

Inlocuirea conductei de recirculare a apelor de regenerare la rezervoare de neutralizare nr.1 si nr.2 in sala de pre-tratare a apei CET

Formular Nr.7
WinCmeta

(denumirea obiectivului)

DEVIZ LOCAL № Lucrari de constructie

Valoarea de deviz 442 752,64 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. Conditii ce difera de cele normale K=1.2, p.1 Ordin a Ministerul CDT al RM nr.17 din 03.09.2007 K _{Тр} =1,200 K _{Мех} =1,200 1.1. Demontaj				
1	M1M05G	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 300 mm	m	12,000	41,585 38,597	499,018 463,162
2	M1M05F	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 250 mm	m	1,000	36,543 34,056	36,543 34,056
3	M1M05E	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 200 mm	m	8,000	29,024 27,245	232,190 217,958
4	M1M06G	Demontarea cotului, 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 300 mm	buc	2,000	601,292 101,033	1 202,584 202,066
5	M1M06E	Demontarea cotului, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de	buc	2,000	74,918 56,760	149,836 113,520

		pina la 3 m, avind diametrul nominal de 200 mm				
6	M1M06G	Demontarea teului, 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 300/300 , 300/250mm	buc	5,000	601,292 101,033	3 006,459 505,164
7	M1M06E	Demontarea teului, 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 200/200 mm	buc	1,000	74,918 56,760	74,918 56,760
8	M1M06G	Demontarea reductiei, 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 300/250, 300/200 mm	buc	8,000	601,292 101,033	4 810,333 808,262
9	M1M08J	Demontarea ventil cu flanfe, avind diametrul nominal de 250 mm	buc	1,000	426,816 90,816	426,816 90,816
10	M1M08I	Demontarea ventil cu flanfe, avind diametrul nominal de 200 mm	buc	5,000	373,464 79,464	1 867,320 397,320
11	TrB22D1A 1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Incarcarea tevilor)	t	3,000	107,386 31,786	322,157 95,357
12	TsI50A10	Transportarea conductei cu autobasculanta la distanta de 10 km	t	3,000	152,833 0,000	458,500 0,000
		Total Demontaj Inclusiv salariu				13 086,674 2 984,441
		1.2. Montarea retelei				
13	RpIC10F	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice, avind diametrul 325x8 + cot din otel d=325x8mm 4buc Materiale marunte (dispozitive)=1,010	m	20,000	4 666,107 899,078	93 322,148 17 981,568
14	RpIC10E	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si	m	0,500	3 012,932 585,764	1 506,466 292,882

		centralele termice, avind diametrul 273x7 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,020				
15	RpIC10E	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice, avind diametrul 219x6 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,020	m	1,000	<u>2 603,131</u> 585,763	<u>2 603,131</u> 585,763
16	RpIC10C	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice, avind diametrul 108x6 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,040	m	0,200	<u>1 211,535</u> 340,560	<u>242,307</u> 68,112
17	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 57x6 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,050	m	0,500	<u>514,136</u> 238,392	<u>257,068</u> 119,196
18	TfA02G2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime de 3-15 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de D. 325x8 / 273x7 - 2 buc; D.325x8 / 219x6 -8buc	buc	10,000	<u>3 298,073</u> 1 146,552	<u>32 980,729</u> 11 465,520
19	pret	Teu de otel d-325x8 / 325x8 -4 buc ; d-325x8 / 273x7mm - 2buc	buc	6,000	<u>3 355,457</u> 0,000	<u>20 132,740</u> 0,000
20	RpIC36I	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10- 377x10 mm Teu de otel d-325x8 / 325x8 -4 buc ; d-325x8 / 273x7mm - 2buc Materiale marunte=1,030	buc	18,000	<u>1 068,685</u> 391,644	<u>19 236,332</u> 7 049,592
21	TfB03K1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 300	buc	10,000	<u>2 928,891</u> 379,157	<u>29 288,906</u> 3 791,568
22	TfB05K1	Imbinarea flanselor de pina la Pn	buc	10,000	<u>768,950</u>	<u>7 689,497</u>

		25 inclusiv, prin suruburi amplasate in canal, la o adincime de 1m sau suprateran pina la 3 m avind diametrul nominal Dn 300			170,280	1 702,800
23	TfB03J1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 250	buc	4,000	2 249,364 329,208	8 997,457 1 316,832
24	TfB05J1	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 250	buc	4,000	598,025 147,576	2 392,100 590,304
25	TfB03I1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 200	buc	10,000	1 792,854 276,989	17 928,540 2 769,888
26	TfB05I1	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 200	buc	10,000	654,626 124,872	6 546,263 1 248,720
27	TfB03F2	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 100	buc	2,000	795,000 168,010	1 590,000 336,020
28	TfB05F1	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 100	buc	2,000	258,950 79,464	517,901 158,928
29	TfB03C1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 50	buc	2,000	456,598 118,061	913,196 236,122
30	TfB05C1	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 50	buc	2,000	103,125 51,084	206,250 102,168
31	ID05G	Montarea ventil cu flansa,, avind diametrul nominal de 250 mm	buc	1,000	1 037,385 283,800	1 037,385 283,800

		(din demontaj)				
32	ID05F	Montarea ventil cu flansa,, avind diametrul nominal de 200 mm (din demontaj)	buc	5,000	783,598 215,688	3 917,991 1 078,440
33	ID05B	Montarea vana, cu flansa, avind diametrul nominal de 50 mm	buc	1,000	2 672,563 85,140	2 672,563 85,140
34	TfA13A1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn ;50	buc	1,000	255,650 170,280	255,650 170,280
35	TfA13C1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 100	buc	1,000	525,582 385,968	525,582 385,968
36	TfA09B1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m, avind intre 5-10 kg pe bucata / Suport mobil pentru conducte T13.22 DN300 (6.52 kg * 2buc = 13kg)	kg	13,000	54,304 4,541	705,956 59,030
37	RpIC27B	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 11-65 kg / Suport sub cot DN300 (11.2 kg *2 buc = 22.4kg Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	buc	22,400	68,702 28,380	1 538,916 635,712
38	RpIzA01B	Curatarea metalului prin sablare cu granule metalice (norma 0.6kg/m2) (la aceste lucrari nisipul nu va fi folosit)	m2	22,000	297,349 121,466	6 541,671 2 672,261
39	RpIzF05A	Vopsitoriii intr-un strat, executate cu stabilizator de rugina, desprafuirea si degreasarea cu solventi organici Materiale marunte (scinduri schela,cuie,sirma etc.) din valoarea mat.=1,030	m2	22,000	76,781 45,408	1 689,186 998,976
40	RpIzA05H	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii	m2	22,000	349,244 216,823	7 683,358 4 770,111

		metalice, executate cu email siliconic bronz-aluminiu seria 6505 (un strat grund pe baza de zinc si un strat de email epoxydic sau un strat de emai poliuretan) Materiale marunte (cuie, sirma, etc.)=1,030				
41	RpIE04F	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 324x9- 377x10 mm	m	20,000	35,539 23,839	710,784 476,784
42	RpIE04E	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 168x8- 273x9 mm	m	1,500	30,219 19,299	45,328 28,948
43	RpIE04D	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 89x3.5- 159x4.5mm	m	0,200	26,455 17,030	5,291 3,406
44	RpIE04C	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 51x3.5- 83x3.5mm	m	0,500	22,558 14,758	11,279 7,379
45	RpIE05F	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 324x9-377x10 mm	m	20,000	22,704 22,704	454,080 454,080
46	RpIE05E	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 163x8-273x9 mm	m	1,500	19,299 19,299	28,948 28,948
47	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 89x4-159x8 mm	m	0,200	17,030 17,030	3,406 3,406
48	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare- contractare si de functionare a conductelor de alimentare a	m	0,500	14,758 14,758	7,379 7,379

		aerotermelor sau bateriilor de incalzire , avind diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm				
49	TfC01G	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 300 mm	m	20,000	32,159 27,245	643,176 544,896
50	TfC01F	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 250 mm	m	0,500	30,754 27,244	15,377 13,622
51	TfC01E	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 200 mm	m	1,000	30,040 27,245	30,040 27,245
52	TfC01C	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 100; 125 mm	m	0,200	23,060 21,760	4,612 4,352
53	TfC01A	Spalarea hidraulica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	0,500	18,814 18,164	9,407 9,082
54	TfC02G	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 300 mm	m	20,000	41,868 17,028	837,360 340,560
55	TfC02F	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 250 mm	m	0,500	36,808 17,028	18,404 8,514
56	TfC02E	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 200 mm	m	1,000	34,508 17,028	34,508 17,028
57	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100 mm	m	0,200	26,365 13,715	5,273 2,743
58	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m	0,500	22,606 12,486	11,303 6,243
		Total Montarea retelei Inclusiv salariu				275 795,244 62 940,316
		Total Conditii ce difera de cele normale K=1.2, p.1 Ordin a Ministerul CDT al RM nr.17 din 03.09.2007 Inclusiv salariu				288 881,918 65 924,757

		Total	lei	288 881,92
		Asigurarea sociala	24,00 %	15 821,94

		Total	100,00 +	304 703,86
		Transport	5,00 %	8 387,15
		Total	100,00 +	313 091,01
		Depozit	1,50 %	2 516,14
		Total	100,00 +	315 607,15
		Cheltuiiele de regie	13,50 %	42 606,97
		Total	100,00 +	358 214,12
		Beneficiu de deviz	3,00 %	10 746,42
		Total	100,00 +	368 960,54
		TVA	20,00 %	73 792,10
				442 752,64
		Total deviz: Inclisiv salariu		65 924,77

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

**Obiect Inlocuirea conductei de recirculare a
apelor de regenerare la rezervoare de
neutralizare nr.1 si nr.2 in sala de pre-tratere a
apei CET**

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
		1. Conditii ce difera de cele normale K=1.2, p.1 Ordin a Ministerul CDT al RM nr.17 din 03.09.2007 K _{tp} =1,200 K _{mex} =1,200				
		1.1. Demontaj				
1	M1M05G	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 300 mm	m			41,585 38,597
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1700	94,60	19,298
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1700	94,60	19,298
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0470	44,68	2,100
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 / Gaz	kg	0,0370	24,00	0,888
2	M1M05F	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 250 mm	m			36,543 34,056
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	94,60	17,028
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1500	94,60	17,028
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0390	44,68	1,743
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0166	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 / Gaz	kg	0,0310	24,00	0,744
3	M1M05E	Demontarea conductei din otel, montate in canal, la o adincime de 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 200 mm	m			29,024 27,245
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1200	94,60	13,622
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	94,60	13,622
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0280	44,68	1,251
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0100	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 / Gaz	kg	0,0220	24,00	0,528
4	M1M06G	Demontarea cotului, 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 300 mm	buc			601,292 101,033
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	94,60	56,760
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3900	94,60	44,273
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4690	44,68	20,955
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2000	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102 / Gaz	kg	0,3710	24,00	8,904
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,5600	700,00	470,400
5	M1M06E	Demontarea cotului, 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 200 mm	buc			74,918 56,760
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2800	94,60	31,785
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	94,60	24,974
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2850	44,68	12,734

	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,2260	24,00	5,424
6	M1M06G	Demontarea teului, 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 300/300 , 300/250mm	buc			601,292 101,033
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	94,60	56,760
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3900	94,60	44,273
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4690	44,68	20,955
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2000	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,3710	24,00	8,904
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,5600	700,00	470,400
7	M1M06E	Demontarea teului, 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 200/200 mm	buc			74,918 56,760
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2800	94,60	31,786
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2200	94,60	24,974
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2850	44,68	12,734
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,2260	24,00	5,424
8	M1M06G	Demontarea reductiei, 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 300/250, 300/200 mm	buc			601,292 101,033
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5000	94,60	56,760
	7212030022700	Sudor	h-om	0,3900	94,60	44,273
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4690	44,68	20,955
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2000	0,00	0,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,3710	24,00	8,904
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,5600	700,00	470,400
9	M1M08J	Demontarea ventil cu flanfe, avind diametrul nominal de 250 mm	buc			426,816 90,816
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,8000	94,60	90,816
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,4000	700,00	336,000
10	M1M08I	Demontarea ventil cu flanfe, avind diametrul nominal de 200 mm	buc			373,464 79,464
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7000	94,60	79,464
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,3500	700,00	294,000
11	TrB22D1A1	Transportul materialelor cu macaraua pe pneuri, de 10 tf, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor 0-0,5 t si inaltimea de ridicare fiind de 0-6 m (Incarcarea tevilor)	t			107,386 31,786
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,2800	94,60	31,786
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0900	700,00	75,600
12	TsI50A10	Transportarea conductei cu autobasculanta la distanta de 10 km	t			152,833 0,000
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,1820	700,00	152,833
		1.2. Montarea retelei				
13	RpIC10F	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice, avind diametrul 325x8 + cot din otel d=325x8mm 4buc Materiale marunte (dispozitive)=1,010	m			4 666,107 899,078
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	7,9200	94,60	899,078
	2722103300000 1	Teava din otel D=325x8 mm	m	1,0200	1 750,00	1 802,850
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm / nu folos	kg	9,3000	0,00	0,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	3,5600	40,00	143,824
	2875274021002 1	Cot din otel d=325x8mm	buc	0,2000	3 019,50	609,939
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,7100	700,00	596,400
	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	5,3300	96,00	614,016
14	RpIC10E	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice, avind diametrul 273x7 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,020	m			3 012,932 585,764
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,1600	94,60	585,764
	2722103300000 2	Teava din otel D=273x7 mm	m	1,0200	1 380,00	1 435,200
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm / nu folos	kg	7,2000	0,00	0,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,2700	40,00	51,840
	2875274021002	Curbe sudate tratate termic /nu folos	buc		0,00	0,000

	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6200	700,00	520,800
	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	3,6400	96,00	419,328
15	RpIC10E	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice, avind diametrul 219x6 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,020	m			2 603,131 585,763
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	5,1600	94,60	585,763
	2722103300000 3	Teava din otel D=219x6 mm	m	1,0200	986,00	1 025,440
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm / nu folos	kg	7,2000	0,00	0,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,2700	40,00	51,800
	2875274021002	Curbe sudate tratate termic /nu folos	buc	0,2000	0,00	0,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,6200	700,00	520,800
	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	3,6400	96,00	419,328
16	RpIC10C	Montarea tevii, negre, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice, avind diametrul 108x6 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,040	m			1 211,535 340,560
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,0000	94,60	340,560
	2722103300000 4	Teava din otel D=108x6 mm	m	1,0200	453,00	480,180
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm / nu folos	kg	3,8000	0,00	0,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6980	44,68	32,395
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	1,8050	24,00	45,000
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,4650	40,00	19,400
	2875274021002	Curbe sudate tratate termic /nu folos	buc	0,2500	0,00	0,000
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	700,00	294,000
17	RpIC10A	Montarea tevii, negre, pentru constructii, asamblate prin sudare in coloane de distributie, la punctele si centralele termice pentru incalziri centrale, avind diametrul 57x6 mm Materiale marunte (dispozitive)=1,050	m			514,136 238,392
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	2,1000	94,60	238,392
	2722103300000 5	Teava din otel D=57x6 mm	m	1,0200	226,50	242,808
	2710403605033	Tabla neagra 4 mm / nu folos	kg	0,4100	0,00	0,000
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2590	44,68	12,152
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,5780	24,00	14,544
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,1490	40,00	6,240
18	TfA02G2	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de 1-3 m sau supratcran, 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 D. 325x8 / 273x7 - 2 buc; D.325x8 / 219x6 -8buc	buc			3 298,073 1 146,552
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,2600	94,60	597,115
	7212030022700	Sudor	h-om	4,8400	94,60	549,437
	2875274040000 1	Reductie de otel d-325x8 / 273x7;	buc	0,2000	1 542,17	308,434
	2875274040000 11	Reductie de otel 325x8 / 219x6	buc	0,8000	1 542,17	1 233,736
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,9280	40,00	77,120
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,4820	44,68	66,216
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2000	48,68	9,736
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0350	58,33	2,042
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,4000	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2000	20,00	4,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,7410	24,00	17,784
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,6730	96,00	307,930
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180	165,00	3,564
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,1440	700,00	120,960
19	pret	Teu de otel d-325x8 / 325x8 -4 buc ; d-325x8 / 273x7mm - 2buc	buc			3 355,457 0,000
	2875274040000 2	Teu de otel d-325x8 / 325x8;	buc	0,6667	3 524,58	2 349,720
	2875274040000 21	Teu de otel d-325x8 / 273x7mm	buc	0,333333	3 017,21	1 005,737
20	RpIC36I	Sudarea tevii de constructii, executata la pozitie normala de lucru, cu diametrul 324x10-377x10 mm Teu de otel d-325x8 / 325x8 -4 buc ; d-325x8 / 273x7mm - 2buc	buc			1 068,685 391,644

		Materiale marunte=1,030				
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	3,4500	94,60	391,644
	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	1,1600	40,00	47,791
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,2900	44,68	59,367
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	4,1700	24,00	103,083
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,5000	96,00	172,800
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,3500	700,00	294,000
21	TfB03K1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 300	buc			2 928,891 379,157
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,6700	94,60	189,578
	7212030022700	Sudor	h-om	1,6700	94,60	189,578
	2875274400000 1	Flansa rotunda din otel D-300mm	buc	1,0000	2 303,93	2 303,930
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,9280	40,00	77,120
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,1120	44,68	49,684
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1500	48,68	7,302
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0400	58,33	2,333
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,3000	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1500	20,00	3,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,5560	24,00	13,344
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	0,7920	96,00	91,238
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,782
22	TfB05K1	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 300	buc			768,950 170,280
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,5000	94,60	170,280
	2874115823316	Surub cap hexagonal M 27x110 gr. 4,8	buc	16,0000	34,95	559,200
	2874115841083	Piulite patrata S 926 OL 37 M 27	buc	16,0000	0,00	0,000
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0450	94,17	4,238
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,3670	96,00	35,232
23	TfB03J1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 250	buc			2 249,364 329,208
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,4500	94,60	164,604
	7212030022700	Sudor	h-om	1,4500	94,60	164,604
	2875274400000 2	Flansa rotunda din otel D=250mm	buc	1,0000	1 671,39	1 671,395
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,6260	40,00	65,040
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,9280	44,68	41,463
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	48,68	4,868
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0380	58,33	2,216
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,2400	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,4640	24,00	11,136
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20- 39 kva	h-ut	1,0440	96,00	120,264
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,774
24	TfB05J1	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 250	buc			598,025 147,576
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3000	94,60	147,576
	2874115823316	Surub cap hexagonal M 27x110 gr. 4,8	buc	12,0000	34,95	419,400
	2874115841083	Piulite patrata S 926 OL 37 M 27	buc	12,0000	0,00	0,000
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0300	94,17	2,825
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2940	96,00	28,224
25	TfB03I1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 200	buc			1 792,854 276,989
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,2200	94,60	138,494
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2200	94,60	138,494
	2875274400000 3	Flansa rotunda din otel D=200mm	buc	1,0000	1 322,92	1 322,920
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,0800	40,00	43,200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6800	44,68	30,382
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,1000	48,68	4,868
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0340	58,33	1,983
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500	0,00	0,000

	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,1000	20,00	2,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,3400	24,00	8,160
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8730	96,00	100,570
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,782
26	TfB05I1	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 200	buc			654,626 124,872
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,1000	94,60	124,872
	2874115823017	Surub cap hexagonal M 24 x 100 gr. 4,8	buc	12,0000	32,94	395,280
	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	12,0000	9,25	111,000
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0250	94,17	2,354
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,2200	96,00	21,120
27	TfB03F2	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 100	buc			795,000 168,010
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7400	94,60	84,005
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7400	94,60	84,005
	2875274400000 4	Flansa rotunda din otel D=100mm	buc	1,0000	534,40	534,400
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1840	40,00	7,360
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2460	44,68	10,992
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0700	48,68	3,408
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0240	58,33	1,400
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0450	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0700	20,00	1,400
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,1230	24,00	2,952
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5490	96,00	63,264
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,815
28	TfB05F1	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 100	buc			258,950 79,464
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7000	94,60	79,464
	2874115822403	Surub cap hexagonal M 20 x 80 gr. 4,8	buc	8,0000	16,88	135,000
	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	8,0000	4,52	36,160
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0140	94,17	1,319
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0730	96,00	7,008
29	TfB03C1	Montarea pe conducta a flansei rotunde , plate, pentru sudare, amplasata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 50	buc			456,598 118,061
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200	94,60	59,031
	7212030022700	Sudor	h-om	0,5200	94,60	59,031
	2875274400000 5	Flansa rotunda din otel D=50mm	buc	1,0000	294,30	294,300
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0840	40,00	3,360
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1220	44,68	5,451
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	48,68	2,921
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0180	58,33	1,050
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0240	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,200
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0610	24,00	1,464
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2340	96,00	26,976
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,815
30	TfB05C1	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 50	buc			103,125 51,084
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,4500	94,60	51,084
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	4,0000	9,88	39,500
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	4,0000	2,25	9,000
	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,0060	94,17	0,565
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0310	96,00	2,976
31	ID05G	Montarea ventil cu flansa,, avind diametrul nominal de 250 mm (din demontaj)	buc			1 037,385 283,800
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,5000	94,60	283,800
	2875274205000 1	Ventil cu flanse D=250 -montarea inversa	buc	1,0000	0,00	0,000

	2875274428200	Flansa rotunda libera / nu folos	buc	2,0000	0,00	0,000
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0450	94,17	4,238
	2874115802544	Surub cap hexagonal M 20 x 65	buc	24,0000	13,88	333,240
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	24,0000	4,55	109,200
	2874125881411	Saiba plata M 22	buc	24,0000	2,20	52,800
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,6100	96,00	58,560
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,3000	44,68	58,084
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	3,6000	24,00	86,400
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,1000	40,00	44,000
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0750	94,17	7,063
32	ID05F	Montarea ventil cu flansa,, avind diametrul nominal de 200 mm (din demontaj)	buc			783,598
						215,688
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,9000	94,60	215,688
	2875274205000 2	Ventil cu flanse D=200 -montarea inversa	buc	1,0000	0,00	0,000
	2875274428200	Flansa rotunda libera / nu folos	buc	2,0000	0,00	0,000
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0350	94,17	3,296
	2874115802544	Surub cap hexagonal M 20 x 65	buc	16,0000	13,88	222,160
	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	16,0000	4,55	72,800
	2874125881411	Saiba plata M 22	buc	16,0000	2,20	35,200
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,4200	96,00	40,320
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,3000	44,68	58,084
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	3,6000	24,00	86,400
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	1,1000	40,00	44,000
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0600	94,17	5,650
33	ID05B	Montarea vana, cu flansa, avind diametrul nominal de 50 mm	buc			2 672,563
						85,140
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,7500	94,60	85,140
	2875274205000 3	Vana cu flanse D=50	buc	1,0000	2 450,00	2 450,000
	2875274428200	Flansa rotunda libera / nu folos	buc	2,0000	0,00	0,000
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,0150	94,17	1,413
	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,0000	8,45	67,600
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	8,0000	2,25	18,000
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,0000	1,25	10,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,0650	96,00	6,240
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2000	44,68	8,936
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,6200	24,00	14,880
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,2000	40,00	8,000
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,0250	94,17	2,354
34	TfA13A1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn ;50	buc			255,650
						170,280
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,7500	94,60	85,140
	7212030022700	Sudor	h-om	0,7500	94,60	85,140
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0570	40,00	2,280
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1870	44,68	8,355
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0400	48,68	1,947
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0090	58,33	0,525
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0360	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0400	20,00	0,800
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,0940	24,00	2,256
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5850	96,00	67,392
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,815
35	TfA13C1	Derivatie la 90 grade sau oblica, executata in canal la adincime de 1 m sau suprateran pina la 3 m avind Dn 100	buc			525,582
						385,968
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,7000	94,60	192,984
	7212030022700	Sudor	h-om	1,7000	94,60	192,984
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1280	40,00	5,120
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,4080	44,68	18,229
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	48,68	2,921
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0140	58,33	0,817
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0800	0,00	0,000
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	20,00	1,200
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	0,1990	24,00	4,776
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,9090	96,00	104,736
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,815
36	TfA09B1	Montarea suportului gata confectionat, amplasat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran la o inaltime de pina la 3 m,	kg			54,304

		avind intre 5-10 kg pe bucata / Suport mobil pentru conducte T13.22 DN300 (6.52 kg * 2buc = 13kg)				4,541
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0200	94,60	2,270
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0200	94,60	2,270
	2875277347000 1	Suport mobil pt conducte DN300 gata confectionata	buc	0,153846	265,00	40,769
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0960	40,00	3,840
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0060	48,68	0,292
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0040	58,33	0,233
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0130	20,00	0,260
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0225	96,00	2,592
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	165,00	1,777
37	RpIC27B	Confectionarea si montarea suportilor si dispozitivelor de sustinere a colectoarelor, distribuitoarelor, boilerelor, recipientilor, conductelor din punctele si centralele termice etc., avind greutatea de 11-65 kg / Suport sub cot DN300 (11.2 kg *2 buc = 22.4kg Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi, grund etc)=1,050	buc			68,702 28,380
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2500	94,60	28,380
	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm	kg	0,3300	18,00	6,237
	2812106306050	Profiluri din otel	kg	0,7000	26,00	19,110
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	96,00	14,974
38	RpIzA01B	Curatarea metalului prin sablare cu granule metalice (norma 0.6kg/m2) (la aceste lucrari nisipul nu va fi folosit)	m2			297,349 121,466
	6141120000000	Sablator	h-om	0,6200	94,60	70,382
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500	94,60	51,084
	1421102200900 1	Granule metalice	kg	0,6000	22,00	13,200
	2010232958990	Lemn de foc (deseuri)	kg	6,7000	3,00	20,100
	1111000100051	Deseuri lemnoase	t	0,0030	3 000,00	9,000
	2952270003004	Instalatie mobila de sablare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	0,2600	250,00	78,000
	2912340002507	Electrocompresor de 3-7 mc/minut 7 kgf-cmp	h-ut	0,2600	165,00	51,480
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0180	190,00	4,102
39	RpIzF05A	Vopsitorii intr-un strat, executate cu stabilizator de rugina, desprafuirea si degreasarea cu solventi organici Materiale marunte (scinduri schela, cuie, sirma etc.) din valoarea mat.=1,030	m2			76,781 45,408
	7134050013150	Izolator antiacide	h-om	0,1800	94,60	20,434
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2200	94,60	24,974
	2430226101001 1	Stabilizator de rugina	kg	0,2630	87,80	23,786
	2320166200676	White spirit	kg	0,0400	68,00	2,800
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	48,68	2,507
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0100	190,00	2,280
40	RpIzA05H	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice, executate cu email siliconic bronz-aluminiu seria 6505 (un strat grund pe baza de zinc si un strat de email epoxydic sau un strat de emai poliuretan) Materiale marunte (cuie, sirma, etc.)=1,030	m2			349,244 216,823
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,3400	94,60	152,117
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5700	94,60	64,706
	2320166200676 1	White spirit rafinat tip A /Intaritor	kg	0,1000	180,00	18,540
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	48,68	2,507
	2430226101076 1	Grund cu baza de zinc	kg	0,1220	360,00	45,245
	2430116108100 1	Email epoxidyc sau poliuretan	kg	0,1530	360,00	56,733
	2430226109250	Diluant 510 D.005-11 S 3123-80	kg	0,0200	48,33	0,995
	2952270003371	Malaxor de chituri si vopsele 10 l	h-ut	0,0200	65,00	1,560
	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	0,0300	190,00	6,840
41	RpIE04F	Efectuarea probei de etanseitate la presiune a conductelor de alimentare sau distributie la instalatii avind diametrul 324x9-377x10 mm	m			35,539 23,839
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2100	94,60	23,839
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	0,00	0,000
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1500	65,00	11,700

42	RpIE04E	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 168x8-273x9 mm	m			30,219 19,299
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	94,60	19,299
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,1000	0,00	0,000
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1400	65,00	10,920
43	RpIE04D	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 89x3.5-159x4.5mm	m			26,455 17,030
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	94,60	17,030
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,0800	0,00	0,000
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1200	65,00	9,425
44	RpIE04C	Efectuarea probei de etanșeitate la presiune a conductelor de alimentare sau distribuție la instalații având diametrul 51x3.5-83x3.5mm	m			22,558 14,758
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	14,758
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,0700	0,00	0,000
	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	0,1000	65,00	7,800
45	RpIE05F	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , având diametrul de 324x9-377x10 mm	m			22,704 22,704
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,2000	94,60	22,704
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,1000	0,00	0,000
46	RpIE05E	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , având diametrul de 163x8-273x9 mm	m			19,299 19,299
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1700	94,60	19,299
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,1000	0,00	0,000
47	RpIE05D	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , având diametrul de 89x4-159x8 mm	m			17,030 17,030
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1500	94,60	17,030
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,0800	0,00	0,000
48	RpIE05C	Efectuarea probei de dilatare-contractare și de funcționare a conductelor de alimentare a aerotermelor sau bateriilor de incalzire , având diametrul de 54x3.5-85x3.5 mm	m			14,758 14,758
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,1300	94,60	14,758
	4100116202818	Apa pentru mortare și betoane	m3	0,0700	0,00	0,000
49	TfC01G	Spalarea hidraulică a conductelor, având diametrul nominal de 300 mm	m			32,159 27,245
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,2400	94,60	27,245
	4100116202820	Apa potabilă	m3	0,2460	0,00	0,000
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0630	65,00	4,914
50	TfC01F	Spalarea hidraulică a conductelor, având diametrul nominal de 250 mm	m			30,754 27,244
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,2400	94,60	27,244
	4100116202820	Apa potabilă	m3	0,1710	0,00	0,000
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	65,00	3,510
51	TfC01E	Spalarea hidraulică a conductelor, având diametrul nominal de 200 mm	m			30,040 27,245
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,2400	94,60	27,245
	4100116202820	Apa potabilă	m3	0,1080	0,00	0,000
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	65,00	2,795
52	TfC01C	Spalarea hidraulică a conductelor, având diametrul nominal de 100; 125 mm	m			23,060 21,760
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1900	94,60	21,760
	4100116202820	Apa potabilă	m3	0,0360	0,00	0,000
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0180	65,00	1,300
53	TfC01A	Spalarea hidraulică a conductelor, având diametrul nominal de 50 mm	m			18,814 18,164
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1600	94,60	18,164
	4100116202820	Apa potabilă	m3	0,0050	0,00	0,000
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090	65,00	0,650
54	TfC02G	Spalarea hidropneumatică a conductelor,	m			41,868

		avind diametrul nominal de 300 mm				17,028
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0500	94,60	5,676
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1000	94,60	11,352
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1500	0,00	0,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0900	165,00	17,820
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0900	65,00	7,020
55	TfC02F	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 250 mm	m			36,808
						17,028
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0500	94,60	5,676
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1000	94,60	11,352
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1040	0,00	0,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0720	165,00	14,190
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0720	65,00	5,590
56	TfC02E	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 200 mm	m			34,508
						17,028
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0500	94,60	5,676
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,1000	94,60	11,352
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0760	0,00	0,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0630	165,00	12,540
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0630	65,00	4,940
57	TfC02C	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 100 mm	m			26,365
						13,715
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	4,730
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0800	94,60	8,985
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0220	0,00	0,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0450	165,00	9,075
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0450	65,00	3,575
58	TfC02A	Spalarea hidropneumatica a conductelor, avind diametrul nominal de 50 mm	m			22,606
						12,486
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0400	94,60	4,540
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0700	94,60	7,946
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0090	0,00	0,000
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0360	165,00	7,260
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360	65,00	2,860

APROBAT:

Intocmit

Investitor

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

L.S.

L.S.

**Inlocuirea conductei de recirculare a apelor de
regenerare la rezervoare de neutralizare nr.1 si nr.2 in
sala de pre-tratare a apei CET**

(denumirea obiectivului)

Formular Nr.3

WinCmeta

**Deviz local de resurse №
Lucrari de constructie**

Valoarea de deviz 442 752,64 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.	6141120000000	Sablator	h-om	16,368	94,60	1 548,413
2.	7134050013150	Izolator antiacide	h-om	4,752	94,60	449,539
3.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	15,300	94,60	1 447,380
4.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	286,548	94,60	27 107,443
5.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	35,376	94,60	3 346,570
6.	7212030022700	Sudor	h-om	118,912	94,60	11 249,075
7.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	176,904	94,60	16 735,119
8.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	8,975	94,60	849,035
9.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,008	94,60	95,357
10.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	32,736	94,60	3 096,826
		Total manopera				65 924,77

Materiale:

1.	1111000100051	Deseuri lemnoase	t	0,066	3 000,00	198,000
2.	1421102200900 1	Granule metalice	kg	13,200	22,00	290,400
3.	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,235	94,17	22,131
4.	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,400	94,17	37,668
5.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	7,604	48,68	370,162
6.	2010232958990	Lemn de foc (deseuri)	kg	147,400	3,00	442,200
7.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	5,429	20,00	108,580
8.	2320166200676	White spirit	kg	0,906	68,00	61,608
9.	2320166200676 1	White spirit rafinat tip A /Intaritor	kg	2,266	180,00	407,880
10.	2320316202533	Vaselina artificiala tehnica tip D	kg	0,860	94,17	80,987
11.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	78,698	44,68	3 516,229
12.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102 / Gaz	kg	125,991	24,00	3 023,784
13.	2430116108100 1	Email epoxidyc sau poliuretan	kg	3,467	360,00	1 248,120
14.	2430226101001 1	Stabilizator de rugina	kg	5,960	87,80	523,288
15.	2430226101076 1	Grund cu baza de zinc	kg	2,765	360,00	995,400
16.	2430226109250	Diluant 510 D.005-11 S 3123-80	kg	0,453	48,33	21,893
17.	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	2,775	96,00	266,400

18.	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	7,254	96,00	696,384
19.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	1,401	58,33	81,720
20.	2710403605033	Tabla neagra 4 mm / nu folos	kg	199,881	0,00	0,000
21.	2710403605033 1	Tabla neagra 4 mm	kg	7,762	18,00	139,716
22.	2722103300000 1	Teava din otel D=325x8 mm	m	20,604	1 750,00	36 057,000
23.	2722103300000 2	Teava din otel D=273x7 mm	m	0,520	1 380,00	717,600
24.	2722103300000 3	Teava din otel D=219x6 mm	m	1,040	986,00	1 025,440
25.	2722103300000 4	Teava din otel D=108x6 mm	m	0,212	453,00	96,036
26.	2722103300000 5	Teava din otel D=57x6 mm	m	0,536	226,50	121,404
27.	2735725900530	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=1.0	kg	21,506	40,00	860,240
28.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	57,833	40,00	2 313,320
29.	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,175	40,00	7,000
30.	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	6,800	40,00	272,000
31.	2812106306050	Profiluri din otel	kg	16,464	26,00	428,064
32.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	73,855	40,00	2 954,200
33.	2874115802544	Surub cap hexagonal M 20 x 65	buc	104,000	13,88	1 444,040
34.	2874115818410	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 50	buc	8,000	8,45	67,600
35.	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	8,000	9,88	79,000
36.	2874115822403	Surub cap hexagonal M 20 x 80 gr. 4,8	buc	16,000	16,88	270,000
37.	2874115823017	Surub cap hexagonal M 24 x 100 gr. 4,8	buc	120,000	32,94	3 952,800
38.	2874115823316	Surub cap hexagonal M 27x110 gr. 4,8	buc	208,000	34,95	7 269,600
39.	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,000	2,25	36,000
40.	2874115840601	Piulita hexag. M20	buc	16,000	4,52	72,320
41.	2874115840651	Piulita hexag. M24	buc	120,000	9,25	1 110,000
42.	2874115841083	Piulite patrata S 926 OL 37 M 27	buc	208,000	11,50	0,000
43.	2874115842700	Piulita hexag. M20	buc	104,000	4,55	473,200
44.	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	8,000	1,25	10,000
45.	2874125881411	Saiba plata M 22	buc	104,000	2,20	228,800
46.	2875274021002	Curbe sudate tratate termic /nu folos	buc	0,256	0,00	0,000
47.	2875274021002 1	Cot din otel d=325x8mm	buc	4,040	3 019,50	12 198,780
48.	2875274040000 1	Reductie de otel d-325x8 / 273x7;	buc	2,000	1 542,17	3 084,340
49.	2875274040000 11	Reductie de otel 325x8 / 219x6	buc	8,000	1 542,17	12 337,360
50.	2875274040000 2	Teu de otel d-325x8 / 325x8;	buc	4,000	3 524,58	14 098,320
51.	2875274040000 21	Teu de otel d-325x8 / 273x7mm	buc	2,000	3 017,21	6 034,420
52.	2875274205000 1	Ventil cu flanse D=250 -montarea inversa	buc	1,000	0,00	0,000
53.	2875274205000 2	Ventil cu flanse D=200 -montarea inversa	buc	5,000	0,00	0,000
54.	2875274205000 3	Vana cu flanse D=50	buc	1,000	2 450,00	2 450,000
55.	2875274400000 1	Flansa rotunda din otel D-300mm	buc	10,000	2 303,93	23 039,300
56.	2875274400000 2	Flansa rotunda din otel D=250mm	buc	4,000	1 671,39	6 685,580
57.	2875274400000 3	Flansa rotunda din otel D=200mm	buc	10,000	1 322,92	13 229,200
58.	2875274400000 4	Flansa rotunda din otel D=100mm	buc	2,000	534,40	1 068,800
59.	2875274400000 5	Flansa rotunda din otel D=50mm	buc	2,000	294,30	588,600
60.	2875274428200	Flansa rotunda libera / nu folos	buc	14,000	0,00	0,000
61.	2875277347000 1	Suport mobil pt conducte DN300 gata confectionata	buc	2,000	265,00	530,000

62.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	8,039	0,00	0,000
63.	4100116202820	Apa potabila	m3	17,974	0,00	0,000
Total materiale de construcții						167 742,90

Utilaje de construcții:

1.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	2,993	165,00	493,845
2.	2912340002507	Electrocompresor de 3-7 mc/minut 7 kgf-cmp	h-ut	6,864	165,00	1 132,560
3.	2922140006705	Macara fereastră de 0,0018 MN (0,18 tf)	h-ut	1,531	190,00	290,890
4.	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	1,728	700,00	1 209,600
5.	2952270003004	Instalatie mobila de sablare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	6,864	250,00	1 716,000
6.	2952270003302	Electropompa de apa	h-ut	3,941	65,00	256,165
7.	2952270003371	Malaxor de chituri si vopsele 10 l	h-ut	0,528	65,00	34,320
8.	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	3,903	65,00	253,695
9.	3110320002303	Generator sudura 1-14 kw	h-ut	134,472	96,00	12 909,312
10.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	61,091	96,00	5 864,736
11.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	35,894	96,00	3 445,824
12.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	25,800	700,00	18 060,000
13.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	12,984	700,00	9 088,800
14.	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,655	700,00	458,500
Total utilaje de construcții						55 214,25

Total	lei	288 881,92
Asigurarea sociala	24,00 %	15 821,94
Total	100,00 +	304 703,86
Transport	5,00 %	8 387,15
Total	100,00 +	313 091,01
Depozit	1,50 %	2 516,14
Total	100,00 +	315 607,15
Cheltuielile de regie	13,50 %	42 606,97
Total	100,00 +	358 214,12
Beneficiu de deviz	3,00 %	10 746,42
Total	100,00 +	368 960,54
TVA	20,00 %	73 792,10

Total deviz:

442 752,64

Intocmit

(funcția, semnătura, numele, prenumele)

Verificat

(funcția, semnătura, numele, prenumele)