

## CAIET DE SARCINI

### Gazificarea s. Ciorna r-nul Rezina

#### Denumirea lucrărilor și volumul acestora

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
<b>1. Conducte si armaturi.</b>				
1	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 mm	m	32,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,080
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	9,920
	7212030022700	Sudor	h-om	4,480
	6545007000812	Conducta de otel D-76 mm	m	32,000
	2273155901001	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,512
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,192
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,192
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,840
2	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50 mm	m	206,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	26,780
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	53,560
	7212030022700	Sudor	h-om	26,780
	50	Conducta de otel D-50*3.5 mm	m	206,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,060
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,206
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,824
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,206
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,206
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	1,236
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,618
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,824
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,206
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	22,248
3	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 40 mm	m	210,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	27,300
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	54,600
	7212030022700	Sudor	h-om	27,300

1	2	3	4	5
	40	Conducta de otel D-40*3.5 mm	m	210,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,100
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,210
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,840
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,210
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,210
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	1,260
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,630
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,840
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,210
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	22,680
4	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 32 mm	m	231,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	30,030
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	60,060
	7212030022700	Sudor	h-om	30,030
	32	Conducta de otel D-32 mm	m	231,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,310
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,231
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,924
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,231
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,231
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	1,386
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,693
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,924
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,231
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	24,948
5	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25 mm	m	52,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,760
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	13,520
	7212030022700	Sudor	h-om	6,760
	25	Conducta de otel D-25 mm	m	52,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,520
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,052
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,208
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,052
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,052
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,312
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,156
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,208
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,052
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,616
6	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm	1 km	0,699
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,188
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,018
7	GC03B	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 80 mm	1 km	32,000
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	8,960

1	2	3	4	5
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,736
8	GC01A	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 50 mm	1 km	1,175
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,867
	7212030022700	Sudor	h-om	3,466
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,235
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,012
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	2,350
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	2,350
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	2,350
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	10,164
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,503
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,094
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,503
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,588
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,115
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,729
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,088
9	GC01B	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 80 mm	1 km	32,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	340,480
	7212030022700	Sudor	h-om	96,640
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	6,400
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,320
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	64,000
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	64,000
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	64,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	276,800
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	68,160
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	5,440
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	68,160
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	16,000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	66,240
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	21,760
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	4,160
10	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	486,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	58,877
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,099
	7212030022700	Sudor	h-om	3,099
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	3,099
	5050	Teava otel dn 50 mm	kg	77,500
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,549
	4011106202741	Energie electrica	kw	2,479
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	4,648
11	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri inglobate total sau partial in beton	kg	325,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,000
	7212030022700	Sudor	h-om	0,000
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,000
	76	Teava otel D-76 mm	kg	0,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,000
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,000
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,000

1	2	3	4	5
12	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri inglobate total sau partial in beton	kg	346,800
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	36,366
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,914
	7212030022700	Sudor	h-om	1,914
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,914
	102	Teava otel D-76 mm	kg	36,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,957
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,531
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,871
13	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri inglobate total sau partial in beton	kg	77,300
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	12,540
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,660
	7212030022700	Sudor	h-om	0,660
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,660
	76	Teava otel D-76 mm	kg	8,800
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,330
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,528
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,990
14	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Armatura ptr sustinerea tevii 68 buc * 2,4kg)	kg	163,200
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	31,008
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,632
	7212030022700	Sudor	h-om	1,632
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,632
	20	Armatura D-20 mm	kg	163,200
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,816
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,306
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,448
15	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Armatura ptr sustinerea tevii 6 buc * 0,35kg)	kg	2,100
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,399
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,021
	7212030022700	Sudor	h-om	0,021
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,021
	1254	Cerc D-12 mm	kg	2,100
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,011
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,017
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,032
16	TsA02B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint necoeziv sau slab coeziv adincime < 0,75 m teren mijlociu	m3	3,700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,355
17	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu	m3	3,700

1	2	3	4	5
		mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015		
	7123010010200	Betonist	h-om	15,975
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,800
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	4,682
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	844,987
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3,563
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	3,289
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,233
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	2,700
18	TfA02A1	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 50 mm	buc	3,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	12,840
	7212030022700	Sudor	h-om	12,000
	501	Cot de otel D-50 mm	buc	12,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,368
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,740
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,720
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,120
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,384
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,720
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,876
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	12,528
19	TfA02A1	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 40 mm	buc	5,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	16,050
	7212030022700	Sudor	h-om	15,000
	401	Cot de otel D-40 mm	buc	15,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,710
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,175
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,900
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,150
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,480
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,900
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,095
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	15,660
20	TfA02A1	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 32 mm	buc	13,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	13,910
	7212030022700	Sudor	h-om	13,000
	322	Cot de otel D-32 mm	buc	13,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,482
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,885
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,780
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,130
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,416
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,780

1	2	3	4	5
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,949
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	13,572
21	TfA02A1	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 25 mm	buc	14,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,420
	7212030022700	Sudor	h-om	6,000
	252	Cot otel d=25 mm	buc	6,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,684
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,870
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,360
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,060
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,192
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,360
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,438
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,264
22	TfA02A1	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 50*40 mm	buc	1,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,070
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000
	50401	Reductie de otel D-50/40 mm	buc	1,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,060
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,010
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,032
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,060
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,073
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,044
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
23	TfA02A1	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 32*25 mm	buc	1,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,070
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000
	3225	Reductie de otel D-32*25 mm	buc	1,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,060
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,010
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,032
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,060
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,073
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,044
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
24	TfA02A1	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	buc	1,000

1	2	3	4	5
		cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50*25 mm		
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,070
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000
	5025	Reductie de otel D-50*25 mm	buc	1,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,060
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,010
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,032
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,060
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,073
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,044
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
25	CN21A	Vopsitoria gazoductului, executate cu vopsele pe baza de ulei in 2 straturi	m2	136,340
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	152,701
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	16,361
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	13,634
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	2,045
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	13,634
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	6,817
	2430226101337	Chit de cutit pe baza de ulei C 101-2	kg	4,090
26	IzJ07B	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	136,340
	7135010011000	Galvanizator	h-om	21,814
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	53,173
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	40,902
	2320166200676	White spirit	kg	5,454
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	6,817
27	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,163
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,623
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,848
	2320166200676	White spirit	kg	0,059
28	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme)	t	0,163
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,274
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,390
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,531
	2320166200676	White spirit	kg	0,037
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,013
29	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm	buc	1,000
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,580
	505	Robinet fl. D-50m	buc	1,000
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	8,000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,010
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,020
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,030
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,080
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,030

1	2	3	4	5
30	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 50 mm	buc	2,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,000
	502	Flanse din otel D-50 mm	buc	2,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,680
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,080
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,080
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,660
31	CO06B	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	6,400
	7123030012500	Montator P.B	h-om	5,888
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,152
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	12,488
	404	Cornier 40*4 mm	kg	67,270
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,460
	50501	Teava profil D-50*50 mm	kg	40,430
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,320
32	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,060
	7123010010200	Betonist	h-om	3,763
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,424
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,103
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	199,041
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,839
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,775
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,290
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,636
<b>2. Montarea lazilor la consumatori (20)</b>				
33	TfA02A1	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 20 mm	buc	60,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	80,250
	7212030022700	Sudor	h-om	75,000
	201	Cot otel d=20 mm	buc	75,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	8,550
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	10,875
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	4,500
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,750
	4100116202820	Apa potabila	m3	2,400
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	4,500
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	5,475
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	78,300
34	ID10C	Robinet cu bila d=20 mm	buc	20,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	18,750
	20	Robinet cu bila d=20 mm	buc	25,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,500
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	1,000



1	2	3	4	5
35	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Teava profil 50*50 stoici sub contoare, L=2,2m * 19buc)	kg	167,970
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	40,204
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,116
	7212030022700	Sudor	h-om	2,116
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,116
	5050	Teava otel dn 50 mm	kg	211,600
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,058
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,693
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	3,174
36	CA03A	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	1,600
	7123010010200	Betonist	h-om	7,490
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,844
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	2,195
	2651122100397	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30	kg	396,205
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,670
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	1,542
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,578
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,266