

# Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la instalatia H-Na-cationit StTA-2, SCh

(denumirea obiectivului)

## DEVIZ LOCAL № Inlocuirea sectiunilor conductelor

Valoarea de deviz 357 173,78 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
		<b>1. Capitolul 1. Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la instalatia H-Na-cationit k=1,15 (adaptat) p.3 Ordin Nr.117 03.09.2007</b> <b>1.1. Capitolul 1.1. Demontarea conductelor si elementelor</b>				
1	RpIzF02B	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din schela metalica tubulara si dulapi de rasinoase	m2	72,0000	262,48 114,23	18 898,65 8 224,52
2	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta (din tabla zincata).	m2	51,0000	37,53 36,99	1 913,83 1 886,42
3	RpIzD47A	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu saltele din vata izolatoare	m2	51,0000	38,53 36,99	1 964,83 1 886,42
4	M1M05D	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind	m	38,0000	23,89 21,76	907,74 826,80

1	2	3	4	5	6	7
		diametrul nominal de 150 mm				
5	M1M05B	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 80 mm	m	1,0000	11,81 10,88	11,81 10,88
6	M1M08H	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm	buc	3,0000	114,23 114,23	342,69 342,69
7	M1M09H	Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 150 mm	per	7,0000	56,57 56,57	396,00 396,00
8	M1M09E	Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 80 mm	per	2,0000	39,16 39,16	78,33 78,33
9	M1M06B	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 80 mm	buc	1,0000	28,00 18,50	28,00 18,50
10	M1M06D	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm	buc	9,0000	62,09 40,25	558,83 362,27
<b>Total Capitolul 1.1.</b>						<b>25 100,71</b>
<b>Demontarea conductelor si elementelor</b>						
<b>Incluziv salariu</b>						<b>14 032,83</b>

1	2	3	4	5	6	7
		<b>1.2. Capitolul 1.2. Montarea conductelor si elementelor</b>				
11	RpIC10D	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice, avind diametrul 150mm Materiale marunte (dispozitive)=1,030	m	38,0000	3 254,63 417,75	123 676,05 15 874,64
12	RpIC10B	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 80 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,050	m	1,0000	1 805,77 274,15	1 805,77 274,15
13	ID05E	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 150 mm (din demontare)	buc	3,0000	2 299,29 163,19	6 897,86 489,56
14	TfB03H2	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc	1,0000	1 121,35 239,34	1 121,35 239,34
15	TfB05H1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 150 PN 16	buc	1,0000	455,01 97,91	455,01 97,91
16	TfB03E2	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 80	buc	2,0000	581,15 143,60	1 162,31 287,20
17	TfB05E1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80	buc	2,0000	215,78 65,28	431,55 130,55
18	TfA02D1	Cot de otel gata confectionata,	buc	9,0000	1 755,31	15 797,79

1	2	3	4	5	6	7
		montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150			516,75	4 650,77
19	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 380;	buc	1,0000	736,77 315,50	736,77 315,50
20	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m	39,0000	37,02 16,32	1 443,72 636,42
<b>Total Capitolul 1.2. Montarea conductelor si elementelor</b>						<b>153 528,18</b>
<b>Incluziv salariu</b>						<b>22 996,04</b>
		<b>1.3. Capitolul 1.3. Lucrari anticorozive si lucrari de izolare</b>				
21	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2	23,0000	16,47 11,97	378,74 275,24
22	RpIzF05B	Vopsitorii intr-un strat (metal) de protectie anticoroziva, executate cu grund bicomponent epoxidic, pe baza de polimeri sintetici Materiale marunte (scinduri schela,cuie,sirma etc.) din valoarea mat.=1,040	m2	23,0000	123,27 40,25	2 835,14 925,81
23	RpIzA05J 1	Vopsitorii anticorozive pe tamplarie metalica, utilaje	m2	23,0000	166,88	3 838,18

1	2	3	4	5	6	7
		tehnologice si constructii metalice, executate cu vopsea poliuretanică - 1 strat Materiale marunte (cuie, sirma, etc.)=1,030			56,57	1 301,13
24	RpIzD04D	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avand grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm, inclusiv Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoarea materialelor.=1,030	m2	51,0000	284,27 48,96	14 497,94 2 496,73
25	RpIzD18D 1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,030	m2	51,0000	736,65 32,64	37 569,17 1 664,48
26	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotond, cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050	m2	51,0000	84,70 80,50	4 319,93 4 105,73
<b>Total Capitolul 1.3. Lucrari anticorozive si lucrari de izolare</b>						<b>63 439,10</b>
<b>Incluziv salariu</b>						<b>10 769,12</b>
<b>Total Capitolul 1. Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la instalatia H-Na-cationit k=1,15 (adaptat) p.3 Ordin Nr.117 03.09.2007</b>						<b>242 067,99</b>

1	2	3	4	5	6	7
<b>Incluziv salariu</b>						<b>47 797,99</b>
		<b>2. Capitolul 2. Transportarea materialelor</b>				
27	TrB22F2A 2	Transportul materialelor cu automacaraua de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t	1,2000	40,18 <hr/> 38,78	48,22 <hr/> 46,54
28	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi, frunze	t	1,2000	128,66 <hr/> 128,66	154,39 <hr/> 154,39
29	TsI50B10	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km (izolarea uzata)	t	0,4000	318,00 <hr/> 0,00	127,20 <hr/> 0,00
30	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km	t	0,8000	106,00 <hr/> 0,00	84,80 <hr/> 0,00
<b>Total Capitolul 2. Transportarea materialelor</b>						<b>414,61</b>
<b>Incluziv salariu</b>						<b>200,93</b>
Cheltuieli directe			lei		242 482,60	
Asigurarea sociala			24,00 %		11 519,74	
Cheltueieli de transport			5,00 %		8 702,71	
Cheltuieli de regie			10,00 %		26 270,50	
Beneficiul de deviz			3,00 %		8 669,27	
Total fara TVA			100,00 +		297 644,82	
TVA			20,00 %		59 528,96	

**Total deviz:** **357 173,78**  
**Incluziv salariu** **47 998,92**

Intocmit (Pasecinic Mihail)  
(funcția, semnătura)

Verificat ()  
(funcția, semnătura)

**Inlocuirea sectiunilor  
conductelor de legatura la  
instalatia H-Na-cationit StTA-2,  
SCh**

WinCmera2000  
Formular Nr.3

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ LOCAL №  
Inlocuirea sectiunilor conductelor**

Valoarea de deviz 357 173,78 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 № :						

**Manopera :**

1.	7124010010700	Dulgher	h-om	86,9400	94,60	8 224,52
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	10,5570	94,60	998,69
3.	7134050013150	Izolator antiacide	h-om	4,2320	94,60	400,35
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,1750	94,60	489,56
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	177,4335	94,60	16 785,21
6.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	7,1415	94,60	675,59
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,9095	94,60	275,24
8.	7212030022700	Sudor	h-om	34,4655	94,60	3 260,44
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	42,8145	94,60	4 050,24
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	47,5295	94,60	4 496,30
11.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,1240	94,60	200,93
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	86,0660	94,60	8 141,85
<b>Total manopera</b>						<b>47 998,92</b>

**Materiale:**

1.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0900	650,00	58,50
2.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,1650	120,00	19,80
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,7460	50,00	137,30
4.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,0200	50,00	51,00
5.	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0144	6 500,00	93,60
6.	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0360	6 500,00	234,00
7.	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0216	6 500,00	140,40
8.	2320146200700	Petrol lampant	l	1,0200	25,00	25,50
9.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,5500	25,00	38,75
10.	2320166200676	White spirit rafinat tip A	kg	1,1914	156,00	185,86
11.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0390	150,00	5,85
12.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	10,9565	60,00	657,39
13.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	11,0325	75,00	827,43
14.	2430126107873	Email perclorvinilic vopsea poliuretana - 1	kg	3,5535	560,00	1 989,96

		strat				
15.	2430226101002	Grund - R grund bicomponent epoxidic, pe baza de polimeri sintetici	kg	3,7794	458,00	1 730,97
16.	2430226109082	Diluant perclorvinilic	kg	0,2606	240,00	62,54
17.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,7800	250,00	195,00
18.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2090	250,00	52,25
19.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,3140	350,00	109,90
20.	2682162611304	Saltele din vata minerala 100 mm	m2	54,0008	220,00	11 880,18
21.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	239,1691	150,00	35 875,36
22.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm	kg	201,3570	25,00	5 033,93
23.	2722103300000159x5	Teava neagra pentru instalatii D159x5	m	39,9228	2 200,00	87 830,16
24.	272210330000089x5	Teava neagra pentru instalatii 89x5	m	1,0710	1 245,00	1 333,39
25.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,3152	45,00	14,18
26.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	2,0487	45,00	92,19
27.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	6,6120	150,00	991,80
28.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2825	150,00	42,37
29.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,5600	150,00	234,00
30.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	2,1600	200,00	432,00
31.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	40,3533	150,00	6 052,99
32.	2874115802520	Surub cap hexagonal precis M 20 x 60 gr. 8.8 S 4272	buc	48,0000	17,00	816,00
33.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,0000	14,00	224,00
34.	2874115823017	Surub cap hexagonal M 24 x 100 gr. 4,8	buc	8,0000	35,00	280,00
35.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semitrotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	428,4000	0,50	214,20
36.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,0000	3,00	48,00
37.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	8,0000	6,00	48,00
38.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	48,0000	4,00	192,00
39.	2874125881411	Saiba plata M 22	buc	48,0000	2,00	96,00
40.	2875274040000	Cot de otel DN89x4,5	buc	1,0000	350,00	350,00
41.	2875274040000159x5	Cot de otel DN 159x5	buc	9,0000	1 050,00	9 450,00
42.	2875274205000	Robinet cu flanse D150 (din demontare)	buc	3,0000	0,00	0,00
43.	2875274400000 DN150	Flansa rotunda din otel DN150 PN 16	buc	1,0000	720,00	720,00
44.	2875274400000 DN80	Flansa rotunda din otel DN80 PN 16	buc	2,0000	382,00	764,00
45.	2875274428200 Dn159	Flansa rotunda libera DN 150 Pn 16	buc	6,0000	720,00	4 320,00
46.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	6,9000	15,00	103,50
47.	4011106202741	Energie electrica	kw	2,5740	0,00	0,00
48.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	3,9140	0,00	0,00
49.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,2900	0,00	0,00
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>174 054,25</b>

#### **Utilaje de constructii:**

1.	2410520006711	Automacara 6-9.9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1680	10,00	1,68
2.	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	380,8800	25,00	9 522,00
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1344	150,00	20,14
4.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,6450	150,00	396,75
5.	2922140006705	Macara fereastra de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	13,5297	25,00	338,24
6.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,2484	15,00	3,73
7.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	5,3820	150,00	807,30
8.	2952270003371	Malaxor de chituri si vopsele 10 l	h-ut	0,2645	15,00	3,97

9.	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	116,2420	75,00	8 718,15
10.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	19,5718	10,00	195,71
11.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	20,9760	10,00	209,76
12.	3410540000001	Autobasculanta 5 t	h-ut	0,2120	1 000,00	212,00
		<b>Total utilaje de construcții</b>				<b>20 429,43</b>

**Total:**

Cheltuieli directe	lei	242 482,60
Asigurarea sociala	24,00 %	11 519,74
Cheltueieli de transport	5,00 %	8 702,71
Cheltuieli de regie	10,00 %	26 270,50
Beneficiul de deviz	3,00 %	8 669,27
Total fara TVA	100,00 +	297 644,82
TVA	20,00 %	59 528,96

**Total deviz:**

**357 173,78**

Intocmit

(Pasecinic Mihail)

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura)

Verificat

\_\_\_\_\_()

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura)

Investitor  
ObiectTermoelectrica SA  
**Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la  
instalatia H-Na-cationit StTA-2, SCh****Catalog de prețuri unitare pentru obiectul №  
Inlocuirea sectiunilor conductelor  
(formular desfășurat)**

№ 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
		<b>1. Capitolul 1. Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la instalatia H-Na-cationit k=1,15 (adaptat) p.3 Ordin Nr.117 03.09.2007</b> <b>1.1. Capitolul 1.1. Demontarea conductelor si elementelor</b>				
1	RpIzF02 B	Confectionarea si montarea platformelor de lucru, pentru executarea lucrarilor la inaltime de peste 3 m, executate din schela metalica tubulara si dulapi de rasinoase	m2			262,48 114,23
	712401001 0700	Dulgher	h-om	1,0500	94,60	114,23
	201010290 4145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0005	6 500,00	3,25
	201010290 7826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0003	6 500,00	1,95
	201010290 3496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0002	6 500,00	1,30
	281123732 9800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0300	200,00	6,00
	294042000 7679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0030	15,00	0,05
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,1200	25,00	3,45
	281123000 2214	Schela metalica tubulara	h-ut	4,6000	25,00	132,25
2	RpIzD44 A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta (din tabla zincata).	m2			37,53 36,99
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,1100	94,60	11,97

1	2	3	4	5	6	7
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	94,60	25,02
	232014620 0700	Petrol lampant	l	0,0100	25,00	0,25
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	25,00	0,29
3	RpIzD47 A	Desfacerea termoizolațiilor la conducte de orice circumferință, executate cu saltele din vată izolatoare	m2			<u>38,53</u> 36,99
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3400	94,60	36,99
	232014620 0700	Petrol lampant	l	0,0100	25,00	0,25
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0200	50,00	1,00
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	25,00	0,29
4	M1M05 D	Demontarea conductei din oțel, montate în canal, la o adâncime de 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă la 3 m, avînd diametrul nominal de 150 mm	m			<u>23,89</u> 21,76
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	94,60	10,88
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,1000	94,60	10,88
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	60,00	1,08
	410011620 2818	Apa pentru mortar și betoane S 790	m3	0,0060	0,00	0,00
	241354730 8164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,0140	75,00	1,05
5	M1M05 B	Demontarea conductei din oțel, montate în canal, la o adâncime de 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă la 3 m, avînd diametrul nominal de 80 mm	m			<u>11,81</u> 10,88
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,0500	94,60	5,44
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0500	94,60	5,44
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	60,00	0,48
	410011620 2818	Apa pentru mortar și betoane S 790	m3	0,0020	0,00	0,00
	241354730 8164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	0,0060	75,00	0,45
6	M1M08 H	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de reținere din oțel sau fontă, de pînă	buc			<u>114,23</u> 114,23

1	2	3	4	5	6	7
		la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm				
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	1,0500	94,60	114,23
7	M1M09 H	Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 150 mm	per			<u>56,57</u> 56,57
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	94,60	56,57
8	M1M09 E	Demontarea flanselor sudate pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de 3 m, avind diametrul de 80 mm	per			<u>39,16</u> 39,16
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,3600	94,60	39,16
9	M1M06 B	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 80 mm	buc			<u>28,00</u> 18,50
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	94,60	10,88
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0700	94,60	7,62
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0820	60,00	4,92
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0240	0,00	0,00
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0610	75,00	4,58
10	M1M06 D	Demontarea cotului sau reductiei, montate in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm	buc			<u>62,09</u> 40,25
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,2000	94,60	21,76
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,1700	94,60	18,49
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1840	60,00	11,04

1	2	3	4	5	6	7
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0600	0,00	0,00
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1440	75,00	10,80
		<b>1.2. Capitolul 1.2. Montarea conductelor si elementelor</b>				
11	RpIC10 D	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice, avind diametrul 150mm Materiale marunte (dispozitive)=1,030	m			3 254,63 ----- 417,75
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	3,8400	94,60	417,75
	272210330 0000159x5	Teava neagra pentru instalatii D159x5	m	1,0200	2 200,00	2 311,32
	271040360 5033	Tabla neagra 4 mm	kg	5,1000	25,00	131,32
	287315590 1200	Electrozi pentru sudura	kg	1,0310	150,00	159,29
	341052000 1373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4800	10,00	5,52
	311032000 2303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	2,6600	75,00	229,43
12	RpIC10 B	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 80 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,050	m			1 805,77 ----- 274,15
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	2,5200	94,60	274,15
	272210330 000089x5	Teava neagra pentru instalatii 89x5	m	1,0200	1 245,00	1 333,39
	271040360 5033	Tabla neagra 4 mm	kg	1,6600	25,00	43,58
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4710	60,00	29,67
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,0490	75,00	82,61
	273572590 3453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2690	150,00	42,37
13	ID05E	Robinet cu sertar sau cu ventil si de retinere, cu flansa, pentru instalatiile de incalzire centrala, avind diametrul nominal de 150 mm (din demontare)	buc			2 299,29 ----- 163,19
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5000	94,60	163,19
	287527420 5000	Robinet cu flanse D150 (din demontare)	buc	1,0000	0,00	0,00

1	2	3	4	5	6	7
	287527442 8200 Dn159	Flansa rotunda libera DN 150 Pn 16	buc	2,0000	720,00	1 440,00
	145033620 0468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0300	650,00	19,50
	287411580 2520	Surub cap hexagonal precis M 20 x 60 gr. 8.8 S 4272	buc	16,0000	17,00	272,00
	287411584 2700	Piulita hexag. M20	buc	16,0000	4,00	64,00
	287412588 1411	Saiba plata M 22	buc	16,0000	2,00	32,00
	251320662 2020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2600	250,00	65,00
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	60,00	36,00
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,6400	75,00	123,00
	273572590 3465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,5200	150,00	78,00
	154212610 8945	Ulei de in sicativat	kg	0,0550	120,00	6,60
14	TfB03H 2	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 150	buc			1 121,35 <hr/> 239,34
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	94,60	119,67
	721203002 2700	Sudor	h-om	1,1000	94,60	119,67
	287527440 0000DN15 0	Flansa rotunda din otel DN150 PN 16	buc	1,0000	720,00	720,00
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	150,00	93,60
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4320	60,00	25,92
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0700	50,00	3,50
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	350,00	10,50
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0900	0,00	0,00
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0700	25,00	1,75
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2160	75,00	16,20
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7830	10,00	9,00
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,54
15	TfB05H 1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m	buc			455,01 <hr/> 97,91

1	2	3	4	5	6	7
		avind diametrul nominal Dn 150 PN 16				
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,9000	94,60	97,91
	287411582 3017	Surub cap hexagonal M 24 x 100 gr. 4,8	buc	8,0000	35,00	280,00
	287411584 0651	Piulita hexag. M24	buc	8,0000	6,00	48,00
	232031620 2533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0190	150,00	2,85
	251320662 2068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	250,00	26,25
16	TfB03E2	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1-3 m sau suprateran pina la 3-15 m avind Dn 80	buc			<u>581,15</u> 143,60
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,6600	94,60	71,80
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,6600	94,60	71,80
	287527440 0000DN80	Flansa rotunda din otel DN80 PN 16	buc	1,0000	382,00	382,00
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	150,00	18,60
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1860	60,00	11,16
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0600	50,00	3,00
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0220	350,00	7,70
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0360	0,00	0,00
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	25,00	1,50
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0930	75,00	6,97
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4410	10,00	5,07
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,55
17	TfB05E1	Imbinarea flanselor de pina la Pn 25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 80	buc			<u>215,78</u> 65,28
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	94,60	65,28
	287411582 1784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	8,0000	14,00	112,00
	287411584 0558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	3,00	24,00

1	2	3	4	5	6	7
	232031620 2533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0100	150,00	1,50
	251320662 2068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0520	250,00	13,00
18	TfA02D 1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150	buc			<u>1 755,31</u> 516,75
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	2,4500	94,60	266,54
	721203002 2700	Sudor	h-om	2,3000	94,60	250,22
	287527404 0000159x5	Cot de otel DN 159x5	buc	1,0000	1 050,00	1 050,00
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	150,00	93,60
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	60,00	34,68
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,1400	50,00	7,00
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	350,00	8,75
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,1200	0,00	0,00
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	25,00	3,50
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,2890	75,00	21,67
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5480	10,00	17,80
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,55
19	TfA02B 1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 380;	buc			<u>736,77</u> 315,50
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	163,19
	721203002 2700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	152,31
	287527404 0000	Cot de otel DN89x4,5	buc	1,0000	350,00	350,00

1	2	3	4	5	6	7
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	150,00	18,60
	241111590 4512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	60,00	13,56
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,1000	50,00	5,00
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	350,00	5,25
	410011620 2820	Apa potabila	m3	0,0480	0,00	0,00
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	25,00	2,50
	241354730 8164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1130	75,00	8,47
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	10,00	16,35
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	150,00	1,54
20	RpIE04 D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			37,02 <hr/> 16,32
	713604001 1800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	94,60	16,32
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane S 790	m3	0,0800	0,00	0,00
	295227000 3302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	150,00	20,70
		<b>1.3. Capitolul 1.3. Lucrari anticorozive si lucrari de izolare</b>				
21	IzA04A	Pregatirea suprafetelor de beton tencuite (netencuite) sau de metal in vederea aplicarii protectiei anticorozive prin curatire cu perie de sirma	m2			16,47 <hr/> 11,97
	714102001 3400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	11,97
	288111600 1642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,50
22	RpIzF05 B	Vopsitorii intr-un strat (metal) de protectie anticoroziva, executate cu grund bicomponent epoxidic, pe baza de polimeri sintetici Materiale marunte (scinduri schela, cuie, sirma etc.) din valoarea mat.=1,040	m2			123,27 <hr/> 40,25
	713405001 3150	Izolator antiacide	h-om	0,1600	94,60	17,41
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2100	94,60	22,85
	243022610	Grund - R grund bicomponent epoxidic,	kg	0,1580	458,00	75,26

1	2	3	4	5	6	7
	1002	pe baza de polimeri sintetici				
	232016620 0676	White spirit rafinat tip A	kg	0,0300	156,00	4,87
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0500	50,00	2,60
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	25,00	0,29
23	RpIzA05 J1	Vopsitorii anticorozive pe tamplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice, executate cu vopsea poliuretanică - 1 strat Materiale marunte (cuie, sirma, etc.)=1,030	m2			<u>166,88</u> 56,57
	714102001 3300	Zugrav vopsitor	h-om	0,2700	94,60	29,37
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	94,60	27,20
	232016620 0676	White spirit rafinat tip A	kg	0,0200	156,00	3,21
	243012610 7873	Email perclorvinilic vopsea poliuretanică - 1 strat	kg	0,1500	560,00	86,52
	243022610 9082	Diluant perclorvinilic	kg	0,0110	240,00	2,72
	295227000 3371	Malaxor de chituri si vopsele 10 l	h-ut	0,0100	15,00	0,17
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0150	25,00	0,43
	291234000 2509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1000	150,00	17,25
24	RpIzD04 D	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala, avand grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie peste 80 cm, inclusiv Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoarea materialelor.=1,030	m2			<u>284,27</u> 48,96
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,1800	94,60	19,58
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2700	94,60	29,37
	273411380 5762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0060	45,00	0,28
	273411380 5815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0390	45,00	1,81
	268216261 1304	Saltele din vata minerala 100 mm	m2	1,0280	220,00	232,94
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	25,00	0,29
25	RpIzD18 D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu	m2			<u>736,65</u> 32,64

1	2	3	4	5	6	7
		cap crestat semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,030				
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	13,05
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	19,58
	271040360 1730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	150,00	703,44
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,00
	292214000 6705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	25,00	0,58
26	RpIzD18 D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestat semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050	m2			84,70 ----- 80,50
	721305001 3100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	54,39
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	26,11
	287411583 9160	Suruburi cu cap crestat semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,50	4,20
		<b>2. Capitolul 2. Transportarea materialelor</b>				
27	TrB22F2 A2	Transportul materialelor cu automacaraua de 6-9,9 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 6-12 m	t			40,18 ----- 38,78
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,4100	94,60	38,78
	241052000 6711	Automacara 6-9.9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,1400	10,00	1,40
28	TsH92A	Incarcarea in auto gunoi, frunze	t			128,66 ----- 128,66
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	94,60	128,66
29	TsI50B1 0	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 20 km	t			318,00 ----- 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		(izolarea uzata)				
	341054000 0001	Autobasculanta 5 t	h-ut	0,3180	1 000,00	318,00
30	TsI50E	Transportarea incarcaturilor cu autocamione la distanta 5 km	t			106,00 ----- 0,00
	341054000 0001	Autobasculanta 5 t	h-ut	0,1060	1 000,00	106,00

Intocmit

(Pasecinic Mihail)

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura)

Verificat

()

\_\_\_\_\_  
(funcția, semnătura)