

**Reparatia retelelor termice
DN400 de la CT-306/19-16 pana
la CT-306/19-18 din str. Socoleni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.7
WinCmeta

DEVIZ LOCAL № 23/25-RT.

Valoarea de deviz 8 463 457,81 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. Capitolul 1.				
		1.1. Capitolul 1.1. Lucrari de terasament				
1	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	15,474	1 812,60 0,00	28 048,18 0,00
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare/ 1547,41m3*3%=46,42m3	m3	46,42	305,56 305,56	14 184,00 14 184,00
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	2 630,60	47,45 0,00	124 821,95 0,00
4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip amenajare	m3	1 547,41	272,12 108,79	421 085,84 168 342,73
5	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3	30,00	149,47 149,47	4 484,04 4 484,04
6	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor	m3	16,14	383,13 383,13	6 183,72 6 183,72

1	2	3	4	5	6	7
7	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	60,00	105,01 105,01	6 300,36 6 300,36
8	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 30 km	t	60,00	125,89 0,00	7 553,34 0,00
		<i>Total</i>	lei			612 661,43
		Total Capitolul 1.1. Lucrari de terasament Inclusiv salariu				612 661,43 199 494,85
		1.2. Capitolul 1.2. Demontaj				
9	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	11,00	62,06 62,06	682,63 682,63
10	CP16A k=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Canal din beton armat JI1 1-8, k=0.8,	buc	79,00	471,65 158,93	37 260,59 12 555,31
11	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 200 mm	buc	4,00	98,52 15,14	394,09 60,54
12	M1M08I	Demontarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor manual, avind diametrul nominal de 200 mm	buc	2,00	285,13 66,22	570,26 132,44
13	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2	826,00	22,70 22,70	18 753,50 18 753,50
14	IzJ12A	Desfacerea izolatiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2	826,00	40,68 40,68	33 600,03 33 600,03
15	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare/ incarcarea izolatiei (33,44m3*0.25=8,36t)	t	8,36	49,19 49,19	411,25 411,25

1	2	3	4	5	6	7
16	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei	t	8,36	92,22 0,00	770,96 0,00
17	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 25 mm	buc	2,00	14,22 6,62	28,44 13,24
18	M1M08A	Demontarea robinetului sferic din otel, avind diametrul nominal de 25 mm	buc	2,00	42,57 42,57	85,14 85,14
19	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor/ Suport fix	kg	150,00	1,26 1,09	188,54 163,18
20	M1M05I	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 400 mm	m	500,00	102,31 22,70	51 153,98 11 352,00
21	TrB22D1D 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor peste 1,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (incarcarea conductelor)	t	36,51	17,24 4,73	629,39 172,69
22	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor, suport fix, compensatoare)	t	36,651	52,78 0,00	1 934,44 0,00
		<i>Total</i>	lei			146 463,24
		Total Capitolul 1.2. Demontaj Inklusiv salariu				146 463,24 77 981,95
		1.3. Capitolul 1.3. Beton armat. Scut din beton IIIQ09-500 - 1 buc. Talpa de reazem Ps2 -38 buc.				
23	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/Canal din beton armat JI11-8, L=3m (din demontare)	buc	79,00	518,13 198,66	40 932,36 15 694,14
24	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (elemente	kg	916,40	53,52 19,87	49 046,77 18 205,20

1	2	3	4	5	6	7
		de fixare pentru canal de beton armat MC-1)				
25	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu inaltimea sectiunili de 1.2-1.8 m si acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informatie)	m	474,00	123,21 122,98	58 400,62 58 292,52
26	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidarie, manuala pe santier.	m3	10,153	1 289,57 340,56	13 093,00 3 457,71
27	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile (pentru Suport fix III09-600)	m2	18,00	300,39 189,20	5 406,95 3 405,60
28	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 (pentru Suport fix III09-600)	kg	445,40	26,92 6,81	11 989,53 3 033,71
29	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 (pentru Suport fix III09-600)	m3	3,701	2 485,93 870,32	9 200,43 3 221,05
30	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului in constructia apeductelor, canalelor si anexelor, inclusiv sprijinirile (pentru talpa de reazem Ps2)	m2	28,60	300,39 189,20	8 591,04 5 411,12
31	CP28A	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul pina la 8 mm inclusiv	kg	70,30	32,87 9,46	2 310,76 665,03
32	CP28B	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul peste 8 mm	kg	208,62	30,03 6,62	6 265,28 1 381,48
33	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg (bucula B1,	kg	462,46	43,75 9,93	20 234,08 4 593,62

1	2	3	4	5	6	7
		inglobata M1)				
34	CP22G	Prepararea si turnarea betonului clasa C20/16 (Bc20/B250) in imbinarile elementelor prefabricate din beton armat executate pe santier turnat in ateliere de santiere in elemente mici sub 0,05 mc/buc, din beton simplu sau armat (pentru talpa de reazem Ps2)	m3	1,90	1 930,93 624,36	3 668,76 1 186,28
35	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (talpa de reazem Ps2 gata confectionata pozitia 30-34, fara pret produse prefabricate)	buc	38,00	56,60 28,38	2 150,80 1 078,44
		<i>Total</i>	lei			231 290,38
		Total Capitolul 1.3. Beton armat. Scut din beton IIIQ09-500 - 1 buc. Talpa de reazem Ps2 -38 buc. Inclusiv salariu				231 290,38 119 625,90
		1.4. Capitolul 1.4. Pozarea subterana a retelei termice				
36	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	500,00	4 030,16 113,52	2 015 080,18 56 760,00
37	TfE04I	Montarea tevi preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400/560 mm (setul de izolarea imbinarilor)	buc	50,00	2 432,77 99,33	121 638,50 4 966,50
38	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor DN400/560 mm	buc	2,00	22 520,22 24,60	45 040,44 49,19
39	TfE05I	Montarea caciunii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 400/560 mm	buc	8,00	1 608,58 47,30	12 868,64 378,40
40	TfA09D2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran la o inaltime de 3-15	kg	1 558,00	34,58 3,78	53 875,26 5 895,48

1	2	3	4	5	6	7
		m, avind intre 25-200 kg pe bucata / Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN400/560 mm (38buc*41kg = 1558kg)				
41	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 / Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN400/560 mm (8buc*41kg = 328kg)	kg	328,00	34,58 3,78	11 342,17 1 241,16
42	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 400 mm	buc	50,00	1 124,49 633,82	56 224,40 31 691,00
		<i>Total</i>	lei			2 316 069,59
		Total Capitolul 1.4. Pozarea subterana a retelei termice Inklusiv salariu				2 316 069,59 100 981,73
		1.5. Capitolul 1.5. Pozarea retelei in CT-306/19-16 (exist.)				
43	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 426x7,0 mm	m	9,50	2 116,11 152,31	20 103,01 1 446,91
44	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 219x6,0 mm	m	4,50	1 507,41 94,60	6 783,36 425,70
45	TfA02E2	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,	buc	2,00	1 784,85 561,92	3 569,70 1 123,85

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul de 219x6,0 mm				
46	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor manual avind diametrul nominal Dn 200 (din demontaj)	buc	2,00	339,58 301,78	679,15 603,55
47	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm / Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor manual DN200 - 2 buc.	buc	4,00	764,47 255,42	3 057,87 1 021,68
48	TfB01A2	Montarea robinetului sferic din otel, avind diametrul nominal Dn 25 (deaerator, din demontaj)	buc	2,00	102,60 77,57	205,19 155,14
49	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic din otel DN25 - 2 buc.	buc	2,00	110,40 57,70	220,80 115,41
50	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut / Suport fix T5.09 DN400 (2 buc.*53,4kg=106,8kg)	10 kg	10,68	1 678,96 736,93	17 931,32 7 870,46
51	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m	4,00	72,22 17,98	288,90 71,90
52	TfA13E1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 200	buc	2,00	611,53 356,64	1 223,07 713,28
53	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 94.190 219/426 - 2 buc.	10 kg	1,43	717,85 181,63	1 026,52 259,73
54	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	16,14	14,91 10,41	240,58 167,95
55	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2	16,14	69,30 52,03	1 118,44 839,77
56	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii	m2	21,00	248,49	5 218,19

1	2	3	4	5	6	7
		din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm			55,81	1 172,10
57	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	21,00	142,32 28,38	2 988,78 595,98
58	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	21,00	86,80 70,00	1 822,88 1 470,08
		<i>Total</i>	lei			66 477,76
		Total Capitolul 1.5. Pozarea retelei in CT-306/19-16 (exist.) Inclusiv salariu				66 477,76 18 053,49
		1.6. Capitolul 1.6. Pozarea retelei in CT-306/19-17 (exist.)				
59	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 426x7,0 mm	m	8,00	2 116,11 152,31	16 928,87 1 218,45
60	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut / Suport fix T5.09 DN400 (2 buc.*53,4kg=106,8kg)	10 kg	10,68	1 678,96 736,93	17 931,32 7 870,46
61	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	10,70	14,91 10,41	159,49 111,34
62	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2	10,70	69,30 52,03	741,48 556,73
63	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii	m2	13,70	248,48	3 404,24

1	2	3	4	5	6	7
		din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm			55,81	764,65
64	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	13,70	142,32 28,38	1 949,82 388,80
65	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	13,70	86,80 70,00	1 189,21 959,05
		<i>Total</i>	lei			42 304,43
		Total Capitolul 1.6. Pozarea retelei in CT-306/19-17 (exist.) Inclusiv salariu				42 304,43 11 869,48
		1.7. Capitolul 1.7. Pozarea retelei in CT-306/19-18 (exist.)				
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 pentru conducte DN400 (OIII-2, 150x426 - 2 buc.)	kg	17,24	601,55 5,68	10 370,72 97,86
		<i>Total</i>	lei			10 370,72
		Total Capitolul 1.7. Pozarea retelei in CT-306/19-18 (exist.) Inclusiv salariu				10 370,72 97,86
		1.8. Capitolul 1.8. CT-306/19-18				
67	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm (demonstare placa de acoperire)	m3	13,70	1 696,81 1 685,77	23 246,33 23 095,08
68	TrB22D3A	Manipularea materialelor si	t	30,14	100,96	3 043,04

1	2	3	4	5	6	7
		elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t			32,16	969,42
69	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ Transportarea betonului	t	30,14	92,22 0,00	2 779,50 0,00
70	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	25,00	60,92 42,57	1 523,11 1 064,25
71	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (pentru grinda Gm1, Gm2)	m2	25,90	296,42 160,82	7 677,27 4 165,23
72	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	9,60	27,95 9,37	268,28 89,91
73	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	274,40	25,20 6,62	6 915,55 1 817,08
74	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	418,80	25,30 6,72	10 594,40 2 812,91
75	CA04D3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la inaltimei pina la 35 m inclusiv	m3	5,11	2 135,32 624,36	10 911,51 3 190,48

1	2	3	4	5	6	7
		(pentru grinda Gm1, Gm2)				
76	RpCB04A1	Beton armat turnat in stilpi, grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-15/12 Bc15 (B200) (sectoarele monolite in pereti)	m3	0,43	2 335,58 996,14	1 004,30 428,34
77	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (pentru fundatie suport mobil)	m2	1,83	164,33 113,52	300,73 207,74
78	CC01C1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	1,90	25,68 7,85	48,79 14,92
79	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg (inglobata MI1-35- 2 buc.)	kg	27,40	43,75 9,93	1 198,84 272,16
80	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), (fundatie, pentru suporturile mobile)	m3	0,40	1 787,70 539,22	715,08 215,69
81	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa PO-4)	buc	4,00	1 382,68 137,17	5 530,72 548,68
82	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П18Д-8)	buc	12,00	1 382,68 137,17	16 592,16 1 646,04
83	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat	buc	4,00	1 382,68	5 530,72

1	2	3	4	5	6	7
		pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П21Д-8)			137,17	548,68
84	AcE10A	Executarea caminelor de vane din elemente de beton armat prefabricat, pentru alimentare cu apa circulare (inclare) cu diametrul 1,0 m, in teren fara apa subterana	m3	0,46	2 745,74 1 002,76	1 263,04 461,27
85	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. Nota: resursul cu norma 0,00 (zero) se ia conform proiectului (inel КИ7-3)	buc	6,00	650,00 0,00	3 900,00 0,00
86	AcE10A1	Elemente din beton armat prefabricat ale caminelor de vane, circulare (inclare) cu diametrul 1,0m, pentru alimentare cu apa, in teren fara apa subterana. (inel КИО-1)	buc	8,00	386,55 0,00	3 092,40 0,00
87	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 Л-3 2,8mx4buc=11,2m (34,9kg/1buc)	m	11,20	313,53 32,16	3 511,58 360,24
88	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de constructii metalice in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	6,98	14,91 10,41	104,04 72,63
89	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2	6,98	49,36 40,68	344,54 283,93
90	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2	6,98	139,82 119,20	975,93 831,99
91	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/ Люк Т (B125)-TC1-60	buc	4,00	1 188,59 77,57	4 754,37 310,29

1	2	3	4	5	6	7
92	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	45,88	110,75 66,22	5 081,21 3 038,17
93	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=1 cm, k=4)	m2	-45,88	74,37 45,41	-3 412,27 -2 083,32
94	IzF04F (F), k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum k=2 (placa de acoperire)	m2	45,88	299,75 11,35	13 752,47 520,83
		<i>Total</i>	lei			131 247,64
		Total Capitolul 1.8. CT-306/19-18 Inclusiv salariu				131 247,64 44 882,64
		1.9. Capitolul 1.9. CT-306/19-16				
95	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm (demonstare placa de acoperire)	m3	7,50	1 696,81 1 685,77	12 726,09 12 643,29
96	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc (demonstare peretii caminului)	m3	1,35	1 288,13 1 277,10	1 738,98 1 724,08
97	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	19,47	100,96 32,16	1 965,76 626,23
98	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ Transportarea betonului	t	19,47	92,22 0,00	1 795,54 0,00
99	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	m3	0,54	368,94 368,94	199,23 199,23

1	2	3	4	5	6	7
		adincime (pentru fundatie suport SF1)				
100	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	1,19	105,01 105,01	124,96 124,96
101	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	1,19	92,22 0,00	109,74 0,00
102	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (pentru fundatie suport SF1)	m2	0,72	164,53 113,53	118,46 81,74
103	CH10C	Confectionare constructie metalica pentru suportul fix SF1 (2buc.) + UPN240 L=4100	kg	286,84	55,17 28,38	15 824,62 8 140,52
104	CL18A	Montarea constructiei metalice pentru suportul fix SF1 (2buc.) + UPN240 L=4100 (gata confectionat, poz.103, fara pretul constructiei metalice)	kg	286,84	20,49 19,87	5 877,75 5 698,36
105	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	11,50	14,91 10,41	171,42 119,67
106	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2	11,50	49,36 40,68	567,64 467,79
107	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2	11,50	139,81 119,20	1 607,87 1 370,75
108	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), (pentru fundatie suport SF1)	m3	0,70	1 787,66 539,23	1 251,36 377,46
109	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)/ pat de	m3	1,73	2 051,92 780,45	3 549,82 1 350,18

1	2	3	4	5	6	7
		beton gr. 100mm				
110	RCsB31S k=10,323	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 (D=530, k=10,323)	buc	2,00	2 258,10 1 226,55	4 516,20 2 453,10
111	IC44E k=1,56	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm (D=530x8, L=600 mm, k=1,56) Manson M1	buc	2,00	258,20 191,85	516,40 383,70
112	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	8,00	60,92 42,57	487,40 340,56
113	CP05A	Montarea panelor , a grinzilor, elementelor de suprafata II sau T cu lungimea pina la 12 m si a chesoanelor intre 6 si 12 m inclusiv, prefabricate din beton armat care nu necesita mentinerea lor in cirligul macaralei pe timpul realizarii sudurilor de imbinare, cu volum pina la 2 mc inclusiv (Grinda B-3)	buc	4,00	1 741,40 208,12	6 965,59 832,48
114	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (pentru buiandrug Bm1, Bm2)	m2	5,73	296,48 160,82	1 698,85 921,49
115	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 inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg	18,24	27,94 9,37	509,71 170,83
116	CC02L2	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu	kg	25,20	25,30	637,49

1	2	3	4	5	6	7
		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			6,72	169,26
117	CA04D3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la inaltimei pina la 35 m inclusiv (pentru Bm1, Bm2)	m3	0,67	2 135,30 624,36	1 430,65 418,32
118	RpCB04A1	Beton armat turnat in stilpi, grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-15/12 Bc15 (B200) (sectoarele monolite in pereti)	m3	1,14	2 335,63 996,14	2 662,62 1 135,60
119	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa PO-4)	buc	2,00	1 382,68 137,17	2 765,36 274,34
120	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa PO-2)	buc	2,00	1 382,68 137,17	2 765,36 274,34
121	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П21Д-8)	buc	1,00	1 382,68 137,17	1 382,68 137,17
122	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П11Д-8)	buc	6,00	1 685,68 137,17	10 114,08 823,02
123	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	0,20	2 744,85 1 002,75	548,97 200,55

1	2	3	4	5	6	7
124	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. (inel KIQO-1)	buc	10,00	386,55 0,00	3 865,50 0,00
125	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 ЛI-2; 1,9mx4buc=7,6m (27,3kg/1buc)	m	7,60	313,54 32,16	2 382,87 244,45
126	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de constructii metalice in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	5,46	14,91 10,41	81,39 56,82
127	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2	5,46	49,36 40,68	269,51 222,10
128	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2	5,46	139,82 119,20	763,40 650,81
129	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/ ЛЮК T (B125)-TC1-60	buc	4,00	1 188,59 77,57	4 754,37 310,29
130	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	24,64	110,75 66,22	2 728,88 1 631,66
131	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=1 cm, k=4)	m2	-24,64	74,37 45,41	-1 832,57 -1 118,86
132	IzF04F (F), k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum k=2 (placa de acoperire)	m2	24,64	299,75 11,35	7 385,81 279,71

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>	lei			105 029,76
		Total Capitolul 1.9. CT-306/19-16 Inclusiv salariu				105 029,76 43 736,00
		1.10. Capitolul 1.9. CT-306/19-16				
133	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm (demontare placa de acoperire)	m3	3,72	1 696,81 1 685,77	6 312,14 6 271,07
134	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc (demontare peretii caminului)	m3	0,72	1 288,14 1 277,10	927,46 919,51
135	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macarua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t/ Incarcarea betonului	t	9,77	100,96 32,16	986,41 314,24
136	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ Transportarea betonului	t	9,77	92,22 0,00	901,00 0,00
137	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 (pentru fundatie suport SF1)	m3	0,54	368,94 368,94	199,23 199,23
138	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	1,19	105,01 105,01	124,96 124,96
139	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	1,19	92,22 0,00	109,74 0,00
140	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 (pentru fundatie suport SF1)	m2	0,72	164,53 113,53	118,46 81,74

1	2	3	4	5	6	7
141	CH10C	Confectionare constructie metalica pentru suportul fix SF1 (2buc.) + UPN240 L=3430	kg	318,81	55,17 28,38	17 588,38 9 047,83
142	CL18A	Montarea constructiei metalice pentru suportul fix SF1 (2buc.) + UPN240 L=3430 (gata confectionat, poz.133, fara pretul constructiei metalice metalice)	kg	318,81	20,49 19,87	6 532,85 6 333,47
143	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	12,75	14,91 10,41	190,06 132,68
144	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2	12,75	49,36 40,68	629,35 518,64
145	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2	12,75	139,82 119,20	1 782,65 1 519,75
146	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), (pentru fundatie suport SF1)	m3	0,70	1 787,66 539,23	1 251,36 377,46
147	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)/ pat de beton gr. 100mm	m3	1,00	2 051,93 780,45	2 051,93 780,45
148	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	4,00	60,92 42,57	243,70 170,28
149	CP05A	Montarea panelor , a grinzilor, elementelor de suprafata II sau T cu lungimea pina la 12 m si a chesoanelor intre 6 si 12 m inclusiv, prefabricate din beton armat care nu necesita mentinerea lor in cirligul macaralei pe timpul realizarii sudurilor de imbinare, cu	buc	2,00	1 741,40 208,12	3 482,80 416,24

1	2	3	4	5	6	7
		volum pina la 2 mc inclusiv (Grinda B-2)				
150	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (pentru buiandrug Bm1)	m2	6,08	296,48 160,82	1 802,60 977,78
151	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	8,55	27,95 9,36	238,96 80,07
152	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	13,05	25,29 6,72	330,09 87,65
153	CA04D3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la inaltimei pina la 35 m inclusiv (pentru Bm1)	m3	0,31	2 135,29 624,35	661,94 193,55
154	RpCB04A1	Beton armat turnat in stilpi, grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-15/12 Bc15 (B200) (sectoarele monolite in pereti)	m3	1,13	2 335,63 996,14	2 639,26 1 125,64
155	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa PO-4)	buc	2,00	1 382,68 137,17	2 765,36 274,34
156	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru	buc	2,00	1 382,68 137,17	2 765,36 274,34

1	2	3	4	5	6	7
		termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa PO-3)				
157	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П21Д-8)	buc	1,00	1 382,68 137,17	1 382,68 137,17
158	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П15Д-8)	buc	1,00	1 281,68 137,17	1 281,68 137,17
159	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	0,26	2 745,96 1 002,77	713,95 260,72
160	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. (inel KIQO-1)	buc	8,00	386,55 0,00	3 092,40 0,00
161	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 (inel KII7-3)	buc	2,00	650,00 0,00	1 300,00 0,00
162	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 ЛI-2; 1,9mx4buc=7,6m (27,3kg/1buc)	m	7,60	313,54 32,16	2 382,87 244,45
163	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de constructii metalice in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	5,46	14,91 10,41	81,39 56,82
164	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2	5,46	49,36 40,68	269,51 222,10
165	CN20A	Vopsitorii interioare sau	m2	5,46	139,82	763,40

1	2	3	4	5	6	7
		exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)			119,20	650,81
166	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/ ЛЮК Т (B125)-TC1-60	buc	4,00	1 188,59 77,57	4 754,37 310,29
167	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2	16,30	110,75 66,22	1 805,24 1 079,39
168	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=1 cm, k=4)	m2	-16,30	74,37 45,41	-1 212,30 -740,15
169	IzF04F (F), k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum k=2 (placa de acoperire)	m2	16,30	299,75 11,35	4 885,93 185,04
		<i>Total</i>	lei			76 137,17
		Total Capitolul 1.9. CT-306/19-16 Inklusiv salariu				76 137,17 32 764,73
		1.11. Capitolul 1.11. Suportul ghidant SG1 - 4 set.				
170	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	47,20	82,01 27,43	3 871,06 1 294,88
171	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm	m3	0,55	1 415,85 1 404,82	778,72 772,65
172	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macarua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t	t	1,21	100,97 32,17	122,17 38,92

1	2	3	4	5	6	7
173	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea betonului	t	1,21	92,22 0,00	111,59 0,00
174	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	2,30	368,94 368,94	848,56 848,56
175	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t	3,90	105,01 105,01	409,52 409,52
176	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t	3,90	92,22 0,00	359,66 0,00
177	CC01C1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg	9,72	25,68 7,85	249,58 76,32
178	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	5,28	25,30 7,47	133,57 39,46
179	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), (fundatie suport ghidant SG1)	m3	3,28	1 787,66 539,22	5 863,54 1 768,65
180	CH10C	Confectionarea suportului metalic SG1	kg	876,12	55,17 28,38	48 334,54 24 864,29
181	CL18A	Montarea sportului metalic gata confectionat (pozitia 172, fara pretul constructiei metalice)	kg	876,12	20,49 19,87	17 952,93 17 405,00
182	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	35,00	14,91 10,41	521,71 364,21
183	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2	35,00	49,36 40,68	1 727,63 1 423,73

1	2	3	4	5	6	7
184	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele XB-125, suportului metalica in 3 straturi	m2	35,00	139,82 119,20	4 893,56 4 171,86
185	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placa П15Д-5	buc	4,00	1 382,68 137,17	5 530,72 548,68
186	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placa П8Д-8	buc	8,00	1 382,68 137,17	11 061,44 1 097,36
		<i>Total</i>	lei			102 770,50
		Total Capitolul 1.11. Suportul ghidant SG1 - 4 set. Inklusiv salariu				102 770,50 55 124,09
		1.12. Capitolul 1.12. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.0,45m S=860m2				
187	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m	57,00	30,27 30,27	1 725,50 1 725,50
188	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m	500,00	82,01 27,43	41 006,95 13 717,00
189	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (860m2*0,45m=387m3)	m3	387,00	432,30 151,36	167 299,62 58 576,32
190	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	3,87	1 092,00 0,00	4 226,04 0,00
191	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ 387m3*1.9=735,3 t	t	735,30	92,22 0,00	67 809,37 0,00
192	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam	m2	860,00	173,20 61,49	148 952,00 52 881,40

1	2	3	4	5	6	7
		ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm				
193	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2	860,00	118,22 33,11	101 669,20 28 474,60
194	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	860,00	319,25 17,03	274 555,86 14 644,08
195	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2	860,00	319,25 17,03	274 555,86 14 644,08
196	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	860,00	293,60 41,62	252 492,73 35 796,64
197	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm, Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala, (Fara pret Borduri)	m	57,00	73,44 63,38	4 185,84 3 612,77
198	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3	2,565	1 495,23 354,75	3 835,26 909,94
		<i>Total</i>	lei			1 342 314,23
		Total Capitolul 1.12. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.0,45m S=860m2 Inclusiv salariu				1 342 314,23 224 982,33
		<i>Total</i>	lei			5 183 136,85
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			223 102,81
		<i>Total</i>				5 406 239,66
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			139 735,82

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				5 545 975,48
		<i>Cheltuieli de regie</i>	14,5 %			804 166,44
		<i>Total</i>				6 350 141,92
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			381 008,52
		Total Capitolul 1. Inclusiv salariu				6 731 150,44 929 595,05
		2. Capitolul 2. Montarea utilajului.				
199	TfA12I2 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 400, k=0.7	buc	4,00	1 526,81 989,33	6 107,23 3 957,31
200	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	4,00	2 181,16 1 413,32	8 724,62 5 653,30
201	TfD04I	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 400 mm	buc	4,00	3 674,88 2 037,68	14 699,53 8 150,74
202	TfB01M2	Montarea vana triplu excentric sub sudura echipata cu reductor manual pentru inchidere avind diametrul nominal Dn400	buc	2,00	2 777,52 364,21	5 555,04 728,42
203	RpIC36I k=1.217	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm/ vana triplu excentric sub sudura echipata cu reductor manual pentru inchidere Dn400 - 2buc. , k=1.217	buc	4,00	1 278,59 397,19	5 114,36 1 588,77
		<i>Total</i>	lei			40 200,78
		<i>Asigurarea sociala</i>	24 %			4 818,85
		<i>Total</i>				45 019,63
		<i>Cheltuieli de transport</i>	4 %			322,37
		<i>Total</i>				45 342,00
		<i>Cheltuieli de regie</i>	76 %			15 259,69

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Total</i>				60 601,69
		<i>Beneficiu de deviz</i>	6 %			3 636,10
		Total Capitolul 2. Montarea utilajului. Inclusiv salariu				64 237,79 20 078,54
		3. Capitolul 3. Costul utilajului				
204	pret	Compensator silfonic in complet cu mantaua de protectie DN400	buc	4,00	30 380,00 0,00	121 520,00 0,00
205	pret	Vana triplu excentric sub sudura echipata cu reductor manual pentru inchidere avind diametrul nominal Dn400	buc	2,00	66 460,00 0,00	132 920,00 0,00
		<i>Total</i>	lei			254 440,00
		<i>Cheltuieli de depozit</i>	1,2 %			3 053,28
		Total Capitolul 3. Costul utilajului Inclusiv salariu				257 493,28

		Total	lei	7 052 881,51
		TVA	20 %	1 410 576,30
		Total deviz: Inclusiv salariu		8 463 457,81 949 673,59

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Reparatia retelelor termice
DN400 de la CT-306/19-16 pana
la CT-306/19-18 din str. Socoleni**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

Deviz local de resurse № 23/25-RT.

Valoarea de deviz 8 463 457,81 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 № 23/25-RT.:				

Manopera :

1.	7122050013400	Zidar	h-om	45,5268	94,60	4 306,85
2.	7123010010200	Betonist	h-om	625,3168	94,60	59 154,98
3.	7123011000200	Betonist	h-om	18,1478	94,60	1 716,78
4.	7123020011100	Fierar betonist	h-om	18,8442	94,60	1 782,66
5.	7123020011140	Fierar beton	h-om	84,8411	94,60	8 025,97
6.	7123030012500	Montator P.B	h-om	355,3800	94,60	33 618,95
7.	71240100107001	Dulgher	h-om	154,0250	94,60	14 570,76
8.	7129020012800	Pavator	h-om	2 781,9285	94,60	263 170,43
9.	7129040010110	Asfaltator	h-om	688,0000	94,60	65 084,80
10.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	667,3052	94,60	63 127,07
11.	7132030012600	Mozaicar	h-om	17,3640	94,60	1 642,64
12.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	208,6584	94,60	19 739,08
13.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	363,1610	94,60	34 355,03
14.	7135010011000	Galvanizator	h-om	16,6384	94,60	1 573,99
15.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	45,7000	94,60	4 323,22
16.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,0560	94,60	383,70
17.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	29,5946	94,60	2 799,64
18.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	6,6240	94,60	626,63
19.	7136080025000	Montator conducte	h-om	198,3150	94,60	18 760,60
20.	7136080025001	Montator	h-om	243,8793	94,60	23 070,98
21.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	97,2090	94,60	9 195,97
22.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	42,7370	94,60	4 042,92
23.	7212030022700	Sudor	h-om	694,3286	94,60	65 683,50
24.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	21,5140	94,60	2 035,22
25.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	175,0000	94,60	16 555,00
26.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	497,3105	94,60	47 045,59
27.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	651,9788	94,60	61 677,20
28.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	22,0000	94,60	2 081,20
29.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	277,0707	94,60	26 210,88
30.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	342,9346	94,60	32 441,59
31.	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	11,0615	94,60	1 046,42
32.	9310060019930	Muncitor	h-om	619,2000	94,60	58 576,32
33.	9312040019600	Sapator	h-om	13,1820	94,60	1 247,02
		Total manopera				949 673,59

Material:

1.	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	22,2265	10,00	222,27
2.	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	100,6200	1 966,67	197 886,34
3.	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	283,8000	1 770,00	502 326,00
4.	1111000100031	Cochilii vata minerala gr 60 mm	m2	36,8132	180,00	6 626,37
5.	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	17,2000	380,00	6 536,00
6.	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	30,9600	380,00	11 764,80
7.	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	285,5200	380,00	108 497,60
8.	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2110	380,00	80,18
9.	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	16,0000	86,45	1 383,20
10.	1421102200000	Nisip bitumat	t	7,7400	1 000,00	7 740,00
11.	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	1,8855	380,00	716,49
12.	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	1,2445	380,00	472,91
13.	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	1,7570	380,00	667,66
14.	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	9,6568	380,00	3 669,59
15.	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,8786	200,00	375,72
16.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2 052,9550	79,00	162 183,44
17.	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	1,9135	200,00	382,70
18.	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,0579	200,00	411,58
19.	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	1,3395	200,00	267,90
20.	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0150	200,00	3,00
21.	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	17,2000	86,50	1 487,80
22.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	7,7150	6,00	46,30
23.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	41,3559	2,00	82,74
24.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,2170	4 600,00	998,20
25.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	1,5112	4 600,00	6 951,52
26.	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,1406	4 600,00	646,76
27.	2010102904418	Dulap rasinos tivit cls.A, Gr=48mm, Lung=4,00m, S 942	m3	0,0060	4 600,00	27,60
28.	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0038	4 600,00	17,48
29.	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1121	150,00	16,82
30.	2010237318750	Distantieri	buc	356,9902	1,00	356,98
31.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,3270	150,00	49,05
32.	204	Compensator silfonic in complex cu mantaua de protectie DN400	buc	4,0000	30 380,00	121 520,00
33.	205	Vana triplu excentric sub sudura echipata cu reductor manual pentru inchidere avind diametrul nominal Dn400	buc	2,0000	66 460,00	132 920,00
34.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	196,2132	48,00	9 418,23
35.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,1043	1 200,00	125,16
36.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,5430	25,50	39,33
37.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	48,3591	33,33	1 611,81
38.	2320166200676	White spirit	kg	2,6166	54,15	141,68
39.	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	32,0000	20,00	640,00
40.	2320187315789	Decofrol	kg	10,5096	100,00	1 050,96
41.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	1,2020	20,00	24,04
42.	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	295,1880	45,80	13 519,61
43.	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	679,4000	11,00	7 473,40
44.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	141,4290	45,83	6 481,68

45.	2412126100010	Miniu de plumb	kg	28,4065	1,80	51,14
46.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	112,4763	38,00	4 274,09
47.	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	100,0000	12,40	1 240,00
48.	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	18,5160	55,00	1 018,38
49.	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	4,9324	55,00	271,28
50.	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	19,6245	50,00	981,22
51.	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	3,8575	48,80	188,24
52.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	3,3805	2,00	6,76
53.	25231567130004 00560	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) DN400/560 mm	buc	8,0000	1 561,28	12 490,24
54.	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	2,0000	12,40	24,80
55.	25231567190004 00560	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) DN400/560 mm (setul de izolarea imbinarilor)	buc	50,0000	2 333,44	116 672,00
56.	2523156719081	Distantier din m. plast.pt poz arm in beton armat pt diafrag	buc	66,8100	3,00	200,43
57.	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	2 472,8962	2,60	6 429,52
58.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	5 732,4206	2,60	14 904,30
59.	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	2 887,1922	2,60	7 506,69
60.	2652102100713	Var pasta	m3	0,0012	1 650,00	1,98
61.	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	59,0376	28,50	1 682,56
62.	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	26,0000	386,55	10 050,30
63.	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KIQ-7-3 (0,05 m3)	buc	8,0000	650,00	5 200,00
64.	2663102100000	Beton	m3	3,8502	1 500,00	5 775,30
65.	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	4,4935	0,00	0,00
66.	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1242	1 500,00	186,30
67.	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,6700	0,00	0,00
68.	2664102101126	Var	kg	0,1027	1 250,00	128,38
69.	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0093	0,00	0,00
70.	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	10,1531	0,00	0,00
71.	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	1,0609	0,00	0,00
72.	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200	m	57,2850	0,00	0,00
73.	26661228006001 1	Element prefabricat (placa П11д-8)	buc	6,0600	1 250,00	7 575,00
74.	26661228006001 18	Element prefabricat Placi П11-8, L=3.0m (din demontaj)	buc	79,7900	0,00	0,00
75.	26661228006001 5	Element prefabricat (placa П15д-8)	buc	1,0100	850,00	858,50
76.	26661228006001 55	Element prefabricat (placa П15д-5)	buc	4,0400	950,00	3 838,00
77.	26661228006001 8	Element prefabricat (placa П18д-8)	buc	12,1200	950,00	11 514,00
78.	26661228006002	Element prefabricat (placa PO-2)	buc	2,0200	950,00	1 919,00
79.	26661228006002 1	Element prefabricat (placa П21д-8)	buc	6,0600	950,00	5 757,00
80.	26661228006002 2	Element prefabricat (Grinda B-2)	buc	2,0200	950,00	1 919,00
81.	26661228006003	Element prefabricat (Grinda B-3)	buc	6,0600	950,00	5 757,00
82.	26661228006004	Element prefabricat (placa PO-4)	buc	8,0800	950,00	7 676,00
83.	26661228006008	Element prefabricat Placa П8д-8	buc	8,0800	950,00	7 676,00
84.	2666122800600p s2	Element prefabricat (talpa de reazem Ps2 gata confectionata pozitia 30-34, fara pret produse prefabricate)	buc	38,3800	0,00	0,00
85.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x	buc	18,5515	7,50	139,14

		40 liant.cer				
86.	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	1,9152	1 850,00	3 543,12
87.	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	23,1450	12,50	289,32
88.	2682117334450	Placi din azbest	kg	5,0710	24,33	123,39
89.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	162,7288	24,00	3 905,49
90.	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	234,9600	24,00	5 639,04
91.	2710403607225	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n	kg	14,8720	24,00	356,93
92.	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	8,0000	24,00	192,00
93.	2710602000001	Otel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	454,3080	17,00	7 723,24
94.	271060200100	Otel beton	kg	1 889,8219	22,00	41 576,08
95.	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	42,7118	17,00	726,09
96.	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	468,4762	17,00	7 964,10
97.	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	281,2600	17,00	4 781,42
98.	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	11,9105	17,00	202,48
99.	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	32,6800	22,00	718,96
100.	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	12,9000	22,00	283,80
101.	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	15,2000	22,00	334,40
102.	27221031070002 196	Conducta de otel d 219x6 mm	m	4,5180	1 349,80	6 098,40
103.	27221031070004 267	Conducta de otel d 426x7,0 mm	m	17,5700	1 856,90	32 625,73
104.	27221031600004 06560	Teava din otel preizolata DN 406,4/560 mm	m	502,0000	3 802,69	1 908 950,38
105.	2722103310000	Teava instalatie	m	1,8720	15,88	29,73
106.	2734113803116	Sirma neagra moale d = 1 mm	kg	4,4540	25,00	111,35
107.	2734113803142	Sirma neagra moale d = 1,25 mm	kg	2,7892	25,00	69,74
108.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	14,8177	25,00	370,44
109.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	10,4800	25,00	262,00
110.	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	7,8474	25,00	196,19
111.	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	1,6084	25,00	40,22
112.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	8,2013	25,00	205,03
113.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	292,6866	28,40	8 312,30
114.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0360	25,00	0,90
115.	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	396,0000	18,60	7 365,60
116.	2811236309900	Confectii metalice	kg	514,5490	18,00	9 261,88
117.	28112363099001	Confectii metalice (elemente de fixare pentru canal de beton armat MC-1)	kg	962,5866	18,00	17 326,56
118.	2811236310185	Popi metalici extensibili PE 3100 R	kg	14,8000	24,50	362,60
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	2,0000	7,00	14,00

119.						
120.	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	2,0000	234,60	469,20
121.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	15,2811	37,80	577,64
122.	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	14,2031	35,80	508,47
123.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	54,3955	35,80	1 947,36
124.	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	16,0000	2,00	32,00
125.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,9810	2,00	1,96
126.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	291,4800	2,00	582,96
127.	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	16,0000	1,08	17,28
128.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	48,0000	1,40	67,20
129.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,9810	1,60	1,58
130.	2874115845132	Piulite hexagon. pt. flanse A M 33 OL 50	buc	128,0000	1,00	128,00
131.	2874115880792	Prezon norm. pt. flanse 33 x 180 OLC 50	buc	64,0000	12,40	793,60
132.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0164	4,50	0,08
133.	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0747	35,70	2,67
134.	28752740400002 196	Cot sau reductie de otel d 219x6,0 mm	buc	2,0000	740,00	1 480,00
135.	28752742000001 25	Capac cu rama Люк Т (B125)-TC1-60	buc	12,2400	1 050,00	12 852,00
136.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	2,4281	3,00	7,27
137.	28752763140004 00560	Punct fix pentru limitarea dilatarilor DN DN400/560 mm	buc	2,0000	22 380,71	44 761,42
138.	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	17,2400	586,00	10 102,64
139.	28752773470004 00328	Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN400/560 mm (8buc*41kg = 328kg)	buc	8,0032	955,17	7 644,42
140.	28752773470004 00560	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN400/560 mm (38buc*41kg = 1558kg)	buc	38,0152	955,17	36 310,98
141.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	31,1970	15,00	467,96
142.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	100,0000	12,70	1 270,00
143.	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	8,0000	12,40	99,20
144.	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta	buc	2,0000	956,80	1 913,60
145.	2913134600000d	Robinet sertar ventil clapeta (din demonatj)	buc	4,0000	0,00	0,00
146.	4011106202741	Energie electrica	kw	146,6989	5,80	850,85
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari	m3	415,3135	2,00	830,64

147.		drumuri-terasam.				
148.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	26,4243	2,00	52,83
149.	4100116202820	Apa potabila	m3	180,5267	2,00	361,06
150.	4100116202844	Apa dedurizata	m3	7,4940	2,00	14,99
151.	4100126202818	Apa	m3	3,7085	2,00	7,42
152.	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,3179	3,60	1,14
		Total materiale de construcții				3 755 894,78

Utilaje de construcții:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	1,5500	625,45	969,44
2.	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	299,9250	310,00	92 976,75
3.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	100,0000	85,00	8 500,00
4.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	26,9522	310,00	8 355,19
5.	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	101,0500	625,45	63 201,75
6.	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	21,0402	55,00	1 157,21
7.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,1737	55,00	9,55
8.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,0410	55,00	57,26
9.	2922140006800	Macara capra	h-ut	0,6650	55,00	36,58
10.	2922140007000	Macara	h-ut	2,8430	625,45	1 778,14
11.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	7,0127	625,45	4 386,09
12.	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	3,4400	625,45	2 151,55
13.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	1,5627	55,00	85,96
14.	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	20,8077	700,00	14 565,39
15.	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	18,0600	350,00	6 321,00
16.	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	86,0000	350,00	30 100,00
17.	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	269,9497	350,00	94 482,40
18.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	10,0620	420,00	4 226,04
19.	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	73,8110	380,00	28 048,18
20.	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	12,5941	163,25	2 055,99
21.	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,1575	450,00	70,87
22.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	8,3400	35,25	293,98
23.	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	299,9250	35,25	10 572,36
24.	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,6650	55,50	36,91
25.	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	3,6303	55,50	201,49
26.	2952270003706	Betoniera pina la 250 - 500l cu amestec fortat, actioanata electric	h-ut	1,2028	55,50	66,76
27.	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	1,6200	35,25	57,10
28.	2952270003718	Vibrator de exterior de 0,25-1,0 KW	h-ut	1,0450	35,25	36,84
29.	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5	h-ut	2,2206	35,25	78,28

		KW				
30.	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,5210	55,00	28,65
31.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	2,2573	125,60	283,52
32.	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	162,1239	163,35	26 482,94
33.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	16,1835	162,50	2 629,82
34.	2952270006612	Trolu cu act. electrica 1 tf	h-ut	0,4454	35,00	15,59
35.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	19,2544	45,00	866,44
36.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	230,6822	172,50	39 792,69
37.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	125,8328	172,50	21 706,17
38.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	5,5820	625,45	3 491,25
39.	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	32,5000	300,00	9 750,00
40.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	73,4951	625,45	45 967,52
41.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,9525	625,45	1 221,18
42.	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	40,0000	625,45	25 018,00
43.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	290,4651	290,00	84 234,88
44.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	249,6439	500,00	124 821,95
45.	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	95,0000	7,40	703,00
46.	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	41,2664	250,00	10 316,60
		Total utilaje de construcții				772 209,26

Total	lei	7 052 881,51
TVA	20 %	1 410 576,30

Total deviz:

8 463 457,81

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Obiect Reparatia retelelor termice DN400 de la Investitor
CT-306/19-16 pana la CT-306/19-18 din str.
Socoleni

Catalog de prețuri unitare pentru obiectul

Nr crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Capitolul 1.				
		1.1. Capitolul 1.1. Lucrari de terasament				
1	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			1 812,60
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	4,7700	380,00	1 812,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			28 048,18
2	TsA20C	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren tare/ 1547,41m3*3%=46,42m3	m3			305,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,2300	94,60	305,56
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 184,00
3	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			47,45
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	500,00	47,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124 821,95
4	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip amenajare	m3			272,12
	7129020012800	Pavator	h-om	1,1500	94,60	108,79
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3110	79,00	103,57
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2320	2,00	0,46
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1530	350,00	53,55
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0230	250,00	5,75
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			421 085,84
5	DH15A	Curatirea manuala a santurilor si canalelor de scurgere	m3			149,47
	7129020012800	Pavator	h-om	1,5800	94,60	149,47
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 484,04
6	DH16A	Desfundarea si curatirea camerelor	m3			383,13
	7129020012800	Pavator	h-om	4,0500	94,60	383,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 183,72
7	TsH92B	Incarcarea in auto sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			105,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	105,01
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 300,36
8	TsI50C10	Transportarea pamintului cu autobasculanta	t			125,89

1	2	3	4	5	6	7
		de 5 t la distanta de 30 km				0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,4341	290,00	125,89
		Cheltuieli directe	lei			7 553,34
		1.2. Capitolul 1.2. Demontaj				
9	AcE07B k=0.8	Demontarea capacelor din fonta sau fonta-beton fara piesa-suport, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip II A si B (k=0.8)	buc			62,06
						62,06
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	62,06
		Cheltuieli directe	lei			682,63
10	CP16A k=0.8	Demontarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Canal din beton armat JI11-8, k=0.8,	buc			471,65
						158,93
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	143,79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	15,14
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	625,45	312,73
		Cheltuieli directe	lei			37 260,59
11	RpIC38I	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 200 mm	buc			98,52
						15,14
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1600	94,60	15,14
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,1200	45,83	5,78
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0750	38,00	2,99
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0700	172,50	12,08
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1000	625,45	62,54
		Cheltuieli directe	lei			394,09
12	M1M08I	Demontarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor manual, avind diametrul nominal de 200 mm	buc			285,13
						66,22
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7000	94,60	66,22
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,3500	625,45	218,91
		Cheltuieli directe	lei			570,26
13	IzJ11B	Desfacerea protectiei izolatiei din carton bitumat sau impislitura din fibre de sticla bitumata, executata in 2 straturi	m2			22,70
						22,70
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,2400	94,60	22,70
		Cheltuieli directe	lei			18 753,50
14	IzJ12A	Desfacerea izolatiiilor termice la conducte si aparate de orice fel	m2			40,68
						40,68
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,4300	94,60	40,68
		Cheltuieli directe	lei			33 600,03
15	TrB04A1	Transportul, cu lopata, pe distanta de maximum 3 m pe orizontala sau 2 m pe verticala, al materialelor, cu aderenta-1 lopatare/ incarcarea izolatiei (33,44m3*0.25=8,36t)	t			49,19
						49,19
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,5200	94,60	49,19
		Cheltuieli directe	lei			411,25
16	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea izolatiei	t			92,22
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	290,00	92,22
		Cheltuieli directe	lei			770,96
17	RpIC37B	Taierea tevii de otel pentru instalatii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 25 mm	buc			14,22
						6,62
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0700	94,60	6,62
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	45,83	0,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	38,00	0,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0350	172,50	6,04
		Cheltuieli directe	lei			28,44

1	2	3	4	5	6	7
18	M1M08A	Demontarea robinetului sferic din otel, avind diametrul nominal de 25 mm	buc			42,57 42,57
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4500	94,60	42,57
		Cheltuieli directe	lei			85,14
19	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor/ Suport fix	kg			1,26 1,09
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0080	94,60	0,76
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0025	94,60	0,24
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,0010	94,60	0,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0004	38,00	0,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0006	45,83	0,03
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0002	625,45	0,13
		Cheltuieli directe	lei			188,54
20	M1M05I	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 400 mm	m			102,31 22,70
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	94,60	11,35
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	94,60	11,35
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0590	45,83	2,70
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0300	2,00	0,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0470	38,00	1,79
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1200	625,45	75,05
		Cheltuieli directe	lei			51 153,98
21	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			17,24 4,73
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,0500	94,60	4,73
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0200	625,45	12,51
		Cheltuieli directe	lei			629,39
22	TsI50A10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 10 km (transportarea conductelor, suport fix, compensatoare)	t			52,78 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	290,00	52,78
		Cheltuieli directe	lei			1 934,44
		1.3. Capitolul 1.3. Beton armat. Scut din beton IIIQ9-500 - 1 buc. Talpa de reazem Ps2 -38 buc.				
23	CP16A	Montarea elementelor de tip L sau U prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/Canal din beton armat JI11-8, L=3m (din demontare)	buc			518,13 198,66
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,9000	94,60	179,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0060	0,00	0,00
	2666122800600118	Element prefabricat Placi JI11-8, L=3.0m (din demontaj)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,3500	2,60	6,11
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0080	79,00	0,63
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,5000	625,45	312,73
		Cheltuieli directe	lei			40 932,36
24	CL57A	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 4 kg (elemente de fixare pentru canal de beton armat MC-1)	kg			53,52 19,87
	7136080025001	Montator	h-om	0,2100	94,60	19,87
	28112363099001	Confectii metalice (elemente de fixare pentru canal de beton armat MC-1)	kg	1,0400	18,00	18,91
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	1,80	0,04
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	35,80	0,36

1	2	3	4	5	6	7
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	172,50	13,80
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0100	55,00	0,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			49 046,77
25	RpAcE09A	Refacerea rosturilor prin interiorul canalelor vizitabile cu înălțimea secțiunii de 1.2-1.8 m și acoperire 1-5 m (Mortar M100 - pentru informație)	m			123,21 122,98
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,3000	94,60	122,98
	2664102101206	Mortar pentru tencuiala M 100-T	m3	0,0210	0,00	0,00
	4100126202818	Apa	m3	0,0015	2,00	0,00
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0050	45,00	0,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			58 400,62
26	CD01E1	Preparare mortar de ciment marca M 100-Z, pentru zidărie, manuala pe șantier.	m3			1 289,57 340,56
	7122050013400	Zidar	h-om	3,6000	94,60	340,56
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	328,0000	2,60	852,80
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,2100	79,00	95,59
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,3100	2,00	0,62
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 093,00
27	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului în construcția apeductelor, canalelor și anexelor, inclusiv sprijinirile (pentru Suport fix IIQ09-600)	m2			300,39 189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2875276311528	Scoabe din oțel pentru construcții	kg	0,0500	3,00	0,15
	2734113803233	Sirna neagră moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	25,00	2,50
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru construcții	kg	0,1200	37,80	4,54
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	100,00	12,00
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 600,00	13,80
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 600,00	4,60
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 600,00	73,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 406,95
28	AcD20A	Confectionarea și montarea armaturilor pentru canale, executate prin interiorul canalului, cu OB-37 confectionat pe șantier, având H de scurgere de 1,2-1,8 m și acoperirea de 1-5 m (pentru Suport fix IIQ09-600)	kg			26,92 6,81
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0720	94,60	6,81
	2710602000001	Oțel beton profil neted OB 37 d=8 mm	kg	1,0200	17,00	17,34
	2734113803116	Sirna neagră moale d = 1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2523156719081	Distanțier din m. plast.pt poz arm în beton armat pt diafrag	buc	0,1500	3,00	0,45
	2952270006612	Troliu cu act. electrică 1 tf	h-ut	0,0010	35,00	0,04
	2952270004204	Mășină de tăiat rosturi în beton cu discuri abrazive	h-ut	0,0028	163,35	0,46
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,0350	45,00	1,57
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 989,53
29	AcD23A	Turnarea betonului în pereți sau bolți de canale ce se execută prin interior cu H 1,2-1,8 m și acoperire 1-5 m (pentru Suport fix IIQ09-600)	m3			2 485,93 870,32
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,2000	94,60	870,32
	2663102100000	Beton	m3	1,0300	1 500,00	1 560,47
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,1000	2,00	0,20
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,3500	45,00	15,75
	2952270003706	Betoniera până la 250 - 500l cu amestec forțat, acționată electric	h-ut	0,3250	55,50	18,04
	2952270003799	Vibrator de interior pentru beton 0.90-1.5 KW	h-ut	0,6000	35,25	21,15
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			9 200,43
30	CB01B	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului în construcția apeductelor, canalelor și anexelor, inclusiv sprijinirile (pentru talpa de reazem Ps2)	m2			300,39 189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,8200	94,60	172,17
	2875276311528	Scoabe din oțel pentru construcții	kg	0,0500	3,00	0,15
	2734113803233	Sirna neagră moale d = 2,5 mm	kg	0,1000	25,00	2,50

1	2	3	4	5	6	7
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,1200	37,80	4,54
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	100,00	12,00
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0030	4 600,00	13,80
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0010	4 600,00	4,60
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0160	4 600,00	73,60
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			8 591,04
31	CP28A	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul pina la 8 mm inclusiv	kg			32,87 9,46
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,0900	94,60	8,51
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	271060200100	Otel beton	kg	1,0300	22,00	22,66
	2010237318750	Distantieri	buc	0,5000	1,00	0,50
	2734113803142	Sirma neagra moale d = 1,25 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 310,76
32	CP28B	Confectionarea si montarea din otel beton OB 37 in elemente din beton armat preturnate sau executate pe santier cu diametrul peste 8 mm	kg			30,03 6,62
	7123020011100	Fierar betonist	h-om	0,0600	94,60	5,68
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	271060200100	Otel beton	kg	1,0300	22,00	22,66
	2010237318750	Distantieri	buc	0,5000	1,00	0,50
	2734113803142	Sirma neagra moale d = 1,25 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 265,28
33	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg (bucla B1, inglobata M1)	kg			43,75 9,93
	7136080025001	Montator	h-om	0,1050	94,60	9,93
	2811236309900	Confecții metalice	kg	1,0400	18,00	18,91
	2412126100010	Minui de plumb	kg	0,0200	1,80	0,04
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	35,80	0,36
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	172,50	13,80
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0130	55,00	0,72
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			20 234,08
34	CP22G	Prepararea si turnarea betonului clasa C20/16 (Bc20/B250) in imbinarile elementelor prefabricate din beton armat executate pe santier turnat in ateliere de santiere in elemente mici sub 0,05 mc/buc, din beton simplu sau armat (pentru talpa de reazem Ps2)	m3			1 930,93 624,36
	7123010010200	Betonist	h-om	5,9500	94,60	562,87
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,6500	94,60	61,49
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,0150	0,00	0,00
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	330,0000	2,60	858,00
	1421102200161	Pietris ciuruit spalat de riu 7-30 mm	m3	0,6550	380,00	248,90
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,7050	200,00	141,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3000	2,00	0,60
	2952270003700	Centrala de beton	h-ut	0,3500	55,50	19,43
	2952270003718	Vibrator de exterior de 0,25-1,0 KW	h-ut	0,5500	35,25	19,39
	2922140006800	Macara capra	h-ut	0,3500	55,00	19,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 668,76
35	CP15A	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum intre 0,02 - 0,05 mc inclusiv (talpa de reazem Ps2 gata confectionata pozitia 30-34, fara pret produse prefabricate)	buc			56,60 28,38
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,2500	94,60	23,65
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0020	0,00	0,00
	2666122800600ps 2	Element prefabricat (talpa de reazem Ps2 gata confectionata pozitia 30-34, fara pret produse prefabricate)	buc	1,0100	0,00	0,00
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0010	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	2,60	2,60
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0030	200,00	0,60
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,0400	625,45	25,02

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 150,80
		1.4. Capitolul 1.4. Pozarea subterana a retelei termice				
36	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			4 030,16 113,52
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	34,06
	7212030022700	Sudor	h-om	0,8400	94,60	79,46
	272210316000040 6560	Teava din otel preizolata DN 406,4/560 mm	m	1,0040	3 802,69	3 817,90
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1550	28,40	4,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0160	38,00	0,61
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	45,83	0,92
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1510	2,00	0,30
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2000	172,50	34,50
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0100	310,00	3,10
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0300	162,50	4,88
	3410520006753	Automacara 12 - 15 TF	h-ut	0,0800	625,45	50,04
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 015 080,18
37	TfE04I	Montarea tevii preizolate in zona de imbinare sau intercalarea cu mansoane din materialul mantalei, cu diametrul nominal de 400/560 mm (setul de izolarea imbinarilor)	buc			2 432,77 99,33
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,8500	94,60	80,41
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2000	94,60	18,92
	252315671900040 0560	Manson din material plastic (incl. componentele mater. spumant) DN400/560 mm (setul de izolarea imbinarilor)	buc	1,0000	2 333,44	2 333,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			121 638,50
38	TfE08A	Punct fix pentru tevi preizolate, pentru limitarea dilatarilor DN400/560 mm	buc			22 520,22 24,60
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600	94,60	24,60
	287527631400040 0560	Punct fix pentru limitarea dilatarilor DN DN400/560 mm	buc	1,0000	22 380,71	22 380,71
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1600	28,40	4,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	38,00	4,18
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0600	45,83	2,75
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	7,50	0,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	2,00	0,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1100	172,50	18,98
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	310,00	27,90
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0900	625,45	56,29
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			45 040,44
39	TfE05I	Montarea caciulii de capat, din materialul mantalei, la tevi preizolate, cu diametrul nominal de 400/560 mm	buc			1 608,58 47,30
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,4000	94,60	37,84
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,1000	94,60	9,46
	252315671300040 0560	Caciula de capat din plastic (incl. materialul spumant) DN400/560 mm	buc	1,0000	1 561,28	1 561,28
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 868,64
40	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 / Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN400/560 mm (38buc*41kg = 1558kg)	kg			34,58 3,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	1,89
	287527734700040 0560	Suport mobil pentru conducte preizolate cu poliuretan DN400/560 mm (38buc*41kg = 1558kg)	buc	0,0244	955,17	23,31

1	2	3	4	5	6	7
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	28,40	0,85
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	2,00	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	7,50	0,06
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	33,33	0,67
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	172,50	3,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	310,00	2,79
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			53 875,26
41	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 / Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN400/560 mm (8buc*41kg = 328kg)	kg			34,58 3,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	1,89
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	1,89
	287527734700040 0328	Suport de ghidare pentru conducte preizolate cu poliuretan DN400/560 mm (8buc*41kg = 328kg)	buc	0,0244	955,17	23,31
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0300	28,40	0,85
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	2,00	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0080	7,50	0,06
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0200	33,33	0,67
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0180	172,50	3,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	310,00	2,79
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			11 342,17
42	M1L42C	Controlul sudurilor cap-la-cap, cu ultrasunete, la conducte tehnologice, conducta avind diametrul 400 mm	buc			1 124,49 633,82
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,2000	94,60	302,72
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	3,5000	94,60	331,10
	1412212205745	Creta macinata alba obisnuita	buc	0,3200	86,45	27,66
	2710403647770	Tabla inox. 8,0 (W4571)	kg	0,1600	24,00	3,84
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	2,0000	12,70	25,40
	2881116002725	Discuri abrazive 178 x 4 x 22	buc	0,1600	12,40	1,98
	2414126108995	Sare decapare-fosfatare	kg	2,0000	12,40	24,80
	2320186201450	Ulei pt.masini textile tip Te16	kg	0,6400	20,00	12,80
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,8000	5,80	4,64
	2523156716912	Folie din pvc plastifiata tip c gr=0,5 mm	kg	0,0400	12,40	0,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	2,00	0,32
	2872117315076	Cutie siguranta 4-II 25a	buc	0,0400	234,60	9,38
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0400	7,00	0,28
	3410540004902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	1,9000	7,40	14,06
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	2,0000	85,00	170,00
	3410520005704	Platforma ridicatoare cu brate tip PRB-15 pe auto 5t	h-ut	0,6500	300,00	195,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			56 224,40
		1.5. Capitolul 1.5. Pozarea retelei in CT-306/19-16 (exist.)				
43	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 426x7,0 mm	m			2 116,11 152,31
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	34,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9400	94,60	88,92
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	94,60	29,33
	272210310700042 67	Conducta de otel d 426x7,0 mm	m	1,0040	1 856,90	1 864,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1550	28,40	4,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	45,83	0,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0120	2,00	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0030	7,50	0,02
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	2,00	0,02

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,4020	2,00	0,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1510	2,00	0,30
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0120	33,33	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0140	38,00	0,53
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2070	172,50	35,71
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	310,00	2,79
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0630	162,50	10,24
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0630	625,45	39,40
	2952270002920	Agregat de cimentare	h-ut	0,0090	450,00	4,05
		Cheltuieli directe	lei			20 103,01
44	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 219x6,0 mm	m			1 507,41 94,60
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2700	94,60	25,54
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5300	94,60	50,14
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2000	94,60	18,92
	27221031070002196	Conducta de otel d 219x6 mm	m	1,0040	1 349,80	1 355,20
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0780	28,40	2,22
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	45,83	0,37
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0100	2,00	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020	7,50	0,02
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0030	2,00	0,01
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,1020	2,00	0,20
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0390	2,00	0,08
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0100	33,33	0,33
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0070	38,00	0,27
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,1500	172,50	25,88
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	310,00	2,79
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	162,50	2,92
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0360	625,45	22,52
		Cheltuieli directe	lei			6 783,36
45	TfA02E2	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 219x6,0 mm	buc			1 784,85 561,92
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,0800	94,60	291,37
	7212030022700	Sudor	h-om	2,8600	94,60	270,56
	28752740400002196	Cot sau reductie de otel d 219x6,0 mm	buc	1,0000	740,00	740,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	28,40	30,67
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,9060	45,83	41,52
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1600	2,00	0,32
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	7,50	0,22
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2000	2,00	0,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1600	33,33	5,34
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4530	38,00	17,22
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,9350	172,50	333,79
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	310,00	2,79
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0810	625,45	50,66
		Cheltuieli directe	lei			3 569,70
46	TfB01I2	Montarea robinetului sferic din otel sub sudura cu reductor manual avind diametrul nominal Dn 200 (din demontaj)	buc			339,58 301,78
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,1900	94,60	301,78
	2913134600000d	Robinet setar ventil clapeta (din demonatj)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	24,0000	1,40	33,60

1	2	3	4	5	6	7
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,1660	20,00	3,32
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,4410	2,00	0,88
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			679,15
47	RpIC36H	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 219x8-273x10 mm / Robinet sferic din otel sub sudura cu reductor manual DN200 - 2 buc.	buc			764,47 255,42
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,7000	94,60	255,42
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	0,6200	25,00	15,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6600	45,83	31,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,1600	38,00	84,54
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,1000	172,50	189,75
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3000	625,45	187,64
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 057,87
48	TfB01A2	Montarea robinetului sferic din otel, avind diametrul nominal Dn 25 (deaerator, din demontaj)	buc			102,60 77,57
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2913134600000d	Robinet sertar ventil clapeta (din demonati)	buc	1,0000	0,00	0,00
	2874115820895	Surub cap hexagonal M 12x55 gr. 4.8	buc	8,0000	2,00	16,00
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	8,0000	1,08	8,64
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0150	20,00	0,30
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0420	2,00	0,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			205,19
49	RpIC31A	Sudarea cu flacara oxiacetilenica a tevilor de instalatii, izolate cu diametrul pina la 1"/ Robinet sferic din otel DN25 - 2 buc.	buc			110,40 57,70
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,6100	94,60	57,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0760	38,00	2,89
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0230	45,83	1,05
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,0180	25,00	0,45
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2800	172,50	48,30
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			220,80
50	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau supratean pina la 3-15 m cu scut / Suport fix T5.09 DN400 (2 buc.*53,4kg=106,8kg)	10 kg			1 678,96 736,93
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,0500	94,60	383,13
	7212030022700	Sudor	h-om	3,7400	94,60	353,80
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	11,0000	24,00	264,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,5500	28,40	129,22
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1000	45,83	50,41
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	2,00	0,40
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	7,50	0,75
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	55,00	11,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,2000	2,00	8,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3000	33,33	10,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4200	38,00	15,96
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2200	24,33	5,35
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	172,50	326,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1890	310,00	58,59
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	625,45	61,92
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 931,32
51	RpIF03C	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea intre 6-10 m	m			72,22 17,98
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1900	94,60	17,98
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0950	38,00	3,61
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	45,83	6,64
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,3800	5,80	2,20
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,3000	35,80	10,74
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1800	172,50	31,05
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			288,90
52	TfA13E1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau supratean pina la 3 m avind Dn 200	buc			611,53 356,64

1	2	3	4	5	6	7
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,8700	94,60	176,90
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9000	94,60	179,74
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,5940	28,40	16,87
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9980	45,83	45,74
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0650	2,00	0,13
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0170	7,50	0,13
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2200	2,00	0,44
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0650	33,33	2,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,4990	38,00	18,96
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9720	172,50	167,67
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	310,00	2,79
		Cheltuieli directe	lei			1 223,07
53	TfA10A2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau supateran pina la 3-15 m cu brida / Eclisa T 94.190 219/426 - 2 buc.	10 kg			717,85 181,63
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0100	94,60	0,94
	7212030022700	Sudor	h-om	1,9100	94,60	180,69
	2710403607225	Tabla groasa 6x1250 OL37-1n	kg	10,4000	24,00	249,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,8700	28,40	24,71
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3000	45,83	13,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	2,00	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	7,50	0,75
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	55,00	11,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,1000	2,00	2,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	33,33	6,66
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1100	38,00	4,18
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2600	24,33	6,33
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7200	172,50	124,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0990	310,00	30,70
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	625,45	61,93
		Cheltuieli directe	lei			1 026,52
54	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			14,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
		Cheltuieli directe	lei			240,58
55	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2			69,30 52,03
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,15	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,00	0,10
		Cheltuieli directe	lei			1 118,44
56	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			248,49 55,81
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	1111000100031	Cochilii vata minerala gr 60 mm	m2	1,0300	180,00	190,96
	2734113805421	Sirna din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	55,00	0,55
		Cheltuieli directe	lei			5 218,19
57	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			142,32 28,38
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,35

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	24,00	112,55
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	5,80	0,29
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	55,00	1,10
		Cheltuieli directe	lei			2 988,78
58	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			86,80 70,00
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,70
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	2,00	16,80
		Cheltuieli directe	lei			1 822,88
		1.6. Capitolul 1.6. Pozarea retelei in CT-306/19-17 (exist.)				
59	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 426x7,0 mm	m			2 116,11 152,31
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,3600	94,60	34,06
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9400	94,60	88,92
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3100	94,60	29,33
	272210310700042 67	Conducta de otel d 426x7,0 mm	m	1,0040	1 856,90	1 864,33
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1550	28,40	4,40
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0170	45,83	0,78
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0120	2,00	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0030	7,50	0,02
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0100	2,00	0,02
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,4020	2,00	0,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1510	2,00	0,30
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0120	33,33	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0140	38,00	0,53
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2070	172,50	35,71
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	310,00	2,79
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0630	162,50	10,24
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0630	625,45	39,40
	2952270002920	Agreat de cimentare	h-ut	0,0090	450,00	4,05
		Cheltuieli directe	lei			16 928,87
60	TfA10B2	Punct fix, pentru limitarea dilatarilor in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m cu scut / Suport fix T5.09 DN400 (2 buc.*53,4kg=106,8kg)	10 kg			1 678,96 736,93
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,0500	94,60	383,13
	7212030022700	Sudor	h-om	3,7400	94,60	353,80
	2710403606350	Tabla groasa 5x1250 OL37-1n	kg	11,0000	24,00	264,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	4,5500	28,40	129,22
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	1,1000	45,83	50,41
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	2,00	0,40
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1000	7,50	0,75
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,2000	55,00	11,00
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,2000	2,00	8,40
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,3000	33,33	10,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,4200	38,00	15,96
	2682117334450	Placi din azbest	kg	0,2200	24,33	5,35
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,8900	172,50	326,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1890	310,00	58,59
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,0990	625,45	61,92

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			17 931,32
61	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de tevilor in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			14,91
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			159,49
62	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu doua straturi de grund GF-021	m2			69,30
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3900	94,60	36,89
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,3000	50,00	15,00
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	54,15	2,17
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,00	0,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			741,48
63	RpIzD05E	Izolarea conductelor cu cochilii din vata minerala gata confectionate cu grosimi 60 mm	m2			248,48
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,2300	94,60	21,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3600	94,60	34,06
	1111000100031	Cochilii vata minerala gr 60 mm	m2	1,0300	180,00	190,96
	2734113805421	Sirma din otel moale, zincata D=2 mm	kg	0,0450	25,00	1,16
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	55,00	0,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 404,24
64	RpIzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare	m2			142,32
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	11,35
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	17,03
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	24,00	112,55
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	5,80	0,29
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	55,00	1,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 949,82
65	RpIzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestă semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare	m2			86,80
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	47,30
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	22,70
	2874115839160	Suruburi cu cap crestă semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	2,00	16,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 189,21
		1.7. Capitolul 1.7. Pozarea retelei in CT-306/19-18 (exist.)				
66	TfA09B2	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de 1-3 m sau supateran la o inaltime de 3-15 m, avind intre 5-10 kg pe bucata / Suport mobil pentru conducte DN400 (OIII-2, 150x426 - 2 buc.)	kg			601,55
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0300	94,60	2,84
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	94,60	2,84
	2875277347000	Suport mobil pt conducte	buc	1,0000	586,00	586,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	28,40	2,73
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	2,00	0,01
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	7,50	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	33,33	0,43
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	172,50	3,88
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	310,00	2,79

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 370,72
		1.8. Capitolul 1.8. CT-306/19-18				
67	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm (demontare placa de acoperire)	m3			1 696,81 1 685,77
	7123010010200	Betonist	h-om	12,5000	94,60	1 182,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,3200	94,60	503,27
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	2,00	0,04
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	55,00	11,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			23 246,33
68	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t	t			100,96 32,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,16
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	625,45	68,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 043,04
69	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ Transportarea betonului	t			92,22 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	290,00	92,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 779,50
70	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			60,92 42,57
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	94,60	28,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2811236310185	Popi metalici extensibili PE 3100 R	kg	0,4000	24,50	9,80
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0005	4 600,00	2,30
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0100	625,45	6,25
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 523,11
71	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (pentru grinda Gm1, Gm2)	m2			296,42 160,82
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,4500	94,60	137,17
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	25,00	3,75
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	37,80	9,45
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	100,00	12,00
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	4 600,00	9,20
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0020	4 600,00	9,20
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	4 600,00	92,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			7 677,27
72	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 inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			27,95 9,37
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0950	94,60	8,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,43
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,00	0,28
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	625,45	0,63
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			268,28
73	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 inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			25,20 6,62
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0650	94,60	6,15

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	94,60	0,47
	2710602300000	Otel beton OB 37 diam. mai mare de 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,43
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,00	0,28
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	625,45	0,63
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 915,55
74	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 inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			25,30 6,72
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	94,60	6,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	94,60	0,47
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,42
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,00	0,28
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	625,45	0,63
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 594,40
75	CA04D3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la inaltime pina la 35 m inclusiv (pentru grinda Gm1, Gm2)	m3			2 135,32 624,36
	7123010010200	Betonist	h-om	6,1500	94,60	581,79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	365,0000	2,60	977,47
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7150	79,00	58,18
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6650	380,00	260,28
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3500	2,00	0,72
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	55,50	18,04
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,25	21,15
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	625,45	175,13
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			10 911,51
76	RpCB04A1	Beton armat turnat in stilpi, grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-15/12 Bc15 (B200) (sectoarele monolite in pereti)	m3			2 335,58 996,14
	7123010010200	Betonist	h-om	8,1600	94,60	771,93
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,3700	94,60	224,21
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	301,0000	2,60	806,07
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,6780	380,00	265,37
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7400	200,00	152,42
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	2,00	0,63
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	35,25	21,14
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	625,45	93,81
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 004,30
77	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (pentru fundatie suport mobil)	m2			164,33 113,52
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	94,60	99,33
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	4,50	0,02
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	1,60	0,48
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	2,00	0,60
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	3,00	0,09
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	25,00	1,25
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	37,80	3,02
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	150,00	15,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 600,00	16,09
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 600,00	2,26
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	100,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			300,73
78	CC01C1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in	kg			25,68

1	2	3	4	5	6	7
		ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate				7,85
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0790	94,60	7,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,43
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	1,00	0,15
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
		Cheltuieli directe	lei			48,79
79	CL57B	Montarea si fixarea pieselor inglobate in beton armat monolit: cu greutatea sub 10 kg (inglobata MI1-35- 2 buc.)	kg			43,75
						9,93
	7136080025001	Montator	h-om	0,1050	94,60	9,93
	2811236309900	Confectii metalice	kg	1,0400	18,00	18,91
	2412126100010	Miniu de plumb	kg	0,0200	1,80	0,04
	2873155900311	Electrozi E-42A, 4 mm	kg	0,0100	35,80	0,36
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0800	172,50	13,80
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,0130	55,00	0,71
		Cheltuieli directe	lei			1 198,84
80	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), (fundatie, pentru suporturile mobile)	m3			1 787,70
						539,22
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	94,60	501,37
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,85
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	2,60	728,37
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	79,00	59,75
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	380,00	264,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	2,00	0,60
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,25	21,15
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	55,50	18,05
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	625,45	156,35
		Cheltuieli directe	lei			715,08
81	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa PO-4)	buc			1 382,68
						137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006004	Element prefabricat (placa PO-4)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			5 530,72
82	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П18д-8)	buc			1 382,68
						137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060018	Element prefabricat (placa П18д-8)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			16 592,16
83	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П21д-8)	buc			1 382,68
						137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060021	Element prefabricat (placa П21д-8)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16

1	2	3	4	5	6	7
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 530,72
84	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			2 745,74 1 002,76
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2000	94,60	681,13
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,4000	94,60	321,63
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1330	1 500,00	202,50
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	150,00	18,26
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,00	0,00
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2260	380,00	87,15
	2664102101126	Var	kg	0,1100	1 250,00	139,67
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	35,70	2,91
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	4 600,00	19,00
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0360	625,45	1 273,48
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 263,04
85	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 (inel KI7-3)	buc			650,00 0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KI7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	650,00	650,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 900,00
86	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. (inel KIO-1)	buc			386,55 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	386,55	386,55
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 092,40
87	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 JI-3 2,8mx4buc=11,2m (34,9kg/1buc)	m			313,53 32,16
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3400	94,60	32,16
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	15,0000	18,60	279,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,8500	2,60	2,21
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	79,00	0,16
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0010	2,00	0,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			3 511,58
88	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de constructii metalice in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			14,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			104,04
89	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2			49,36 40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	54,15	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,00	0,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			344,54
90	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2			139,82 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	55,00	13,20
	1542126108945	Ulei de in sicutat	kg	0,1000	6,00	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	25,50	0,51
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	12,50	3,75

1	2	3	4	5	6	7
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	2,00	0,12
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	48,80	2,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			975,93
91	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/ ЛЮК Т (B125)-TC1-60	buc			1 188,59 77,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2875274200000125	Capac cu rama ЛЮК Т (B125)-TC1-60	buc	1,0000	1 050,00	1 071,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,60	35,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	79,00	4,19
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	2,00	0,03
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 754,37
92	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2			110,75 66,22
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	94,60	56,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0330	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,0000	2,60	33,80
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420	200,00	8,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	2,00	0,02
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	55,00	1,65
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	55,00	0,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 081,21
93	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=1 cm, k=4)	m2			74,37 45,41
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000	94,60	37,84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	94,60	7,57
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0055	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,1500	2,60	22,36
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0070	200,00	5,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	2,00	0,02
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	55,00	0,66
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	55,00	0,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			-3 412,27
94	IzF04F (F), k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum k=2 (placa de acoperire)	m2			299,75 11,35
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	94,60	11,35
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	45,80	155,72
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	28,50	19,38
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	1 200,00	1,44
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	48,00	108,48
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	55,00	0,11
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	125,60	3,27
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			13 752,47
		1.9. Capitolul 1.9. CT-306/19-16				
95	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm (demontare placa de acoperire)	m3			1 696,81 1 685,77
	7123010010200	Betonist	h-om	12,5000	94,60	1 182,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,3200	94,60	503,27
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	2,00	0,04
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	55,00	11,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			12 726,09
96	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc (demontare peretii caminului)	m3			1 288,13 1 277,10
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,10

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	2,00	0,04
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	55,00	11,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 738,98
97	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			100,96 32,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,16
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	625,45	68,80
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 965,76
98	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ Transportarea betonului	t			92,22 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	290,00	92,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 795,54
99	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 (pentru fundatie suport SF1)	m3			368,94 368,94
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	94,60	368,94
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			199,23
100	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			105,01 105,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	105,01
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			124,96
101	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			92,22 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	290,00	92,22
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			109,74
102	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subcurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (pentru fundatie suport SF1)	m2			164,53 113,53
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	94,60	99,33
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	4,50	0,03
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	1,60	0,49
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	2,00	0,60
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	3,00	0,08
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	25,00	1,25
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	37,80	3,03
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	150,00	15,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 600,00	15,97
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 600,00	2,56
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	100,00	12,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			118,46
103	CH10C	Confectionare constructie metalica pentru suportul fix SF1 (2buc.) + UPN240 L=4100	kg			55,17 28,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	38,00	0,59
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	45,83	0,94
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	22,00	23,79
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	5,80	0,36
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	35,80	1,11
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			15 824,62
104	CL18A	Montarea constructiei metalice pentru suportul fix SF1 (2buc.) + UPN240 L=4100 (gata confectionat, poz.103, fara pretul constructiei metalice)	kg			20,49 19,87
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,97

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,95
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	35,80	0,18
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	5,80	0,05
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	10,00	0,15
		Cheltuieli directe	lei			5 877,75
105	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			14,91
						10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
		Cheltuieli directe	lei			171,42
106	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2			49,36
						40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	54,15	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,00	0,10
		Cheltuieli directe	lei			567,64
107	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2			139,81
						119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	55,00	13,20
	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	0,1000	6,00	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	25,50	0,51
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	12,50	3,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	2,00	0,12
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	48,80	2,44
		Cheltuieli directe	lei			1 607,87
108	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), (pentru fundatie suport SF1)	m3			1 787,66
						539,23
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	94,60	501,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	2,60	728,36
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	79,00	59,73
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	380,00	264,21
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	2,00	0,59
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,25	21,14
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	55,50	18,04
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	625,45	156,36
		Cheltuieli directe	lei			1 251,36
109	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)/ pat de beton gr. 100mm	m3			2 051,92
						780,45
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	94,60	742,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,60	760,03
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	79,00	61,42
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	380,00	271,91
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	2,00	0,59
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,25	21,15
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	625,45	156,36
		Cheltuieli directe	lei			3 549,82
110	RCsB31S k=10,323	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 (D=530, k=10,323)	buc			2 258,10
						1 226,55
	7123011000200	Betonist	h-om	0,8790	94,60	858,39

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,3770	94,60	368,16
	5001000100135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0154	3,60	0,57
	4100126202818	Apa	m3	0,1445	2,00	2,98
	2952260003904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	0,6100	163,25	1 028,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 516,20
111	IC44E k=1,56	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 324 x 8 mm ... 356 x 9 mm (D=530x8, L=600 mm, k=1,56) Manson M1	buc			258,20 191,85
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,3000	94,60	191,85
	2722103310000	Teava instalatie	m	0,6000	15,88	14,86
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3600	45,83	25,74
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1600	38,00	9,48
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,1200	55,00	10,30
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	0,8560	2,60	3,47
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,0048	200,00	1,50
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0012	2,00	0,00
	2652102100713	Var pasta	m3	0,0004	1 650,00	0,99
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			516,40
112	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			60,92 42,57
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	94,60	28,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2811236310185	Popi metalici extensibili PE 3100 R	kg	0,4000	24,50	9,80
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0005	4 600,00	2,30
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0100	625,45	6,26
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			487,40
113	CP05A	Montarea panelor , a grinzilor, elementelor de suprafata II sau T cu lungimea pina la 12 m si a chesoanelor intre 6 si 12 m inclusiv, prefabricate din beton armat care nu necesita mentinerea lor in cirligul macaralei pe timpul realizarii sudurilor de imbinare, cu volum pina la 2 mc inclusiv (Grinda B-3)	buc			1 741,40 208,12
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000	94,60	189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0050	0,00	0,00
	26661228006003	Element prefabricat (Grinda B-3)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	2,00	0,00
	2010102904418	Dulap rasinos tivit cls.A, Gr=48mm, Lung=4,00m, S 942	m3	0,0010	4 600,00	4,60
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,9500	2,60	5,07
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0060	200,00	1,20
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	625,45	562,91
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			6 965,59
114	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (pentru buiandrug Bm1, Bm2)	m2			296,48 160,82
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,4500	94,60	137,17
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	25,00	3,75
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	37,80	9,45
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	100,00	12,00
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	4 600,00	9,23
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0020	4 600,00	9,23
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	4 600,00	92,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 698,85
115	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 inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			27,94 9,37

1	2	3	4	5	6	7
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0950	94,60	8,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,42
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,00	0,28
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	625,45	0,62
		Cheltuieli directe	lei			509,71
116	CC02L2	Armături din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier, cu diametrul barelor peste 8 mm, si montate in grinzi si stilpi, la inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			25,30 6,72
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	94,60	6,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	94,60	0,47
	2710602200000	Otel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,43
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,00	0,28
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	625,45	0,63
		Cheltuieli directe	lei			637,49
117	CA04D3	Beton turnat in placi, grinzi, stilpi, preparat cu betoniera si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la inaltime pina la 35 m inclusiv (pentru Bm1, Bm2)	m3			2 135,30 624,36
	7123010010200	Betonist	h-om	6,1500	94,60	581,79
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	94,60	42,57
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	365,0000	2,60	977,46
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7150	79,00	58,18
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6650	380,00	260,27
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3500	2,00	0,72
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	55,50	18,04
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,25	21,15
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	625,45	175,12
		Cheltuieli directe	lei			1 430,65
118	RpCB04A1	Beton armat turnat in stilpi, grinzi, nervuri, placi, podeste, scari, ziduri de sprijin, cuzineti din beton armat, plansee, diafragme, rampe de scara etc., la cladiri existente preparat manual si turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-15/12 Bc15 (B200) (sectoarele monolite in pereti)	m3			2 335,63 996,14
	7123010010200	Betonist	h-om	8,1600	94,60	771,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,3700	94,60	224,20
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	301,0000	2,60	806,08
	1421102200082	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-30 mm	m3	0,6780	380,00	265,37
	1421102200587	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7400	200,00	152,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,3100	2,00	0,64
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton actionat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	35,25	21,15
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	625,45	93,82
		Cheltuieli directe	lei			2 662,62
119	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa PO-4)	buc			1 382,68 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006004	Element prefabricat (placa PO-4)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			2 765,36
120	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa PO-2)	buc			1 382,68 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006002	Element prefabricat (placa PO-2)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			2 765,36
121	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П21д-8)	buc			1 382,68 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060021	Element prefabricat (placa П21д-8)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			1 382,68
122	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П11д-8)	buc			1 685,68 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060011	Element prefabricat (placa П11д-8)	buc	1,0100	1 250,00	1 262,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			10 114,08
123	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			2 744,85 1 002,75
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2000	94,60	681,10
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,4000	94,60	321,65
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1330	1 500,00	202,50
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	150,00	18,30
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,00	0,00
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2260	380,00	87,20
	2664102101126	Var	kg	0,1100	1 250,00	139,40
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	35,70	2,90
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	4 600,00	18,40
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0360	625,45	1 273,40
		Cheltuieli directe	lei			548,97
124	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. (inel К11О-1)	buc			386,55 0,00
	26611264330911	Inel de reazem К11О-1(0,02 m3)	buc	1,0000	386,55	386,55
		Cheltuieli directe	lei			3 865,50
125	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 Л-2; 1,9mx4buc=7,6m (27,3kg/1buc)	m			313,54 32,16
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3400	94,60	32,16
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	15,0000	18,60	279,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,8500	2,60	2,21
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	79,00	0,16
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0010	2,00	0,00
		Cheltuieli directe	lei			2 382,87
126	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de constructii metalice in vederea aplicarii protectiei anticorozive	m2			14,91

1	2	3	4	5	6	7
		prin curatire cu perie de sirma				10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			81,39
127	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2			49,36 40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	54,15	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,00	0,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			269,51
128	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2			139,82 119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	55,00	13,20
	1542126108945	Ulei de in siccativat	kg	0,1000	6,00	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	25,50	0,51
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	12,50	3,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	2,00	0,12
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	48,80	2,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			763,40
129	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/ Люк Т (B125)-TC1-60	buc			1 188,59 77,57
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2875274200000125	Capac cu rama Люк Т (B125)-TC1-60	buc	1,0000	1 050,00	1 071,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,60	35,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	79,00	4,19
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	2,00	0,03
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 754,37
130	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2			110,75 66,22
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	94,60	56,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0330	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,0000	2,60	33,80
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420	200,00	8,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	2,00	0,02
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	55,00	1,65
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	55,00	0,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 728,88
131	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=1 cm, k=4)	m2			74,37 45,41
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000	94,60	37,84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	94,60	7,57
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0055	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,1500	2,60	22,36
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0070	200,00	5,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	2,00	0,02
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	55,00	0,66
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	55,00	0,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			-1 832,57
132	IzF04F (F), k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase, acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum k=2 (placa de acoperire)	m2			299,75 11,35
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	94,60	11,35
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	45,80	155,72

1	2	3	4	5	6	7
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	28,50	19,38
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	1 200,00	1,44
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	48,00	108,48
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	55,00	0,11
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	125,60	3,27
		Cheltuieli directe	lei			7 385,81
		1.10. Capitolul 1.9. CT-306/19-16				
133	RpCB18E	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosimi peste 15 cm (demontare placa de acoperire)	m3			1 696,81 1 685,77
	7123010010200	Betonist	h-om	12,5000	94,60	1 182,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,3200	94,60	503,27
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	2,00	0,04
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	55,00	11,00
		Cheltuieli directe	lei			6 312,14
134	RpCB18C	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, beton armat in fundatii, pereti, stilpi etc (demontare peretii caminului)	m3			1 288,14 1 277,10
	7123010010200	Betonist	h-om	10,0000	94,60	946,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,5000	94,60	331,10
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	2,00	0,04
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	55,00	11,00
		Cheltuieli directe	lei			927,46
135	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			100,96 32,16
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,16
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	625,45	68,80
		Cheltuieli directe	lei			986,41
136	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ Transportarea betonului	t			92,22 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	290,00	92,22
		Cheltuieli directe	lei			901,00
137	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 (pentru fundatie suport SF1)	m3			368,94 368,94
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	94,60	368,94
		Cheltuieli directe	lei			199,23
138	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			105,01 105,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	105,01
		Cheltuieli directe	lei			124,96
139	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			92,22 0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	290,00	92,22
		Cheltuieli directe	lei			109,74
140	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile (pentru fundatie suport SF1)	m2			164,53 113,53
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	94,60	99,33
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	4,50	0,03
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	1,60	0,49
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	2,00	0,60
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	3,00	0,08
	2734113803233	Sirna neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	25,00	1,25

1	2	3	4	5	6	7
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	37,80	3,03
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	150,00	15,00
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	4 600,00	15,97
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	4 600,00	2,56
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	100,00	12,00
		Cheltuieli directe	lei			118,46
141	CH10C	Confectionare constructie metalica pentru suportul fix SF1 (2buc.) + UPN240 L=3430	kg			55,17
						28,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	38,00	0,59
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	45,83	0,94
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	22,00	23,79
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	5,80	0,36
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	35,80	1,11
		Cheltuieli directe	lei			17 588,38
142	CL18A	Montarea constructiei metalice pentru suportul fix SF1 (2buc.) + UPN240 L=3430 (gata confectionat, poz.133, fara pretul constructiei metalice metalice)	kg			20,49
						19,87
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,95
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	35,80	0,18
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	5,80	0,05
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	10,00	0,15
		Cheltuieli directe	lei			6 532,85
143	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			14,91
						10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
		Cheltuieli directe	lei			190,06
144	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2			49,36
						40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	54,15	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,00	0,10
		Cheltuieli directe	lei			629,35
145	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2			139,82
						119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	55,00	13,20
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,1000	6,00	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	25,50	0,51
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	12,50	3,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	2,00	0,12
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	48,80	2,44
		Cheltuieli directe	lei			1 782,65
146	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), (pentru fundatie suport SF1)	m3			1 787,66
						539,23
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	94,60	501,39
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	2,60	728,36
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	79,00	59,73
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	380,00	264,21
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	2,00	0,59
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,25	21,14
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	55,50	18,04

1	2	3	4	5	6	7
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	625,45	156,36
		Cheltuieli directe	lei			1 251,36
147	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)/ pat de beton gr. 100mm	m3			2 051,93 780,45
	7123010010200	Betonist	h-om	7,8500	94,60	742,61
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	288,0000	2,60	760,03
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7660	79,00	61,42
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,7050	380,00	271,93
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	2,00	0,59
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,25	21,15
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	625,45	156,36
		Cheltuieli directe	lei			2 051,93
148	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			60,92 42,57
	71240100107001	Dulgher	h-om	0,3000	94,60	28,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2811236310185	Popi metalici extensibili PE 3100 R	kg	0,4000	24,50	9,80
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0005	4 600,00	2,30
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0100	625,45	6,26
		Cheltuieli directe	lei			243,70
149	CP05A	Montarea panelor , a grinzilor, elementelor de suprafata II sau T cu lungimea pina la 12 m si a chesoanelor intre 6 si 12 m inclusiv, prefabricate din beton armat care nu necesita mentinerea lor in cirligul macaralei pe timpul realizarii sudurilor de imbinare, cu volum pina la 2 mc inclusiv (Grinda B-2)	buc			1 741,40 208,12
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,0000	94,60	189,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2000	94,60	18,92
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0050	0,00	0,00
	266612280060022	Element prefabricat (Grinda B-2)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0015	2,00	0,00
	2010102904418	Dulap rasinos tivit cls.A, Gr=48mm, Lung=4,00m, S 942	m3	0,0010	4 600,00	4,60
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,9500	2,60	5,07
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0060	200,00	1,20
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	625,45	562,91
		Cheltuieli directe	lei			3 482,80
150	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (pentru buiandrug Bm1)	m2			296,48 160,82
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,4500	94,60	137,17
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,1500	25,00	3,75
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,2500	37,80	9,45
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	100,00	12,00
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0020	4 600,00	9,23
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0020	4 600,00	9,23
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0200	4 600,00	92,00
		Cheltuieli directe	lei			1 802,60
151	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 inaltime mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv constructiile executate cu cofraje glisante	kg			27,95 9,36
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0950	94,60	8,99
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,42
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2010237318750	Distantieri	buc	0,2800	1,00	0,28

1	2	3	4	5	6	7
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	625,45	0,63
		Cheltuieli directe	lei			238,96
152	CC02L2	Armături din oțel beton PC 52 fasonate în ateliere de șantier, cu diametrul barelor peste 8 mm, și montate în grinzi și stâlpi, la înălțimi mai mici sau egale cu 35 m, exclusiv construcțiile executate cu cofraje glisante	kg			25,29 6,72
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0660	94,60	6,24
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0050	94,60	0,47
	2710602200000	Oțel beton PC 52 diam mai mare de 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,43
	2734113803881	Sirma din oțel moale, neagră, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2010237318750	Distanțieri	buc	0,2800	1,00	0,28
	2922140007000	Macara	h-ut	0,0010	625,45	0,62
		Cheltuieli directe	lei			330,09
153	CA04D3	Beton turnat în plăci, grinzi, stâlpi, preparat cu betonieră și turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 25/20 (Bc 25/B 330), la înălțimi până la 35 m inclusiv (pentru Bm1)	m3			2 135,29 624,35
	7123010010200	Betonist	h-om	6,1500	94,60	581,77
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	94,60	42,58
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	365,0000	2,60	977,48
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7150	79,00	58,19
	1421102200290	Pietris ciuruit spălat de mal 7-30 mm	m3	0,6650	380,00	260,23
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,3500	2,00	0,71
	29522700037002	Betonieră de 250 l cu cadere liberă	h-ut	0,3250	55,50	18,03
	2952270003100	Vibrator de adâncime	h-ut	0,6000	35,25	21,16
	2922140007000	Macara	h-ut	0,2800	625,45	175,13
		Cheltuieli directe	lei			661,94
154	RpCB04A1	Beton armat turnat în stâlpi, grinzi, nervuri, plăci, podeste, scări, ziduri de sprijin, cizineți din beton armat, planșee, diafragme, rampe de scară etc., la clădiri existente preparat manual și turnare cu mijloace clasice cu beton armat clasa C-15/12 Bc15 (B200) (sectoarele monolite în pereți)	m3			2 335,63 996,14
	7123010010200	Betonist	h-om	8,1600	94,60	771,94
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,3700	94,60	224,20
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	301,0000	2,60	806,08
	1421102200082	Pietris ciuruit nespălat de riu 7-30 mm	m3	0,6780	380,00	265,36
	1421102200587	Nisip sortat spălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7400	200,00	152,44
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,3100	2,00	0,64
	2952270003717	Vibrator de interior pentru beton acționat pneumatic tip "VP-2C" (exclusiv consumul de aer comprimat)	h-ut	0,6000	35,25	21,15
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,1500	625,45	93,81
		Cheltuieli directe	lei			2 639,26
155	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), plăci drepte sau curbe (placă PO-4)	buc			1 382,68 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006004	Element prefabricat (placă PO-4)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			2 765,36
156	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), plăci drepte sau curbe (placă PO-3)	buc			1 382,68 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	26661228006003	Element prefabricat (Grinda B-3)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de riu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40

1	2	3	4	5	6	7
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			2 765,36
157	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П21д-8)	buc			1 382,68 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060021	Element prefabricat (placa П21д-8)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			1 382,68
158	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.), placi drepte sau curbe (placa П15д-8)	buc			1 281,68 137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060015	Element prefabricat (placa П15д-8)	buc	1,0100	850,00	858,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			1 281,68
159	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			2 745,96 1 002,77
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	7,2000	94,60	681,12
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,4000	94,60	321,65
	2663102100933	Beton de ciment clasa C7,5/5 (BC7,5/B100)	m3	0,1330	1 500,00	202,50
	2010102915572	Cofraje din scindura 40 mm grosime	m2	0,1200	150,00	18,31
	2664102101196	Mortar -ciment M 50	m3	0,0100	0,00	0,00
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,2260	380,00	87,12
	2664102101126	Var	kg	0,1100	1 250,00	139,42
	2874145893787	Cuie de constructii	kg	0,0800	35,70	2,88
	2010102906951	Bara de lemn	m3	0,0040	4 600,00	19,46
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	2,0360	625,45	1 273,50
		Cheltuieli directe	lei			713,95
160	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. (inel KIQO-1)	buc			386,55 0,00
	26611264330911	Inel de reazem KIQO-1(0,02 m3)	buc	1,0000	386,55	386,55
		Cheltuieli directe	lei			3 092,40
161	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 (inel KI7-3)	buc			650,00 0,00
	26611264330913	Inel prefabricat pt. camine KI7-3 (0,05 m3)	buc	1,0000	650,00	650,00
		Cheltuieli directe	lei			1 300,00
162	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 JI-2; 1,9mx4buc=7,6m (27,3kg/1buc)	m			313,54 32,16
	7122050013400	Zidar	h-om	0,3400	94,60	32,16
	2811236305660	Scara vang.otel lat, trepte otel rot.d 20 mm pt.camin viz	kg	15,0000	18,60	279,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	0,8500	2,60	2,21
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0020	79,00	0,16
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0010	2,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			2 382,87
163	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de constructii metalice in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			14,91
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			81,39
164	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat XC-010	m2			49,36
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	54,15	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,00	0,10
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			269,51
165	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele pe baza de ulei aplicate pe timplarie metalica in 3 straturi, (XB-125)	m2			139,82
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	55,00	13,20
	1542126108945	Ulei de in sactivat	kg	0,1000	6,00	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	25,50	0,51
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	12,50	3,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	2,00	0,12
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	48,80	2,44
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			763,40
166	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/ ЛЮК Т (B125)-TC1-60	buc			1 188,59
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	0,8200	94,60	77,57
	2875274200000125	Capac cu rama ЛЮК Т (B125)-TC1-60	buc	1,0000	1 050,00	1 071,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,5000	2,60	35,80
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0520	79,00	4,19
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0130	2,00	0,03
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			4 754,37
167	CG01A	Strat suport pentru pardoseli executat din mortar din ciment M 100-T de 3 cm grosime cu fata driscuita fin	m2			110,75
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,6000	94,60	56,76
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1000	94,60	9,46
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0330	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	13,0000	2,60	33,80
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0420	200,00	8,40
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	2,00	0,02
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0300	55,00	1,65
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0120	55,00	0,66
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			1 805,24
168	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=1 cm, k=4)	m2			74,37
	7132030012600	Mozaicar	h-om	0,1000	94,60	37,84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0200	94,60	7,57
	2664102102010	Mortar ciment 100-T(pt.informatie)	m3	0,0055	0,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	2,1500	2,60	22,36
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0070	200,00	5,60
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	2,00	0,02
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0030	55,00	0,66
	2952270003817	Malaxor pentru mortar de 200 L actionat electric	h-ut	0,0015	55,00	0,33
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			-1 212,30
169	IzF04F (F), k=2	Strat hidroizolant executat la cald la terase,	m2			299,75

1	2	3	4	5	6	7
		acoperisuri sau la fundatii si radiere, cu mastic de bitum k=2 (placa de acoperire)				11,35
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600	94,60	11,35
	2320322600036	Bitum pt. hidroizolatii	kg	1,7000	45,80	155,72
	2653102100880	Filer de calcar saci S 539	kg	0,3400	28,50	19,38
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0006	1 200,00	1,44
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,1300	48,00	108,48
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0010	55,00	0,11
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0130	125,60	3,27
		Cheltuieli directe	lei			4 885,93
		1.11. Capitolul 1.11. Suportul ghidant SG1 - 4 set.				
170	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			82,01
						27,43
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	27,43
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	1 850,00	6,47
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	2,00	0,08
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	163,35	48,02
		Cheltuieli directe	lei			3 871,06
171	RpCB18D	Demolarea betoanelor vechi cu mijloace manuale, placi prefabricate cu grosime pina la 15 cm	m3			1 415,85
						1 404,82
	7123010010200	Betonist	h-om	10,3000	94,60	974,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	4,5500	94,60	430,44
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	2,00	0,04
	2922140006702	Macara de fereastră	h-ut	0,2000	55,00	11,00
		Cheltuieli directe	lei			778,72
172	TrB22D3A	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 0-0,5 t	t			100,97
						32,17
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3400	94,60	32,17
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1100	625,45	68,80
		Cheltuieli directe	lei			122,17
173	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ transportarea betonului	t			92,22
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	290,00	92,22
		Cheltuieli directe	lei			111,59
174	RpCA03A	Sapaturi de pamint in spatii limitate, avind peste 1,00 m latime, cu taluz vertical, pentru pivnite, decontoare etc., executate in cantitati de pina la 20 mc cu maluri nesprijinite, max 2 m adincime	m3			368,94
						368,94
	9312040019600	Sapator	h-om	3,9000	94,60	368,94
		Cheltuieli directe	lei			848,56
175	TsH92B	Incarcarea in auto: sol (pamint) cu bolovani, cu pietre	t			105,01
						105,01
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1100	94,60	105,01
		Cheltuieli directe	lei			409,52
176	TsI50B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			92,22
						0,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	290,00	92,22
		Cheltuieli directe	lei			359,66
177	CC01C1	Armaturi din otel beton PC 52 fasonate in ateliere de santier si montate cu diametrul barelor pina la 8 mm inclusiv in fundatii izolate	kg			25,68
						7,85
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0790	94,60	7,47
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38

1	2	3	4	5	6	7
	2710602400000	Otel beton PC 52 diam mai mic sau egal cu 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,42
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	1,00	0,15
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
		Cheltuieli directe	lei			249,58
178	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			25,30 7,47
	7123020011140	Fierar beton	h-om	0,0750	94,60	7,09
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0040	94,60	0,38
	2710602100000	Otel beton OB 37 diam. mai mic sau egal de 8 mm	kg	1,0250	17,00	17,42
	2010237318750	Distantieri	buc	0,1500	1,00	0,15
	2734113803881	Sirma din otel moale, neagra, D=1 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
		Cheltuieli directe	lei			133,57
179	CA03D2	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 15/12 (Bc 15/B 200), (fundatie suport ghidant SG1)	m3			1 787,66 539,22
	7123010010200	Betonist	h-om	5,3000	94,60	501,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	94,60	37,84
	2651122100440	Ciment portland cu adaosuri PA 35 saci S1500	kg	276,0000	2,60	728,36
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,7450	79,00	59,74
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	380,00	264,20
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2900	2,00	0,59
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	35,25	21,15
	29522700037002	Betoniera de 250 l cu cadere libera	h-ut	0,3250	55,50	18,04
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	625,45	156,36
		Cheltuieli directe	lei			5 863,54
180	CH10C	Confectionarea suportului metalic SG1	kg			55,17 28,38
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0500	94,60	4,73
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,2500	94,60	23,65
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0150	38,00	0,59
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,0200	45,83	0,94
	271060200100	Otel beton	kg	1,0500	22,00	23,79
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0600	5,80	0,36
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0300	35,80	1,11
		Cheltuieli directe	lei			48 334,54
181	CL18A	Montarea sportului metalic gata confectionat (pozitia 172, fara pretul constructiei metalice)	kg			20,49 19,87
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	94,60	17,97
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	94,60	0,95
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	94,60	0,95
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	25,00	0,25
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	35,80	0,18
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	5,80	0,05
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,0150	10,00	0,15
		Cheltuieli directe	lei			17 952,93
182	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de suportului metalic in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			14,91 10,41
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	10,41
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
		Cheltuieli directe	lei			521,71
183	IzJ07A	Grunduirea suportului metalic cu grund intr-un strat	m2			49,36 40,68
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,1600	94,60	15,14
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2700	94,60	25,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,1500	50,00	7,50
	2320166200676	White spirit	kg	0,0200	54,15	1,08
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	2,00	0,10
		Cheltuieli directe	lei			1 727,63
184	CN20A	Vopsitorii interioare sau exterioare cu vopsele	m2			139,82

1	2	3	4	5	6	7
		XB-125, suportului metalica in 3 straturi				119,20
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,2600	94,60	119,20
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2400	55,00	13,20
	1542126108945	Ulei de in sicator	kg	0,1000	6,00	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,0200	25,50	0,51
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,3000	12,50	3,75
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	2,00	0,12
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	0,0500	48,80	2,44
		Cheltuieli directe	lei			4 893,56
185	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placa П15д-5	buc			1 382,68
						137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	2666122800600155	Element prefabricat (placa П15д-5)	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			5 530,72
186	CP16B	Montarea elementelor prefabricate din beton armat pentru canale (termice, pentru termoficare, de cablaje etc.)/ Placa П8д-8	buc			1 382,68
						137,17
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,3000	94,60	122,98
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	94,60	14,19
	2664102100001	Mortar marca...(pt.informatie)	m3	0,0040	0,00	0,00
	266612280060008	Element prefabricat Placa П8д-8	buc	1,0100	950,00	959,50
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0012	2,00	0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,6000	2,60	4,16
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0050	79,00	0,40
	2922140006000	Macara pe pneuri	h-ut	0,4500	625,45	281,45
		Cheltuieli directe	lei			11 061,44
		1.12. Capitolul 1.12. Reparatia partii carosabile a strazilor cu capacitate portanta sporita Gr.0,45m S=860m2				
187	DG04B	Desfacerea de borduri de piatra sau de beton de orice dimensiune, asezate pe beton	m			30,27
						30,27
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3200	94,60	30,27
		Cheltuieli directe	lei			1 725,50
188	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri	m			82,01
						27,43
	7123010010200	Betonist	h-om	0,2900	94,60	27,43
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,0035	1 850,00	6,48
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0400	2,00	0,08
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	0,2940	163,35	48,02
		Cheltuieli directe	lei			41 006,95
189	Dl109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic (860m2*0,45m=387m3)	m3			432,30
						151,36
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,6000	94,60	151,36
	2875277400000	Compresor (7 atm.) 6 m3/min	h-ut	0,7750	310,00	240,25
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0191	700,00	13,37
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,7750	35,25	27,32
		Cheltuieli directe	lei			167 299,62
190	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			1 092,00
						0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic,	h-ut	2,6000	420,00	1 092,00

1	2	3	4	5	6	7
		0,40-0,70 mc				
		Cheltuieli directe	lei			4 226,04
191	Ts150B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km/ 387m3*1.9=735,3 t	t			92,22
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,3180	290,00	92,22
		Cheltuieli directe	lei			67 809,37
192	DI83E	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 16 cm	m2			173,20
	7129020012800	Pavator	h-om	0,6500	94,60	61,49
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,2010	380,00	76,38
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	380,00	6,84
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	380,00	3,80
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	86,50	0,86
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	2,00	0,04
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	700,00	5,46
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	350,00	17,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	250,00	0,82
		Cheltuieli directe	lei			148 952,00
193	DI83B	Reparatia suprafetelor degradate la imbracaminti din macadam ordinar cu grosimea dupa cilindrare de 10 cm	m2			118,22
	7129020012800	Pavator	h-om	0,3500	94,60	33,11
	14111122201672	Piatra sparta pentru drumuri 40-70 mm	m3	0,1310	380,00	49,78
	14111122201646	Piatra sparta pentru drumuri 10-20 mm	m3	0,0180	380,00	6,84
	14111122201634	Piatra sparta pentru drumuri 5-10 mm	m3	0,0100	380,00	3,80
	1421302210461	Material pietros (savura) 0-5 mm	m3	0,0100	86,50	0,86
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,0200	2,00	0,04
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,0078	700,00	5,46
	2952240004004	Compactor auto cu rulouri pina la 12 tf	h-ut	0,0500	350,00	17,50
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0033	250,00	0,82
		Cheltuieli directe	lei			101 669,20
194	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			319,25
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	94,60	17,03
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	1 770,00	292,05
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 000,00	3,00
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	22,00	0,42
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valhuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	350,00	6,76
		Cheltuieli directe	lei			274 555,86
195	DB19D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere manuala	m2			319,25
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,1800	94,60	17,03
	111100010001310	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,1650	1 770,00	292,05
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 000,00	3,00
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	0,0190	22,00	0,42
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valhuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0193	350,00	6,76
		Cheltuieli directe	lei			274 555,86
196	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			293,60
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,4400	94,60	41,62
	1111000100013	Mixtura asfaltica praparata la cald cu agregate marunte	t	0,1170	1 966,67	230,10
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,0030	1 000,00	3,00
	2320322600193	Bitum pentru drumuri	kg	0,7900	11,00	8,69
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,0150	22,00	0,33
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,0210	350,00	7,35
	2940340004220	Masina pt. reparatii si intretinere drumuri AD-10	h-ut	0,0040	625,45	2,50
		Cheltuieli directe	lei			252 492,73
197	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru	m			73,44

1	2	3	4	5	6	7
		trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm, Beton clasa...(pt.informatie) Prepararea manuala, (Fara pret Borduri)				63,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1500	94,60	14,19
	7129020012800	Pavator	h-om	0,5200	94,60	49,19
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,0450	0,00	0,00
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	3,1700	2,60	8,24
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,0090	200,00	1,80
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	2,00	0,01
	2666122800286	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 200	m	1,0050	0,00	0,00
		Cheltuieli directe	lei			4 185,84
198	RpCB01B1	Prepararea manuala a betonului clasa C-10/8 Bc10 (B150) si turnat cu mijloace clasice	m3			1 495,23 354,75
	7123010010200	Betonist	h-om	3,7500	94,60	354,75
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	281,0000	2,60	730,60
	1421102200575	Nisip sortat spalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,7460	200,00	149,20
	1421102200240	Pietris ciuruit nespalat de mal 7-30 mm	m3	0,6850	380,00	260,30
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1900	2,00	0,38
		Cheltuieli directe	lei			3 835,26
		2. Capitolul 2. Montarea utilajului.				
199	TfA12I2 k=0.7	Demontarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau supratean pina la 3-15 m avind Dn 400, k=0.7	buc			1 526,81 989,33
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,1700	94,60	673,46
	7212030022700	Sudor	h-om	4,7700	94,60	315,87
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,1400	28,40	42,54
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	45,83	60,76
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	2,00	0,17
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0500	7,50	0,26
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,6000	2,00	0,84
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	33,33	2,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9470	38,00	25,19
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	3,3210	172,50	401,01
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	310,00	3,90
		Cheltuieli directe	lei			6 107,23
200	TfA12I2	Montarea compensatorului axial cu presetupa sau lenticular, in canal la adincime de 1-3 m sau supratean pina la 3-15 m avind Dn 400	buc			2 181,16 1 413,32
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,1700	94,60	962,08
	7212030022700	Sudor	h-om	4,7700	94,60	451,24
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,1400	28,40	60,78
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,8940	45,83	86,80
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1200	2,00	0,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0500	7,50	0,38
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,6000	2,00	1,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1200	33,33	4,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,9470	38,00	35,98
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	3,3210	172,50	572,87
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	310,00	5,58
		Cheltuieli directe	lei			8 724,62
201	TfD04I	Pretensionarea compensatoarelor, avind diametrul nominal de 400 mm	buc			3 674,88 2 037,68
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	5,5000	94,60	520,30
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,6700	94,60	820,18
	7212030022700	Sudor	h-om	7,3700	94,60	697,20
	2710603436353	Otel lat lam. cald lt=50 x 5 mm	kg	3,8000	22,00	83,60
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	9,3090	28,40	264,38
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,7380	45,83	217,14
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,5500	2,00	1,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,1500	7,50	1,12

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202820	Apa potabila	m3	1,5000	2,00	3,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,5500	33,33	18,33
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,3690	38,00	90,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,5080	172,50	950,13
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0270	310,00	8,37
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			14 699,53
202	TfB01M2	Montarea vana triplu excentric sub sudura echipata cu reductor manual pentru inchidere avind diametrul nominal Dn400	buc			2 777,52 364,21
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,8500	94,60	364,21
	2913134600000	Robinet sertar ventil clapeta	buc	1,0000	956,80	956,80
	2874115880792	Prezon norm. pt. flanse 33 x 180 OLC 50	buc	32,0000	12,40	396,80
	2874115845132	Piulite hexagon. pt. flanse A M 33 OL 50	buc	64,0000	1,00	64,00
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,4200	20,00	8,40
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	1,1130	2,00	2,22
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	1,5750	625,45	985,08
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 555,04
203	RpIC36I k=1.217	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm/ vana triplu excentric sub sudura echipata cu reductor manual pentru inchidere Dn400 - 2buc. , k=1.217	buc			1 278,59 397,19
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,4500	94,60	397,19
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,1600	25,00	35,29
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,2900	45,83	71,95
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,1700	38,00	192,84
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,5000	172,50	314,90
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	625,45	266,41
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			5 114,36
		3. Capitolul 3. Costul utilajului				
204	pret	Compensator silfonic in complex cu mantaua de protectie DN400	buc			30 380,00 0,00
	204	Compensator silfonic in complex cu mantaua de protectie DN400	buc	1,0000	30 380,00	30 380,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			121 520,00
205	pret	Vana triplu excentric sub sudura echipata cu reductor manual pentru inchidere avind diametrul nominal Dn400	buc			66 460,00 0,00
	205	Vana triplu excentric sub sudura echipata cu reductor manual pentru inchidere avind diametrul nominal Dn400	buc	1,0000	66 460,00	66 460,00
		<i>Cheltuieli directe</i>	lei			132 920,00

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.