

CAIET DE SARCINI

Gazificarea s. Bulăești r-nul Orhei

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
		1. Conducte si armaturi P.joasa.		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	6,200
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	12,710
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	18,600
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	38,316
3	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	186,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	57,660
4	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	4,340
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	4,731
5	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	4,340
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	38,279
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	40,926
6	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 50 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000	m	965,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	17,370
	7136080025000	Montator conducte	h-om	34,740
	2415001000150	Teava polietilena PE80 SDR17,6 D-50 mm	m	965,000
	2710503808003	Fir trasor	m	1.061,500
	6780107361935	Banda de marcaj	m	1.042,200
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	38,600
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	38,600
7	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie,	m	190,000

1	2	3	4	5
		montata in sant, cu diametrul de 40 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000		
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,420
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,840
	6325216710001	Teava polietilena PE80 SDR11 D - 40mm	m	190,000
	2710503808003	Fir trasor	m	209,000
	6780107361935	Banda de marcaj	m	205,200
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	7,600
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	7,600
8	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 32 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000	m	415,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,470
	7136080025000	Montator conducte	h-om	14,940
	214 001000132	Teava polietilena PE80 SDR11 D-32 mm	m	415,000
	2710503808003	Fir trasor	m	456,500
	6780107361935	Banda de marcaj	m	448,200
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	16,600
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	16,600
9	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm Trecere PE/OL D-50/40 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	1,000
	54638114050	Trecere PE/OL D-50/40 mm	buc	1,000
10	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (teu) din polietilena, teville avind diametrul de 50mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	3,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,400
	6230325001203 2	Teu egal PE dn-50 mm	buc	3,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,800
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,800
11	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (teu) din polietilena, teville avind diametrul de 50*32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	25,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	20,000
	6029400501232	Teu D-50/32 mm	buc	25,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	15,000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	15,000
12	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (teu) din polietilena, teville avind diametrul de 40*32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	4,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,000
	5433631443102	Teu D-40/32 mm	buc	4,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,200
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,200
13	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fiting (teu) din polietilena, teville avind diametrul de 32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	3,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,000
	543369657	Teu egal D-32 mm	buc	3,000

1	2	3	4	5
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,400
14	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufa) din polietilena, teville avind diametrul de 50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	10,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	8,000
	65140050114	Mufa PE D-50 mm	buc	10,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,000
15	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufa) din polietilena, teville avind diametrul de 40 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	4,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,200
	5231567138117	Mufa PE D - 40mm	buc	4,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,400
16	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufa) din polietilena, teville avind diametrul de 32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	65,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	52,000
	6321540032124	Mufa PE D-32 mm	buc	65,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	39,000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	39,000
17	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm Reductie PE D-50/40mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	3,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,400
	7067134169412	Reductie PE D-50/40mm	buc	3,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,800
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,800
18	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm Reductie PE D-50/32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	4,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,200
	7067134169416 2	Reductie PE D-50/32mm	buc	4,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,400
19	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm Reductie D-40/32mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	3,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,400
	5571381140312	Reductie PE D-40/32mm	buc	3,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,800
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,800
20	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Trecere PE/OL) din polietilena, teville avind	buc	32,000

1	2	3	4	5
		diametrul de 32/25 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000		
	7231640302154	Trecere PE/OL D-32/25 mm	buc	32,000
21	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 159 mm	m	3,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,980
	7212030022700	Sudor	h-om	1,260
	4716565001591	Teava din otel D-159 mm	m	3,000
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	13,500
	131203101001	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,360
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,003
	2273155901001	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,420
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,150
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,450
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	4,500
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,150
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,900
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,870
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,180
22	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108 mm. 38 buc.	m	32,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	53,120
	7212030022700	Sudor	h-om	13,440
	5563600101021	Teava din otel D-108 mm	m	32,640
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	144,000
	131203101001	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	3,840
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,032
	2273155901001	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	4,480
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	1,600
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	4,800
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	48,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,600
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	9,600
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	9,280
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,920
23	GD58A	Montarea tubului de protectie. din poletilena. la traversare de drumuri. tubul avind diametrul de 90 mm l=5,5 m.l.*4 buc. (PE80 SDR17.6) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	22,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	14,366
	7136080025000	Montator conducte	h-om	14,366
	7363400160175	Teava din polietilena PE80 SDR17.6 D-90 mm	m	22,044
24	GD58A	Montarea tubului de protectie. din poletilena. la traversare de drumuri. tubul avind diametrul de 63 mm l=2,5 m.l.*8 buc, l=4m 8 buc. (PE80 SDR17.6) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	52,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	33,956
	7136080025000	Montator conducte	h-om	33,956
	7363400160164	Teava din polietilena PE80 SDR17.6 D-63 mm	m	52,104
25	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	1,570

1	2	3	4	5
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,251
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,024
26	GC01A	Proba preliminară pentru controlul etanșeității îmbinărilor, executată cu aer la Pn 5, la conducte având Dn 50 mm	1 km	1,570
	7136080025000	Montator conducte	h-om	15,857
	7212030022700	Sudor	h-om	4,632
	2733103610090	Tabla groasă 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,314
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,016
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	3,140
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	3,140
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	3,140
	3433155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	13,581
	2411115904512	Oxygen tehnic gaze S2031	m3	3,344
	2513206622000	Placa mărșit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,126
	2413547308164	Carbură de calciu tehnică (carbide) S102	kg	3,344
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,785
	3110320003007	Grup termic de sudură 23-35 kw	h-ut	2,826
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,118
27	TfA01A1	Conductă de oțel, montată în canal, la o adâncime de pînă la 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă la 3 m , inclusiv probă de presiune la rece, probă de etanșitate și probă complexă cu fluid în circulație, avînd diametrul de 20 mm	m	64,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,320
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	16,640
	7212030022700	Sudor	h-om	8,320
	62145301224	Conductă de oțel D-20 mm	m	64,000
	2273155901001	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,640
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,256
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,256
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva	h-ut	6,912
28	TfA02A1	Cot de oțel gata confecționată, montată pe conductă amplasată în canal, la o adâncime de pînă la 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă la 3 m , inclusiv probă de presiune la rece, probă de etanșitate și probă complexă cu fluid în circulație, avînd diametrul de 20 mm	buc	97,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	103,790
	7212030022700	Sudor	h-om	97,000
	1245556588522	Cot oțel d=20 mm	buc	97,000
	2273155901001	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	11,058
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	5,820
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	5,820
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere internă de 20-39 kva	h-ut	101,268
29	CN21A	Vopsirea gazoductului, executată cu vopsele pe bază de ulei în 2 straturi	m2	5,020
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	5,622
	322203030001	Vopsea pe bază de ulei	kg	0,602
	2132126108945	Ulei de înșucativ	kg	0,502
	2320116200573	Benzină auto tip CO/R 75	l	0,075
	2681126001472	Hirtie șlefuită uscată 23x30 gr 6	buc	0,502
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,251
	1240226101328	Chit de cutit pe bază de ulei C 101-2	kg	0,151
30	IzJ07B	Grunduirea conductelor și aparatelor cu grund de miniu	m2	5,020

1	2	3	4	5
		plumb in 2 straturi		
	7135010011000	Galvanizator	h-om	0,803
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,958
	544003100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	1,506
	123006200611	White spirit	kg	0,201
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,251
31	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 1"	buc	32,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	21,120
	61324641112356	Robinet de inchidere d20 (cana)	buc	32,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,640
	2430126100323	Solutie de etansare	kg	1,280
32	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 40*40mm, 32 buc L=2,7m)	kg	201,310
	7212030022700	Sudor	h-om	2,013
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,013
	664416309886	Teava profil 40*40*2	m	86,399
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,007
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,610
33	IzJ07B	Grunduirea suporturilor si aparatelor cu grund de miniu plumb in 2 straturi	m2	13,820
	7135010011000	Galvanizator	h-om	2,211
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	5,390
	544003100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	4,146
	123006200611	White spirit	kg	0,553
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,691
34	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	1,150
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,368
35	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	1,150
	7123010010200	Betonist	h-om	4,082
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,460
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	1,196
36		Ridicarea topografica	m.l.	1570