

**Renovarea rețelei termice
subterane existente DN400 mm
de la CT-409/7 pina la
CT- 409/10 din sos. Muncesti**

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL №
Lucrari de constructie

Valoarea de deviz 14 702 546,11 lei

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Pozarea rețelelor termice.				
		1.1. Lucrari de terasament				
1	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	11,00	9,84 9,84	108,24 108,24
2	GA12B	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 125-200 mm	buc	1,00	27,06 27,06	27,06 27,06
3	GA12D	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 400-500 mm	buc	1,00	138,58 138,58	138,58 138,58
4	GA12E	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn 600-700 mm	buc	1,00	202,54 202,54	202,54 202,54
5	TsA16B3	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala cu sprijiniri latime < 1 m, adincime <	m3	17,00	136,12 136,12	2 314,04 2 314,04

1	2	3	4	5	6	7
		1,5 m , teren mijlociu				
6	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	50,148	4 054,50 0,00	203 325,10 0,00
7	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare 5014,8 m3*3=150,44 m3	m3	150,44	264,86 264,86	39 845,54 39 845,54
8	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	8 525,16	71,17 0,00	606 778,28 0,00
9	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip	m3	1 961,90	491,63 94,30	964 528,90 185 007,17
10	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	30,529	4 054,50 0,00	123 779,80 0,00
11	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	5 189,93	71,17 0,00	369 393,30 0,00
12	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	27,476	926,50 0,00	25 456,48 0,00
13	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	27,476	2 281,74 723,24	62 693,08 19 871,74
14	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime,	m3	305,30	25,42 25,42	7 760,73 7 760,73

1	2	3	4	5	6	7
		printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu				
15	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	305,30	72,34 71,34	22 085,40 21 780,10
16	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3	124,00	129,56 129,56	16 065,44 16 065,44
17	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor de cadere si a albiei de sub podete, de potmol, busteni etc	m3	12,83	332,10 332,10	4 260,84 4 260,84
18	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	177,90	91,02 91,02	16 192,46 16 192,46
19	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	177,90	325,57 0,00	57 919,80 0,00
20	TsE05B	Nivelarea cu autogreder de pina la 175 CP a suprafetei terenului natural si a platformelor de terasamente, prin taierea damburilor si deplasarea in goluri a pamintului sapat in teren catg. II	100m2	3,20	122,85 0,00	393,12 0,00
21	TsE02B	Finisarea (politura) manuala a platformelor, in teren mijlociu	100m2	3,20	322,26 322,26	1 031,23 1 031,23
		Total Lucrari de terasament Inclusiv salariu				2 524 299,96 314 605,71
		1.2. Demontare				
22	AcE07B k=0,8	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (k=0,8)	buc	10,00	53,79 53,79	537,92 537,92
23	CP16B k=0,8	Demontarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi	buc	10,00	401,12 95,12	4 011,20 951,20

1	2	3	4	5	6	7
		drepte sau curbe Placa de acoperire a camerei K=0,8				
24	CP16A k=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L11-8 K=0,8	buc	146,00	477,76 137,76	69 752,96 20 112,96
25	CP16A k=0,8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L23-8 K=0,8	buc	104,00	477,76 137,76	49 687,04 14 327,04
26	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	2 314,65	19,68 19,68	45 552,31 45 552,31
27	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	2 314,65	35,26 35,26	81 614,56 81 614,56
28	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare (159 m3*0,25=39,75 t)	t	39,75	42,64 42,64	1 694,94 1 694,94
29	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	39,75	238,50 0,00	9 480,38 0,00
30	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 100 mm	buc	4,00	67,85 6,56	271,42 26,24
31	M1M08F	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 100 mm	buc	2,00	65,60 65,60	131,20 131,20
32	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 219x8-273x10 mm	buc	2,00	123,92 13,12	247,85 26,24

1	2	3	4	5	6	7
33	RpIC38J	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm	buc	2,00	165,99 24,60	331,98 49,20
34	RpIC38J k=1,17	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 324x10-377x10 mm d=406 K=1,17	buc	4,00	194,21 28,78	776,83 115,13
35	M1M05F	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 250 mm	m	150,00	30,72 24,60	4 607,40 3 690,00
36	M1M05G	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 300 mm	m	20,00	35,22 27,88	704,40 557,60
37	M1M05J	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 500 mm	m	970,00	184,69 27,88	179 154,15 27 043,60
38	TrB22D1D 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m	t	96,58	21,10 4,10	2 037,84 395,98
39	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km	t	96,58	136,50 0,00	13 183,20 0,00
		Total Demontare Inclusiv salariu				463 777,57 196 826,12
		1.3. Beton armat. Suport fix 5 buc				
40	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv OP-5	buc	76,00	634,04 24,60	48 187,04 1 869,60
41	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat	buc	146,00	606,11 172,20	88 491,33 25 141,20

1	2	3	4	5	6	7
		pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L11-8 (din demontaj)				
42	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.) L23-8 (din demontaj)	buc	104,00	606,11 172,20	63 034,92 17 908,80
43	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar pentru informatie)	m	750,00	106,89 106,60	80 167,73 79 950,00
44	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	16,065	1 557,10 295,20	25 014,82 4 742,39
45	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe Placi camera (din demontare)	buc	10,00	507,37 118,90	5 073,72 1 189,00
46	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (din demontare)	buc	6,00	120,67 67,24	724,00 403,44
47	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile Pentru suport fix	m2	90,00	304,86 164,00	27 437,40 14 760,00
48	CB06A1	Cofraje - rame din tabla neagra cu latimea ramelor 20 cm inclusiv, pentru crearea golurilor in pereti de beton, exclusiv ghermelele Pentru suport fix	m2	9,56	49,58 41,00	473,98 391,96
49	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 Suport Fix	m3	18,495	3 270,23 754,40	60 482,98 13 952,63
50	AcD20A	Confectionarea si montarea armaturilor pentru canale,	kg	2 399,00	35,68 5,90	85 605,92 14 163,70

1	2	3	4	5	6	7
		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 Suport Fix				
		Total Beton armat. Suport fix 5 buc Inclusiv salariu				484 693,83 174 472,71
		1.4. Pozarea retelilor termice subterane				
51	TfE01I	Montarea tevilor din otel, preizolate, pentru incalzire, in canal existent, pe pat de nisip sau suprateran, cu diametrul nominal de 406,4/560 mm	m	1 120,00	3 920,59 98,40	4 391 056,63 110 208,00
52	AcA51A adaptat	Montarea prin introducerea in tevine de protectie existente din otel ,	m	22,00	205,68 59,53	4 525,00 1 309,70
53	TfE02I	Montarea cotului de otel, preizolat, pe teava de otel, preizolata, cu diametrul nominal de 400/560 mm	buc	16,00	18 796,72 836,40	300 747,60 13 382,40
54	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor 400/560 mm	buc	10,00	20 539,37 21,32	205 393,70 213,20
55	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400/560 mm	buc	144,00	1 411,49 86,10	203 254,56 12 398,40
56	TfE05I	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 400/560 mm	buc	10,00	1 001,40 41,00	10 014,00 410,00
57	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata Supor mobil dn400/560 mm (41kg*76 buc=3116 kg)	kg	3 116,00	67,50 3,28	210 322,40 10 220,48
58	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal,	kg	656,00	67,50 3,28	44 278,40 2 151,68

1	2	3	4	5	6	7
		la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 25-200 kg pe bucata Suporde ghidare dn400/560 mm (41kg*16 buc=656 kg)				
59	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 mobil dn400/560/800 mm (21,1kg*2 buc=42,2 kg)	kg	42,20	124,18 3,28	5 240,21 138,42
60	TfA02I2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 406,4*7,1-323,9*6,3 mm	buc	2,00	9 159,43 1 225,08	18 318,87 2 450,16
61	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 360-600 mm	buc	144,00	1 782,18 549,40	256 633,92 79 113,60
		Total Pozarea retelilor termice subterane Inclusiv salariu				5 649 785,30 231 996,04
		1.5. Camin termic CT-409/7 (exist)				
62	TfA01I2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 406,4*7,1 mm	m	6,00	3 462,60 132,02	20 775,62 792,12
63	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 60,3*4 mm	m	1,00	80,50 57,40	80,50 57,40

1	2	3	4	5	6	7
		(drenaj)				
64	TfA02F2	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 273,9*6,3 mm	buc	4,00	4 574,59 638,78	18 298,36 2 555,12
65	TfA02B2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 60,3*4 mm	buc	2,00	597,47 261,58	1 194,94 523,16
66	TfA02I2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 406,4*7,1-273,9*6,3 mm	buc	2,00	9 159,43 1 225,08	18 318,87 2 450,16
67	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	8,00	34,52 9,02	276,16 72,16
68	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	8,00	66,63 45,10	533,04 360,80
69	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi -60 mm	m2	10,00	739,72 48,38	7 397,20 483,80
70	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	m2	10,00	147,91 24,60	1 479,07 246,00

1	2	3	4	5	6	7
		la 1.6 m, confectionare				
71	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 semirodun, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	10,00	186,68 60,68	1 866,80 606,80
		Total Camin termic CT-409/7 (exist) Inclusiv salariu				70 220,56 8 147,52
		1.6. Camin termic CT-409/9 (exist)				
72	TfA01I2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 406,4*7,1 mm	m	6,00	3 462,60 132,02	20 775,62 792,12
73	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 114,3*4 mm (drenaj)	m	1,00	493,24 71,34	493,24 71,34
74	TfA02C2	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 114,3*4 mm	buc	2,00	901,21 371,46	1 802,41 742,92
75	TfB01F2	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 100 (drenaj din demontare)	buc	2,00	157,44 157,44	314,88 314,88
76	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii,	buc	2,00	339,38	678,76

1	2	3	4	5	6	7
		executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 102x4-114x4 mm Robinet sferc d=100 mm-2 buc			93,48	186,96
77	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 dn400 mm (53,4 kg*2 buc=106,8 kg)	10 kg	10,68	804,82 157,44	8 595,46 1 681,46
78	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	8,00	34,52 9,02	276,16 72,16
79	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	8,00	66,63 45,10	533,04 360,80
80	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi -60 mm	m2	10,00	739,72 48,38	7 397,20 483,80
81	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2	10,00	147,91 24,60	1 479,07 246,00
82	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	10,00	186,68 60,68	1 866,80 606,80
		Total Camin termic CT-409/9 (exist) Inclusiv salariu				44 212,65 5 559,24
		1.7. Camin termic CT-409/10 (exist)				
83	TfA01I2	Conducta de otel, montata in	m	6,00	3 462,60	20 775,62

1	2	3	4	5	6	7
		canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 406,4*7,1 mm			132,02	792,12
84	TfA01C2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 114,3*4 mm	m	2,00	493,24 71,34	986,48 142,68
85	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 88,9*4 mm (drenaj)	m	1,00	366,64 57,40	366,64 57,40
86	TfA02C2	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 114,3*4 mm	buc	4,00	901,21 371,46	3 604,82 1 485,84
87	TfA02B2	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 88,9*4 mm	buc	2,00	487,47 261,58	974,94 523,16
88	TfB01F2	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 100	buc	2,00	3 357,44 157,44	6 714,88 314,88
89	RpIC36D	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 102x4-114x4	buc	4,00	339,38 93,48	1 357,53 373,92

1	2	3	4	5	6	7
		mm Robinet sferic d=100 mm-2 buc				
90	TfB01E2	Montarea robinetului sferic avind diametrul nominal Dn 80	buc	2,00	2 985,30 135,30	5 970,60 270,60
91	RpIC36C	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 83x3.5-95x3.5 mm Robinet sferic d=80-2 buc	buc	4,00	291,39 82,00	1 165,58 328,00
92	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 dn400 mm (53,4 kg*2 buc=106,8 kg)	10 kg	10,68	804,82 157,44	8 595,46 1 681,46
93	RpIF03A	Taierea tablei din otel cu foarfeca manual, avind grosimea pina la 4 mm	m	2,30	18,04 18,04	41,49 41,49
94	TfA13C2	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3 -15 m avind Dn 100;	buc	2,00	490,49 306,68	980,97 613,36
95	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu brida 114,3/406,4-2 buc	10 kg	0,251	804,64 157,43	201,96 39,52
96	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	9,00	34,52 9,02	310,68 81,18
97	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	9,00	66,63 45,10	599,67 405,90
98	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi -60 mm	m2	11,50	739,72 48,38	8 506,81 556,37
99	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond,cu circumferinta	m2	11,50	147,91 24,60	1 700,93 282,90

1	2	3	4	5	6	7
		conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare				
100	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 semirodund, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2	11,50	186,68 60,68	2 146,82 697,82
		Total Camin termic CT-409/10 (exist) Inclusiv salariu				65 001,89 8 688,60
		1.8. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.0,23 m S=533 m2, pavaj s=320 m2				
101	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	220,00	110,28 23,78	24 261,60 5 231,60
102	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (530 m2*0,23m)=122,6m3	m3	122,60	352,87 131,20	43 261,28 16 085,12
103	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	100 m3	1,226	2 210,00 0,00	2 709,46 0,00
104	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	232,94	238,50 0,00	55 556,18 0,00
105	DI83D	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 14 cm	m2	533,00	236,67 45,10	126 142,98 24 038,30
106	DB19B	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 5,0 cm, cu asternere manuala	m2	533,00	355,15 11,48	189 292,82 6 118,84
107	DI82B	Repararea suprafetelor degradate la imbracaminti de beton asfaltic	m2	533,00	385,14	205 277,49

1	2	3	4	5	6	7
		cu agregate marunte, executate la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere manuala			27,88	14 860,04
108	DG02A	Desfacerea de pavaje din calupuri, pavele normale si abnorme nebitumate	m2	320,00	13,94 13,94	4 460,80 4 460,80
109	RpCG23A	Curatarea si stivuirea caramizilor din demolarea zidurilor, inclusiv evacuarea molozului rezultat	buc	13 061,00	5,64 3,44	73 716,28 44 982,08
110	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	32,00	905,28 81,18	28 968,96 2 597,76
111	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	16,00	370,40 73,80	5 926,40 1 180,80
112	DE13B	Pavaje executate din placi de trotoare din beton prefabricat (Fara pvaj)	m2	288,00	239,97 201,72	69 111,36 58 095,36
113	DE13B	Pavaje executate din placi de trotoare din beton prefabricat	m2	32,00	666,27 201,72	21 320,64 6 455,04
		Total Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.0,23 m S=533 m2, pavaj s=320 m2 Inclusiv salariu				850 006,24 184 105,74
		1.9. Lucrari de constructie				
		1.9.1. Caminului CT-409/9 (exzis)				
114	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm	m3	6,60	1 472,44 1 461,24	9 718,10 9 644,18
115	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t	t	14,52	121,38 27,88	1 762,44 404,82
116	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	14,52	238,50 0,00	3 463,05 0,00
117	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate	m3	2,00	319,80 319,80	639,60 639,60

1	2	3	4	5	6	7
		in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime				
118	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	3,60	91,02 91,02	327,67 327,67
119	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	3,60	238,50 0,00	858,60 0,00
120	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,40	905,28 81,18	362,11 32,47
121	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	1,50	176,88 98,40	265,32 147,60
122	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	2,50	33,84 6,48	84,59 16,20
123	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	9,24	32,53 5,17	300,55 47,74
124	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)	m3	2,10	2 870,48 728,98	6 028,02 1 530,86
125	CA03C3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	1,72	2 451,76 676,50	4 217,03 1 163,58
126	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile	m2	22,20	309,64 139,40	6 874,01 3 094,68

1	2	3	4	5	6	7
127	CB11A	Sustineri cu popi extensibili de inventar, folosite pentru montarea placilor prefabricate, a predalelor, la turnarea planseilor partial sau total monolite cu grinzi sau la grinzi monolite cu plansee prefabricate tip PE 3100 R	buc	10,00	59,05 36,90	590,50 369,00
128	CC02K	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	62,28	36,72 8,12	2 286,81 505,59
129	CC02L	Armaturi din otel beton OB 37 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	98,40	34,34 5,74	3 379,06 564,82
130	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltimei mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	194,60	34,42 5,82	6 698,52 1 132,96
131	CA04B3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	4,24	2 413,23 541,20	10 232,10 2 294,69
132	CH10C	Confectionare scari drepte metalice executate in cantitati mai mari de 50 kg	kg	378,00	59,83 24,60	22 616,17 9 298,80
133	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	378,00	44,35 17,22	16 763,92 6 509,16
134	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal	m2	15,00	34,52 9,02	517,80 135,30

1	2	3	4	5	6	7
		in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma				
135	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	15,00	46,40 35,26	696,00 528,90
136	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	15,00	144,71 103,32	2 170,65 1 549,80
137	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe PO-4	buc	4,00	3 739,37 118,90	14 957,49 475,60
138	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe P21d-5	buc	4,00	2 729,37 118,90	10 917,49 475,60
139	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inelare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,38	3 161,13 869,20	1 201,23 330,30
140	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KT7-3	buc	6,00	450,00 0,00	2 700,00 0,00
141	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inelare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului KTO-1	buc	4,00	450,00 0,00	1 800,00 0,00
142	AcE07B	Montarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa	buc	4,00	3 027,67 67,24	12 110,68 268,96

1	2	3	4	5	6	7
		si canalizare, necarosabil tip II A si B				
143	AcF02A	Scara cu vanguri din otel lat de 50x10 mm si trepte din otel-beton cu Dn=20 mm, pentru acces in camine din tuburi din beton(scara L-2-1,9m*4buc=7,6m)24,5kg/1buc	m	7,60	420,93 27,88	3 199,03 211,89
144	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	4,90	34,52 9,02	169,15 44,20
145	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	4,90	46,40 35,26	227,36 172,77
146	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	4,60	144,71 103,32	665,67 475,27
147	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	28,00	147,48 57,40	4 129,44 1 607,20
148	CG01A1 k=4	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin.Diferenta in plus sau in minus pentru fiecare 0,5 cm de strat suport din mortar M 100-T, se adauga sau se scade (h=1cm K=4)	m2	-28,00	92,31 39,36	-2 584,68 -1 102,08
149	IzF04F	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum K=2 (placa de acoperire)	m2	28,00	306,64 9,84	8 585,92 275,52
		Total Caminului CT-409/9 (exzis) Inklusiv salariu				158 931,40 43 173,64
		1.9.2. Suportului gidare SG1-4buc,SG2-4 buc				
150	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de	m	44,00	110,28 23,78	4 852,32 1 046,32

1	2	3	4	5	6	7
		contractie si dilatare in betonul de uzura la drumuri				
151	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm	m3	1,40	1 472,44 1 461,24	2 061,42 2 045,74
152	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t	t	3,08	121,38 27,88	373,85 85,87
153	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	3,08	238,49 0,00	734,55 0,00
154	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	5,30	319,80 319,80	1 694,94 1 694,94
155	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	9,54	91,02 91,02	868,33 868,33
156	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	9,54	238,50 0,00	2 275,28 0,00
157	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)	m3	7,00	2 870,48 728,98	20 093,34 5 102,86
158	RpCD01B	Armaturi din otel-beton OB 37, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	9,44	34,41 7,05	324,85 66,57
159	RpCD01B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam de pina la 8 mm inclusiv, fasonate in ateliere de santier si	kg	14,56	34,99 7,63	509,40 111,04

1	2	3	4	5	6	7
		montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere				
160	RpCD02B1	Armaturi din otel-beton PC 52, cu diam barelor de peste 8 mm, fasonate in ateliere de santier si montate in elemente de constructii existente, fasonarea si montarea armaturilor pentru fundatii si radiere	kg	38,48	36,58 7,30	1 407,71 280,83
161	CH10C	Confectionare scari drepte metalice executate in cantitati mai mari de 50 kg	kg	1 544,32	59,83 24,60	92 398,44 37 990,27
162	CL18A	Montarea suportului metalic gata confectionate p.162 (fara pret la constructii metalice)	kg	1 544,32	18,35 17,22	28 336,73 26 593,19
163	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	62,50	34,52 9,02	2 157,50 563,75
164	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	62,50	46,40 35,26	2 900,00 2 203,75
165	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi	m2	62,50	144,71 103,32	9 044,38 6 457,50
		Total Suportului gidare SG1-4buc,SG2-4 buc Inclusiv salariu				170 033,02 85 110,95
		Total Lucrari de constructie Inclusiv salariu				328 964,42 128 284,59
		<i>Total</i>	lei			10 480 962,42
		<i>Asigurarea sociala</i>	24,00 %			300 644,70
		<i>Transportarea</i>	4,00 %			266 581,75
		<i>Depozitarea</i>	1,00 %			66 645,44
		<i>Total</i>	100,00 +			11 114 834,32

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuiiele de regie</i>	6,00 %			666 890,06
		<i>Total</i>	100,00 +			11 781 724,37
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			235 634,49
		<i>Total</i>	100,00 +			12 017 358,86
		Total Pozarea retelelor termice. Inclusiv salariu				12 017 358,86 1 252 686,27
		2. Montarea utilajului. Conditii ce difera de cele normative K=1,15				
166	TfA12J2 K=0,5	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 500 K=0,5	buc	7,00	1 480,54 886,89	10 363,76 6 208,24
167	TfA12G2	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 300 k=0,5	buc	2,00	913,34 476,21	1 826,68 952,43
168	TfA12I2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 400	buc	8,00	2 382,80 1 408,84	19 062,39 11 270,74
169	TfD04I	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 400 mm	buc	8,00	4 665,63 2 031,22	37 325,02 16 249,78
		<i>Total</i>	lei			68 577,85
		<i>Asigurarea</i>	24,00 %			8 323,48
		<i>Tranport</i>	4,00 %			870,42
		<i>Depozit</i>	1,00 %			217,60
		<i>Total</i>	100,00 +			77 989,35
		<i>Cheltuiiele de regie</i>	76,00 %			26 357,70
		<i>Total</i>	100,00 +			104 347,05
		<i>Beneficiu de deviz</i>	2,00 %			2 086,94
		Total Montarea utilajului. Conditii ce difera de cele normative K=1,15				106 433,99 34 681,18

1	2	3	4	5	6	7
		Inclusiv salariu				
		3. Valoarea de utilaj				
170	Pret	Compensator dn.400	buc	8,00	15 882,29 0,00	127 058,32 0,00
		<i>Total</i>	lei			127 058,32
		<i>Depozit</i>	1,00 %			1 270,58
		<i>Total</i>	100,00 +			128 328,90
		Total Valoarea de utilaj Inclusiv salariu				128 328,90

		Total	lei	12 252 121,76
		Total	100,00 +	12 252 121,76
		TVA	20,00 %	2 450 424,35
		Total deviz: Inclusiv salariu		14 702 546,11 1 287 367,45

Intocmit

Admin. Mardare Denis

(funcția, semnătura, numele, prenumele)



Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)