

## Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la instalatia H-Na-cationit SiTA-2, Sch

(denumirea obiectivului)

### DEVIZ LOCAL № Lucrari de constructie

Valoarea de deviz 220 652,14 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. Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la instalatia H-Na-cationit K=1,15 (adaptat) Conditii stringherite p.3 Ordin №117 din 03 09 2007, K=1,150</b>  <b>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	72,000	161,074 114,230	11 597,305 8 224,524
2	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta (din dabla zincata)	m2	51,000	38,629 36,989	1 970,059 1 886,419
3	RpIzD47A	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu saltele din vata izolatoare	m2	51,000	39,595 36,989	2 019,355 1 886,419
4	M1M05D	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adancime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm	m	38,000	23,040 21,758	875,528 826,804
5	M1M05B	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adancime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul	m	1,000	11,444 10,879	11,444 10,879

1	2	3	4	5	6	7
		nominal de 80 mm				
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	3,000	114,230 114,230	342,688 342,688
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	7,000	56,571 56,571	395,996 395,996
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	2,000	39,164 39,164	78,329 78,329
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	1,000	24,270 18,494	24,270 18,494
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	9,000	53,380 40,252	480,423 362,271
		<b>Total Demontarea conductelor si elementelor Inclusiv salariu</b>				<b>17 795,395 14 032,822</b>
		<b>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 150 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,030	m	38,000	2 033,305 417,754	77 265,581 15 874,637
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	m	1,000	782,131 274,151	782,131 274,151

1	2	3	4	5	6	7
		Materiale marunte (dispozitive)=1,050				
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	3,000	567,363 163,185	1 702,089 489,555
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	1,000	886,515 239,338	886,515 239,338
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	buc	1,000	247,855 97,911	247,855 97,911
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	2,000	471,018 143,603	942,035 287,206
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	2,000	186,214 65,274	372,428 130,548
18	TfA02D1	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	9,000	1 187,805 516,753	10 690,245 4 650,773
19	TfA02B1	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 80;	buc	1,000	731,446 315,491	731,446 315,491
20	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de	m	39,000	22,529 16,319	878,611 636,422

1	2	3	4	5	6	7
		alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x5-159x5mm				
		<b>Total Montarea conductelor si elementelor Inclusiv salariu</b>				<b>94 498,938 22 996,030</b>
		<b>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	23,000	16,467 11,967	378,739 275,239
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	23,000	79,271 40,252	1 823,224 925,803
23	RpIzA05J1	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice, executate vopsea poliuretanică - 1 strat Materiale marunte (cuie, sirma, etc.)=1,030	m2	23,000	106,678 56,571	2 453,590 1 301,128
24	RpIzD04D	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala avind 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	51,000	240,972 48,956	12 289,576 2 496,731
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	51,000	152,637 32,637	7 784,475 1 664,487
26	RpIzD18D 2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	m2	51,000	83,697 80,505	4 268,527 4 105,735

1	2	3	4	5	6	7
		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				
		<b>Total Lucrari anticorozive si lucrari de izolare Inklusiv salariu</b>				<b>28 998,130 10 769,122</b>
		<b>Total Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la instalatia H-Na-cationit K=1,15 (adaptat) Conditii stringherite p.3 Ordin №117 din 03 09 2007, Inklusiv salariu</b>				<b>141 292,462 47 797,974</b>
		<b>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	1,200	136,786 38,786	164,143 46,543
28	TsH92A	Incarcarea in auto: - izolarea uzata si metal uzat	t	1,200	128,656 128,656	154,387 154,387
29	TsI50B10	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 20 km /izolarea uzate/	t	0,400	206,700 0,000	82,680 0,000
30	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km la depozit /metal uzat/	t	0,800	68,900 0,000	55,120 0,000
		<b>Total Transportarea materialelor Inklusiv salariu</b>				<b>456,330 200,930</b>

	Total	lei	141 748,79
	Asigurarea socil medic	24,00 %	11 519,74
	Total	100,00 +	153 268,53
	Transportarea	5,00 %	3 091,40
	Total	100,00 +	156 359,93
	Depozit	1,50 %	927,42
	Total	100,00 +	157 287,35
	Cheltuiile de regie	13,50 %	21 233,79
	Total	100,00 +	178 521,15
	Beneficiu de deviz	3,00 %	5 355,63
	Total	100,00 +	183 876,78

1	2	3	4	5	6	7
		TVA	20,00 %			36 775,36
		<b>Total deviz:</b>				<b>220 652,14</b>
		<b>Inclisiv salariu</b>				<b>47 998,90</b>

Intocmit

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect** Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la instalatia H-Na-cationit SiTA-2, Sch **Investitor**

**Catalog de prețuri unitare pentru obiectul**

№ 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. Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la instalatia H-Na-cationit K=1,15 (adaptat) Conditii stringherite p.3 Ordin №117 din 03 09 2007, K=1,150</b>				
		<b>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			161,074 114,230
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,0500	94,60	114,230
	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,0005	4 958,33	2,479
	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,0003	4 958,33	1,487
	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,0002	4 958,33	0,992
	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	0,0300	46,67	1,400
	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,0030	35,00	0,121
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,1200	120,00	16,560
	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	4,6000	4,50	23,805
2	RpIzD44A	Desfacerea protectiilor termoizolatiei la conducte de orice circumferinta (din dabla zincata)	m2			38,629 36,989
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1100	94,60	11,967
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2300	94,60	25,022
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	26,00	0,260
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	120,00	1,380
3	RpIzD47A	Desfacerea termoizolatiilor la conducte de orice circumferinta, executate cu saltele din vata izolatoare	m2			39,595 36,989
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3400	94,60	36,989
	2320146200700	Petrol lampant	l	0,0100	26,00	0,260
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0200	48,33	0,967
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	120,00	1,380
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 diametrul nominal de 150 mm	m			23,040 21,758
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	94,60	10,879
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1000	94,60	10,879
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0180	52,80	0,950
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0060	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 /gaz	kg	0,0140	23,70	0,332
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			11,444 10,879
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0500	94,60	5,439
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0500	94,60	5,439
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0080	52,80	0,422
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0020	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 /gaz	kg	0,0060	23,70	0,142

1	2	3	4	5	6	7
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			114,230 ----- 114,230
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0500	94,60	114,230
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			56,571 ----- 56,571
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	94,60	56,571
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			39,164 ----- 39,164
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3600	94,60	39,164
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			24,270 ----- 18,494
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1000	94,60	10,879
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0700	94,60	7,615
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0820	52,80	4,330
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0240	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 /gaz	kg	0,0610	23,70	1,446
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			53,380 ----- 40,252
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2000	94,60	21,758
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	94,60	18,494
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1840	52,80	9,715
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0600	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 /gaz	kg	0,1440	23,70	3,413
		<b>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 150 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,030	m			2 033,305 ----- 417,754
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,8400	94,60	417,754
	2722103300000150	Teava neagra pentru instalatii D-159x5	m	1,0200	850,00	893,010
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm n / folos	kg	5,1000	0,00	0,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,0310	40,00	42,477
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,4800	700,00	386,400
	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	2,6600	96,00	293,664
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			782,131 ----- 274,151
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,5200	94,60	274,151
	272210330000089	Teava neagra pentru instalatii D-89x5mm	m	1,0200	415,00	444,465
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm n / folos	kg	1,6600	0,00	0,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4710	52,80	26,110
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 /gaz	kg	1,0490	23,70	26,105
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,2690	40,00	11,300
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			567,363 ----- 163,185
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,5000	94,60	163,185
	2875274205000	Robinet D-150 din demontare	buc	1,0000	0,00	0,000
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0300	0,00	0,000
	2874115802520	Surub cap hexagonal precis M 20 x 60 gr. 8.8 S 4272	buc	16,0000	12,00	192,000
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	16,0000	4,50	72,000
	2874125881411	Saiba plata M 22	buc	16,0000	1,50	24,000

1	2	3	4	5	6	7
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,2600	90,00	23,400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6000	52,80	31,680
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 /gaz	kg	1,6400	23,70	38,868
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,5200	40,00	20,800
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0550	26,00	1,430
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			886,515 ----- 239,338
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	94,60	119,669
	7212030022700	Sudor	h-om	1,1000	94,60	119,669
	2875274400000 1	Flansa rotunda din otel D150	buc	1,0000	500,00	500,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	40,00	24,960
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4320	52,80	22,810
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0700	48,33	3,383
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0300	45,00	1,350
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0900	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0700	26,00	1,820
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 /gaz	kg	0,2160	23,70	5,119
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,7830	96,00	86,448
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,288
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	buc			247,855 ----- 97,911
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,9000	94,60	97,911
	2874115823017	Surub cap hexagonal M 24 x 100 gr. 4,8	buc	8,0000	12,00	96,000
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	8,0000	5,50	44,000
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0190	26,00	0,494
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,1050	90,00	9,450
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			471,018 ----- 143,603
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6600	94,60	71,801
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6600	94,60	71,801
	2875274400000 2	Flansa rotunda din otel D80	buc	1,0000	255,00	255,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	40,00	4,960
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1860	52,80	9,821
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	48,33	2,900
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0220	45,00	0,990
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	26,00	1,560
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 /gaz	kg	0,0930	23,70	2,204
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,4410	96,00	48,686
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,294
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			186,214 ----- 65,274
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,6000	94,60	65,274
	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	8,0000	10,00	80,000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	4,50	36,000
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0100	26,00	0,260
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0520	90,00	4,680
18	TfA02D1	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			1 187,805 ----- 516,753
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,4500	94,60	266,536
	7212030022700	Sudor	h-om	2,3000	94,60	250,217
	2875274040000 150	Cot de otel D-159x5	buc	1,0000	425,00	425,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,6240	40,00	24,960
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5780	52,80	30,518
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1400	48,33	6,766
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0250	45,00	1,125

1	2	3	4	5	6	7
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1200	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1400	26,00	3,640
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 /gaz	kg	0,2890	23,70	6,849
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5480	96,00	170,899
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,294
19	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateeran, 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 80;	buc			731,446 ----- 315,491
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	163,185
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4000	94,60	152,306
	2875274040000 80	Cot de otel D-89x5mm	buc	1,0000	230,00	230,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1240	40,00	4,960
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2260	52,80	11,933
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	48,33	4,833
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0150	45,00	0,675
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0480	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	26,00	2,600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 /gaz	kg	0,1130	23,70	2,678
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,4220	96,00	156,989
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	125,00	1,288
20	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x5-159x5mm	m			22,529 ----- 16,319
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	94,60	16,319
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0800	0,00	0,000
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	45,00	6,210
		<b>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			16,467 ----- 11,967
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,1100	94,60	11,967
	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	0,3000	15,00	4,500
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			79,271 ----- 40,252
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om	0,1600	94,60	17,406
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2100	94,60	22,846
	2430226101002 1	Grund bicomponent epoxidic, pe baza de polimeri sintetici	kg	0,1580	196,67	32,317
	2320166200676 1	White spirit rafinat tip A /Dizolvent special	kg	0,0300	90,00	2,808
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	48,33	2,513
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	120,00	1,380
23	RpIzA05J1	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice, executate vopsea poliuretanică - 1 strat Materiale marunte (cuie, sirma, etc.)=1,030	m2			106,678 ----- 56,571
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,2700	94,60	29,373
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2500	94,60	27,198
	2320166200676 1	White spirit rafinat tip A /Dizolvent special	kg	0,0200	90,00	1,854
	2430126107873	Vopsea poliuretanică / sau analog	kg	0,1500	196,67	30,386
	2430226109082	Diluant perclorvinilic	kg	0,0110	90,00	1,020
	2952270003371	Malaxor de chituri si vopsele 10 l	h-ut	0,0100	35,00	0,403
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0150	120,00	2,070
	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,1000	125,00	14,375
24	RpIzD04D	Termoizolarea conductelor cu saltele din vata minerala avind grosimea de 100 mm, la conducte cu circumferinta peste termoizolatie	m2			240,972

1	2	3	4	5	6	7
		peste 80 cm, inclusiv Materiale marunte (scinduri, schela, cuie) din valoarea materialelor.=1,030				48,956
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1800	94,60	19,582
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2700	94,60	29,373
	2682162611304 1	Saltele din vata minerala 6=100mm	m2	1,0280	178,00	188,473
	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,0060	46,67	0,288
	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	0,0390	46,67	1,875
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	120,00	1,380
25	RplzD18D1	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, confectionare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,030	m2			152,637 ----- 32,637
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,1200	94,60	13,055
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	94,60	19,582
	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	4,5530	25,00	117,240
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0490	0,00	0,000
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0200	120,00	2,760
26	RplzD18D2	Protectia termoizolatiei la conducte si aparate cu tabla neagra sau zincata de 0,5 mm grosime, fixata cu suruburi autofiletante cu cap crestet semirotund,cu circumferinta conductei peste termoizolatie pina la 1.6 m, montare Materiale marunte(scinduri,schela,aliaj) din valoarea materialelor=1,050	m2			83,697 ----- 80,505
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,5000	94,60	54,395
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2400	94,60	26,110
	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotund autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	8,0000	0,38	3,192
		<b>2. Transportarea materialelor</b>				
27	TrB22F2A2	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			136,786 ----- 38,786
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,4100	94,60	38,786
	2410520006711	Automacara 6-9.9 TF cu brat cu zabele	h-ut	0,1400	700,00	98,000
28	TsH92A	Incarcarea in auto: - izolarea uzata si metal uzat	t			128,656 ----- 128,656
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,3600	94,60	128,656
29	TsI50B10	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 20 km /izolarea uzate/	t			206,700 ----- 0,000
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,3180	650,00	206,700
30	TsI50A5	Transportarea cu autobasculanta la distanta de 5 km la depozit /metal uzat/	t			68,900 ----- 0,000
	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,1060	650,00	68,900

**APROBAT:**

**Intocmit**

**Investitor**

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

# Inlocuirea sectiunilor conductelor de legatura la instalatia H-Na-cationit SiTA-2, Sch

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

## Deviz local de resurse № Lucrari de constructie

Valoarea de deviz 220 652,14 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	86,940	94,60	8 224,524
2.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	10,557	94,60	998,692
3.	7134050013150	Izolator antiacide	h-om	4,232	94,60	400,347
4.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,175	94,60	489,555
5.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	177,434	94,60	16 785,209
6.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	7,142	94,60	675,586
7.	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,910	94,60	275,239
8.	7212030022700	Sudor	h-om	34,465	94,60	3 260,436
9.	7213050013100	Tinichigiu	h-om	42,815	94,60	4 050,252
10.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	47,530	94,60	4 496,291
11.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,124	94,60	200,930
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	86,066	94,60	8 141,844
<b>Total manopera</b>						<b>47 998,90</b>

### Materiale:

1.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,090	0,00	0,000
2.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,165	26,00	4,290
3.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,746	48,33	132,714
4.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,020	48,33	49,297
5.	2010102903496	Scinduri de rasinoase de 24 mm grosime, geluite	m3	0,014	4 958,33	71,400
6.	2010102904145	Dulapuri de rasini cls B, Gr=28-58mm, L=4-6m, l=16-30 cm, lung. Tiv	m3	0,036	4 958,33	178,500
7.	2010102907826	Rigle rasin lunga cls B gr=58-96mm l=3,00-6,00m	m3	0,022	4 958,33	107,100
8.	2320146200700	Petrol lampant	l	1,020	26,00	26,520
9.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,550	26,00	40,300
10.	2320166200676 1	White spirit rafinat tip A /Dizolvant special	kg	1,191	90,00	107,226
11.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,039	26,00	1,014
12.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	10,957	52,80	578,503
13.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 /gaz	kg	11,032	23,70	261,470
14.	2430126107873	Vopsea poliuretanică / sau analog	kg	3,554	196,67	698,867
15.	2430226101002 1	Grund bicomponent epoxidic, pe baza de polimeri sintetici	kg	3,779	196,67	743,295

16.	2430226109082	Diluant perclorvinilic	kg	0,261	90,00	23,454
17.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,780	90,00	70,200
18.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,209	90,00	18,810
19.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,314	45,00	14,130
20.	26821626113041	Saltele din vata minerala $\bar{6}$ =100mm	m2	54,001	178,00	9 612,142
21.	2710403601730	Tabla neagra sau zincata de 0,5 mm	kg	239,169	25,00	5 979,227
22.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm n / folos	kg	201,357	0,00	0,000
23.	2722103300000150	Teava neagra pentru instalatii D-159x5	m	39,923	850,00	33 934,380
24.	272210330000089	Teava neagra pentru instalatii D-89x5mm	m	1,071	415,00	444,465
25.	2734113805762	Sirma zincata moale d = 0,8 mm	kg	0,315	46,67	14,710
26.	2734113805815	Sirma zincata moale d = 1,25 mm	kg	2,049	46,67	95,613
27.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	6,612	40,00	264,480
28.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,282	40,00	11,300
29.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,560	40,00	62,400
30.	2811237329800	Materiale de prindere (cuie, buloane, piulite, saibe, sirma, etc.)	kg	2,160	46,67	100,807
31.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	40,353	40,00	1 614,132
32.	2874115802520	Surub cap hexagonal precis M 20 x 60 gr. 8.8 S 4272	buc	48,000	12,00	576,000
33.	2874115821784	Surub cap hexagonal M 16x75 gr. 4,8	buc	16,000	10,00	160,000
34.	2874115823017	Surub cap hexagonal M 24 x 100 gr. 4,8	buc	8,000	12,00	96,000
35.	2874115839160	Suruburi cu cap crestet semirotond autofiletante din otel pt.tabla D=4x15	buc	428,400	0,38	162,792
36.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,000	4,50	72,000
37.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	8,000	5,50	44,000
38.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	48,000	4,50	216,000
39.	2874125881411	Saiba plata M 22	buc	48,000	1,50	72,000
40.	2875274040000150	Cot de otel D-159x5	buc	9,000	425,00	3 825,000
41.	287527404000080	Cot de otel D-89x5mm	buc	1,000	230,00	230,000
42.	2875274205000	Robinet D-150 din demontare	buc	3,000	0,00	0,000
43.	28752744000001	Flansa rotunda din otel D150	buc	1,000	500,00	500,000
44.	28752744000002	Flansa rotunda din otel D80	buc	2,000	255,00	510,000
45.	2881116001642	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 12 S 1581	buc	6,900	15,00	103,500
46.	4011106202741	Energie electrica	kw	2,574	0,00	0,000
47.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	3,914	0,00	0,000
48.	4100116202820	Apa potabila	m3	1,290	0,00	0,000
		<b>Total materiale de constructii</b>				<b>61 828,04</b>

#### Utilaje de constructii:

1.	2410520006711	Automacara 6-9.9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,168	700,00	117,600
2.	2811230002214	Schela metalica tubulara	h-ut	380,880	4,50	1 713,960
3.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,135	125,00	16,813
4.	2912340002509	Motocompresor mobil de aer de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,645	125,00	330,625
5.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	13,530	120,00	1 623,576
6.	2940420007679	Fierastrau mecanic	h-ut	0,248	35,00	8,694
7.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	5,382	45,00	242,190
8.	2952270003371	Malaxor de chituri si vopsele 10 l	h-ut	0,265	35,00	9,258
9.	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	116,242	96,00	11 159,232
10.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	19,572	96,00	1 878,902
11.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	20,976	700,00	14 683,200

12.	3410540000006	Autobasculanta	h-ut	0,212	650,00	137,800	
		<b>Total utilaje de construcții</b>					<b>31 921,85</b>

Total	lei	141 748,79
Asigurarea socil medic	24,00 %	11 519,74
Total	100,00 +	153 268,53
Transportarea	5,00 %	3 091,40
Total	100,00 +	156 359,93
Depozit	1,50 %	927,42
Total	100,00 +	157 287,35
Cheltuiile de regie	13,50 %	21 233,79
Total	100,00 +	178 521,15
Beneficiu de deviz	3,00 %	5 355,63
Total	100,00 +	183 876,78
TVA	20,00 %	36 775,36

**Total deviz:** **220 652,14**

Intocmit

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

\_\_\_\_\_

(funcția, semnătura, numele, prenumele)