x 6mm ,L=0.8mm	m			1 573,16
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,1700	70,00	151,81
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5400	70,00	37,63
	25212167010001	Tub de protectie DN325x6mm	m	1,0200	568,00	578,65
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,9500	45,00	312,75
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,1700	42,00	7,09
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0010	3 600,00	0,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,2000	225,00	45,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0700	148,00	10,17
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1500	23,00	3,45
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,0000	21,00	42,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,1500	105,00	120,75
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0700	58,00	3,99

1	2	3	4	5	6	7
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	15,00	4,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3800	65,00	24,78
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,3600	620,00	224,75
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0700	85,00	5,84
100	CL17B	Confectii metalice diverse, montate aparent:Nodul A-2buc	kg			71,96
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	70,00	13,29
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	70,00	0,71
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	70,00	0,71
	28112363098003	Confectii metalice diverse Nodul A-2buc	kg	1,0000	55,00	55,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	225,00	1,15
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	4,10	0,03
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0100	55,00	0,56
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,0200	10,00	0,20
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0200	15,00	0,31
		1.9. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitatea portanta sporita gr 23mm S=300m2;Gr0.15 S=85m2;pavaj S=63m2				
101	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			22,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	70,00	22,40
102	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			145,60
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	70,00	20,30
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	3 600,00	12,58
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	25,00	1,00
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	380,00	111,72
103	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (85m2*0.15m)+(300m2*0.23m)=81.75m3	m3			253,68
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	70,00	112,00
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	520,00	9,92
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	45,00	34,88
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,7750	125,00	96,88
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			1 168,90
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,6000	450,00	1 168,90
105	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km - 81.75m3x1,9=155.33 t	t			89,03
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	280,00	89,03
106	DI83D	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm	m2			150,58
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5500	70,00	38,50
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1840	400,00	73,60
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	400,00	7,20
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	400,00	4,00
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	300,00	3,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	520,00	4,06
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	380,00	19,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	220,00	0,73
107	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2			384,50
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1400	70,00	9,80
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1180	3 100,00	365,80
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,70

1	2	3	4	5	6	7
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0160	55,00	0,88
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0140	380,00	5,32
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			373,63
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,3400	70,00	23,80
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,0940	3 200,00	300,80
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,70
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,55
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0110	55,00	0,60
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	380,00	7,98
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	550,00	2,20
109	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			115,34
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	70,00	24,50
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	400,00	52,38
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	400,00	7,20
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	400,00	4,00
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	300,00	3,00
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	25,00	0,50
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	520,00	4,04
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	380,00	19,00
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	220,00	0,72
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			454,72
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	70,00	30,80
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	0,1170	3 200,00	374,59
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	900,00	2,75
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	45,00	35,55
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	55,00	0,82
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	380,00	8,00
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	550,00	2,20
111	DG02A	Desfacerea de pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat	m2			11,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1700	70,00	11,90
112	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc			6,34
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0420	70,00	2,94
	2922140006702	Macara de fereastr	h-ut	0,0400	85,00	3,40
113	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			599,79
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	70,00	69,33
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	400,00	459,68
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	25,00	2,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	105,00	22,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	110,00	46,27
114	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			463,77
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	70,00	63,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	300,00	330,00
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	25,00	2,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	105,00	22,00
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	110,00	46,27
115	DE13B	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat (fara pavaj - din demontare)	m2			207,58
	7129020012800	Pavator	h-om	1,6000	70,00	112,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,8600	70,00	60,20
	2661112800654	Placi de trotuare din beton prefabricat (din demontaj)	m2	1,0150	0,00	0,00
	2651122100023	Ciment portland	kg	1,6000	10,00	16,00
	1421102200548	Nisip pentru amenajare	m3	0,0560	300,00	16,81
	4100126202818	Apa	m3	0,0230	25,00	0,58
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,0200	100,00	2,00

1	2	3	4	5	6	7
116	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm beton slasa pentru informare,preparare manuala, Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala (fara pret bordura)	m			81,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	70,00	10,50
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	70,00	36,40
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	0,00	0,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	10,00	31,70
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	300,00	2,70
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	25,00	0,15
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200 din demontaj	m	1,0050	0,00	0,00
117	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			3 576,50
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	70,00	262,89
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	10,00	2 810,00
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	300,00	223,33
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	400,00	275,56
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	25,00	4,72
		2. Montare utilaj				
118	TfA12E2,k=0.7	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200,K=0.7 K=0,70	buc			747,57
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	70,00	150,97
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	70,00	140,23
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	170,25
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	93,73
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	15,00	1,45
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	2 350,00	39,17
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	3,50
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	23,00	2,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	58,00	18,37
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9080	95,00	126,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	0,70
119	TfA12E2,k=0.6	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200,K=0.6 K=0,60	buc			630,62
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	70,00	129,50
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	70,00	120,40
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	146,25
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	79,92
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	15,00	1,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	2 350,00	23,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	3,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	23,00	1,84
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	58,00	15,66
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9080	95,00	108,30
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	1,05
120	TfA12E2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 200 (1buc. din demontaj)	buc			1 070,32
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	70,00	215,60
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	70,00	200,20
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	225,00	243,00
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	148,00	133,94
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	15,00	2,10

1	2	3	4	5	6	7
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	2 350,00	58,75
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	25,00	5,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	23,00	3,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	58,00	26,25
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	1,9080	95,00	181,21
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	105,00	1,05
121	TfD04E	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 200 mm	buc			2 795,36
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	2,7000	70,00	189,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,6000	70,00	182,00
	7212030022700	Sudor	h-om	4,1600	70,00	291,20
	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	1,8000	55,00	99,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,6980	225,00	1 056,94
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	2,2660	148,00	335,22
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,3500	15,00	5,25
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1020	2 350,00	240,88
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,5000	25,00	12,50
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3500	23,00	8,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,1330	58,00	65,69
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	3,2400	95,00	307,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	105,00	1,84
		3. Cost utilaj				
122	pret	Compensator silfonic in complet cu mantaua de protectie DN200	buc			6 300,00
	12369852147	Compensator silfonic in complet cu mantaua de protectie DN200	buc	1,0000	6 300,00	6 300,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

(funcția, semnătura, nume, prenumele)

L.S.

L.S.