

Aprobat
Director adjunct-inginer șef
SRL "Bălți-gaz"
G. Gînga

V. Pașeratic

Anexă la
Documentația de atribuire
la Anunțul de participare
nr. din .2026

CAIET DE SARCINI

Obiectul care urmează a fi construit:

Achiziționarea lucrărilor de construcție la obiectul: "Gazoduct de presiune înaltă, s. Copăcenii, r-ul Sîngerei" (Etapa I- L=2,219km anul 2026), (Etapa II L=1,661km anul 2027)

"Gazoduct de presiune înaltă, s. Copăcenii, r-ul Sîngerei" (Etapa I- L=2,219km anul 2026).

1. Recultivarea pamintului vegetal.

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	6
1	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I	100 m3	11,500
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	24,150
2	TsD02C1	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 31-50 cm	100 m3	11,500
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	5,405
3	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	22,650
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,831

2. Gazoduct de presiune inalta PK0,0 pina la PK 22+15

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate Conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie 1.1. Montarea retelelor		

1	2	3	4	5
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	10,630
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	21,791
2	TsC03F3	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje teren catg. II	100 m3	0,260
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,840
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	33,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	68,186
4	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	93,000
	9312040019600	Sapator	h-om	56,730
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	95,325
5	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	177,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	54,932
6	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	177,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	132,900
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	17,720
7	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	8,550
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	9,320
8	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	8,550
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	75,411
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	80,627
9	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de PE 100 SDR 11 Dn110 mm	m	2 215,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	210,425
	7136080025000	Montator conducte	h-om	405,345
	2521216710001	Teava polietilena PE 100 SDR 11 Dn 110	m	2 226,075
	2710503808003	Fir trasor	m	2 436,500
	1724107361935	Banda de marcaj	m	2 392,200
	2416526101467	Mastic	kg	59,805
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasă presiune, debit 2,0-3,9mc/min	h-ut	4,430
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	221,500
10	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 100 mm	1 km	2,215
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,152

1	2	3	4	5
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,089
11	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Mufe PE 110 mm)	buc	24,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	28,800
	2523156713811 2	Mufe PE 110 mm	buc	24,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	25,920
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	25,920
12	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Cot PE 110 mm)	buc	3,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,600
	2523156713811 3	Cot PE 110 mm)	buc	3,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,240
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,240
13	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Dop PE 110 mm)	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,200
	2523156713811 223	Dop PE 110 mm	buc	1,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,080
14	DF18B	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din beton armat, confectionati industrial	buc	6,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,720
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,520
	2811106302050	Stilp din beton armat prefabricat	buc	6,000
		1.2. Intrarea in pamint a gaz. Dn 110-1set		
15	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110 mm	m	1,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,095
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,183
	2521216710001 1	Teava polietilena PE 100 SDR 11 Dn 110	m	1,005
	2710503808003	Fir trasor	m	1,100
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,080
	2416526101467	Mastic	kg	0,027
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,100
16	TfA01C1	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 108*4.5	m	0,500
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,095
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,210
	7212030022700	Sudor	h-om	0,090
	2722103107000	Conducta de otel 108x4.5mm	m	0,502
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,010
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,005
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,001
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,011
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,005
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,065
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9	h-ut	0,004

1	2	3	4	5
		mc/min		
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,009
17	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Mufe PE 110 mm)	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,200
	2523156713811 2	Mufe PE 110 mm	buc	1,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,080
18	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Trecere PE/OL PE 110 mm)	buc	1,000
	2523156713811 4	Trecere PE/OL PE 110 mm	buc	1,000
19	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Cot PE 110 mm 90')	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,200
	2523156713811 21	Cot PE 110 mm 90')	buc	1,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,080
20	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 200 mm	m	1,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420
	2521216701002 0	Teava din otel 219mm	m	1,020
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,310
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060
21	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	1,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,220
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,020
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,170
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,520
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,110
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,110
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,160
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	1,050
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/l CL.A	m	1,500
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	2,800
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,610

1	2	3	4	5
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,070
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,520
22	CE05A	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	0,100
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,075
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005
	2710403641817	Tabla plana zincata de 0,4 x 1000 x 650 mm	kg	0,467
	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,003
	2873147300863	Agrafe	kg	0,026
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,001
23	GD08A k=0.4	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 50 mm	buc	1,000
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,464
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,164
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,032
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,020
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,012
24	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,010
	7123010010200	Betonist	h-om	0,035
	2663102100000	Beton	m3	0,001
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,004
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,006
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,003
25	RpEQ04A	Montarea cutiei cu cleme	buc	1,000
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,600
	123654	Коробка клеммная в комплекте	buc	1,000
26	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	5,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,950
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,050
	7212030022700	Sudor	h-om	0,050
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,050
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	5,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,025
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,040
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,075
		1.3. Tub de protectie din teava PE Dn 160x14,5mm (4 set- L=88m, L=21m, L=37, L=18m)		
27	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 160*14.6 PE 80 SDR 11 mm	m	164,000
	7212030022700	Sudor	h-om	63,960
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	107,092
	7136080025000	Montator conducte	h-om	107,092
	2521216716000	Tub de protectie din teava din polietilena Dn 160x14,5	m	167,615
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	27,936
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	54,228
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	26,292
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	165,971
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	55,872

1	2	3	4	5
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	25,748
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	28,372
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,624
28	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 160 mm	buc	4,000
	7134050013250	Izolator	h-om	6,040
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	18,779
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	7,367
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,024
29	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	4,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,880
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,080
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,680
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	6,080
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,440
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,440
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,640
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	4,200
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/l CL.A	m	6,000
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	11,200
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,440
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,280
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,080
30	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,480
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,432
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,528
	4100126202818	Apa	m3	0,048
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,202
31	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de Racord 160*32 mm	buc	4,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	5,200
	252315671381152	Racord 160*32 mm	buc	4,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	4,600
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,600
32	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,480
	7123010010200	Betonist	h-om	1,656
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,192
	2663102100000	Beton	m3	0,499
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,288
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,120
33	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de Capac 50 mm	buc	4,000
	25231567138171	Capac nesud. 50 mm	buc	4,000
		1.4. Tub de control -5 set		
34	GD58B	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 225*12.8 mm (semicilindru din teava de polietilena)	m	2,500
	7212030022700	Sudor	h-om	1,022

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,380
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,380
	25212167162000	Tub de protectie din teava din polietilena Dn 225*12,8	m	2,555
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,426
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,827
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,401
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	2,530
	2913204500011	Protectie capete între teava si tub protectie	buc	0,852
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,250
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,568
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	0,673
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,630
35	GA07A	Rasufloare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	5,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	1,100
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,100
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,850
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	7,600
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,550
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,550
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,800
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	5,250
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/1 CL.A	m	7,500
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	14,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,050
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,350
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,600
36	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune între teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevide avind diametrul de Capac 50 mm	buc	5,000
	25231567138171	Capac nesud. 50 mm	buc	5,000
37	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,180
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,220
	4100126202818	Apa	m3	0,020
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,084
38	CG32B	Umpluturi in strat-uri compactate cu mijloace manuale, executate cu piatra sparta amestecata cu nisip	m3	0,250
	9312040019600	Sapator	h-om	0,375
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,050
	1421202200525	Nisip sortat nespalat de riu lacuri 0,0-7,0 mm S 1667	m3	0,062
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,275
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,025
39	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	1,500
	7123010010200	Betonist	h-om	5,175
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,600
	2663102100000	Beton	m3	1,561
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,900
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,375
40	AcE08A	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale	buc	5,000

1	2	3	4	5
		instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I		
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	9,000
	2875274200000	Capac cu rama	buc	5,000
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	84,150
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,326
	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	5,151
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,087
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,750
		1.5. Gazoduct otel		
41	TfA01C1	Conducta de otel, montata 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 108*4.5	m	2,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,380
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,840
	7212030022700	Sudor	h-om	0,360
	2722103107000	Conducta de otel 108x4.5mm	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,040
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,020
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,004
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,044
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,020
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,260
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
42	TfA02C1	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 Cot 100 mm	buc	2,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,240
	7212030022700	Sudor	h-om	4,000
	2875274040003 6520	Cot de otel 108 mm	buc	2,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,464
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,240
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,040
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,240
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,186
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
43	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	0,700
	7112020030100	Specialist	h-om.	0,217
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	0,112
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,141
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,106
	2320166200676	White spirit	kg	0,028

"Gazoduct de presiune înaltă, s. Copăceni, r-ul Sîngerei" (Etapa II L=1,661km anul 2027).

1. Recultivarea pamintului vegetal.

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
1	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I	100 m3	7,900
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	16,590
2	TsD02C1	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 31-50 cm	100 m3	7,900
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	3,713
3	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I si II	100m2	16,150
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,019

2. Gazoduct de presiune inalta PK22+15 pina la PK 38+50

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate Conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Montarea retelelor		
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	7,990
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	16,380
2	TsC03F3	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint imbibat cu apa, deplasare excavator pe platelaje teren catg. II	100 m3	0,210
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,678
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	23,980
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	49,399
4	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	58,710
	9312040019600	Sapator	h-om	35,813
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	60,178
5	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	133,200

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	41,292
6	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	136,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	102,000
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	13,600
7	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in stratul cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	6,440
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	7,020
8	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in stratul succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint coeziv	100 m3	6,440
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	56,801
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	60,729
9	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de PE 100 SDR 11 Dn110 mm	m	1 658,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	157,510
	7136080025000	Montator conducte	h-om	303,414
	2521216710001 1	Teava polietilena PE 100 SDR 11 Dn 110	m	1 666,290
	2710503808003	Fir trasor	m	1 823,800
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1 790,640
	2416526101467	Mastic	kg	44,766
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasă presiune, debit 2,0-3,9mc/min	h-ut	3,316
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	165,800
10	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 100 mm	1 km	1,658
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,862
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,066
11	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 110 mm (Cot PE 110 mm 90')	buc	5,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	6,000
	2523156713811 21	Cot PE 110 mm 90')	buc	5,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	5,400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,400
12	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 110 mm (Mufe PE 110 mm)	buc	16,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	19,200
	2523156713811 2	Mufe PE 110 mm	buc	16,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	17,280
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	17,280
13	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 110 mm (Teu PE 110 mm)	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,200
	2523156713811 23	Teu PE 110 mm	buc	1,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,080
14	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Dop PE 110 mm)	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,200
	2523156713811 223	Dop PE 110 mm	buc	1,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,080
15	DF18B	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din beton armat, confectionati industrial	buc	4,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,480
	7123030012500	Montator P.B	h-om	1,680
	2811106302050	Stilp din beton armat prefabricat	buc	4,000
		1.2. Iesirea din pamint a gaz. Dn 110-1set		
16	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110 mm	m	1,000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,095
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,183
	2521216710001 1	Teava polietilena PE 100 SDR 11 Dn 110	m	1,005
	2710503808003	Fir trasor	m	1,100
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,080
	2416526101467	Mastic	kg	0,027
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,100
17	TfA01C1	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 108*4.5	m	0,500
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,095
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,210
	7212030022700	Sudor	h-om	0,090
	2722103107000	Conducta de otel 108x4.5mm	m	0,502
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,010
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,005
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,001
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,011
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,005
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,065
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,004
18	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Mufe PE 110 mm)	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,200
	2523156713811 2	Mufe PE 110 mm	buc	1,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,080
19	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm (Trecere PE/OL PE 110 mm)	buc	1,000
	2523156713811 4	Trecere PE/OL PE 110 mm	buc	1,000
20	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind	buc	1,000

1	2	3	4	5
		diametrul de 110 mm (Cot PE 110 mm 90')		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,200
	2523156713811 21	Cot PE 110 mm 90')	buc	1,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,080
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,080
21	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 200 mm	m	1,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,660
	7212030022700	Sudor	h-om	0,420
	2521216701002 0	Teava din otel 219mm	m	1,020
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,500
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,120
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,140
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,150
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,500
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,800
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,300
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,290
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,060
22	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	1,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,220
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,020
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,170
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,520
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,110
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,110
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,160
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	1,050
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/l CL.A	m	1,500
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	2,800
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,610
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,070
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,520
23	CE05A	Invelitori din tabla plana zincata sau tabla plana protejata anticoroziv, fixata cu agrafe, executata cu incheeturi duble in ambele sensuri, executate pe suprafete mai mari de 40 mp cu foi din tabla de 0,4 mm grosime, inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc.	m2	0,100
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	0,075
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,005
	2710403641817	Tabla plana zincata de 0,4 x 1000 x 650 mm	kg	0,467
	2873145887450	Cuie de tabla	kg	0,003
	2873147300863	Agrafe	kg	0,026
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,001
24	GD08A k=0.4	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 50 mm	buc	1,000
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,464
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	0,164
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,032
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,020
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,012

1	2	3	4	5
25	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,010
	7123010010200	Betonist	h-om	0,035
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,004
	2663102100000	Beton	m3	0,010
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,006
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,003
26	RpEQ04A	Montarea cutiei cu cleme	buc	1,000
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,600
	123654	Коробка клеммная в комплекте	buc	1,000
27	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	5,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,950
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,050
	7212030022700	Sudor	h-om	0,050
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,050
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	5,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,025
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,040
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,075
		1.3. Tub de protectie din teava PE Dn 160x14,5mm (1 set- L=12m,)		
28	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 160*14.6 PE 80 SDR 11 mm	m	12,000
	7212030022700	Sudor	h-om	4,680
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	7,836
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,836
	2521216716000	Teava din polietilena PE100 SDR17.6 Dn 160	m	12,264
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	2,044
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	3,968
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,924
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	12,144
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	4,088
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,884
	2940600003014	Aparat de sudura PE metoda cap la cap	h-ut	2,076
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,192
29	AcF13A	Incastrarea capetelor cu bitum si cilti bituminati la tuburile de protectie cu diametrele: 160 mm	buc	1,000
	7134050013250	Izolator	h-om	1,510
	2320322600195	Bitum pentru lucrarile de constructii	kg	4,695
	3720107307056	Cilti bituminati	kg	1,842
	2952270004033	Topitor de bitum	h-ut	0,006
30	GA07A	Rasufloare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	1,000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,220
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,020
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,170
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,520
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,110
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,110
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,160
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	1,050
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/I CL.A	m	1,500

1	2	3	4	5
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	2,800
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,610
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,070
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,520
31	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,120
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,108
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,132
	4100126202818	Apa	m3	0,012
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,050
32	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de Racord 160*32 mm	buc	1,000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,300
	2523156713811 52	Racord 160*32 mm	buc	1,000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,150
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,150
33	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,120
	7123010010200	Betonist	h-om	0,414
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,048
	2663102100000	Beton	m3	0,125
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,012
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,072
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,030
34	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de Capac 50 mm	buc	1,000
	2523156713817 1	Capac nesud. 50 mm	buc	1,000
		1.4. Gazoduct otel		
35	TfA01C1	Conducta de otel, montata 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 108*4.5	m	0,500
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,095
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,210
	7212030022700	Sudor	h-om	0,090
	2722103107000	Conducta de otel 108x4.5mm	m	0,502
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,010
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,005
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,001
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,011
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,005
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,065
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,004
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,009
36	TfA02C1	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 Cot 100 mm	buc	1,000

1	2	3	4	5
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,120
	7212030022700	Sudor	h-om	2,000
	2875274040003 6520	Cot de otel 108 mm	buc	1,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,232
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,120
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,020
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,120
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,593
37	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	0,500
	7112020030100	Specialist	h-om.	0,155
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	0,080
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,101
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,076
	2320166200676	White spirit	kg	0,020
38	GB05C	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 100 mm	buc	2,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,960
	2875274400200	Flanse din otel 108 mm	buc	2,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,200
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,040
		2. Lucrari de montare		
39	GB01C	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 100 mm	buc	1,000
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,710
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	16,000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,000
	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	0,180
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,030
		3. Valoarea utilajului		
40		Robinet cu sfera si flanse D100mm	buc	1,000
	123456	Robinet cu sfera si flanse D100mm	buc	1,000

3. Construcția NE și PRG la intrarea în localitate

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. LCM (NE, PRG și imprejmui)		
1	TsA02E	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 coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren mijlociu	m3	1,200

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,584
2	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Piloni Dc 100*4.5mm ingradire H=2.1m, 9 buc)	kg	248,010
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	47,122
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,480
	7212030022700	Sudor	h-om	2,480
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,480
	2775276309882 6	Confecții metalice inglobate in beton 100*4.5	kg	248,010
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,240
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	3,720
3	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (cornier 35*3.5)	kg	86,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	16,340
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,860
	7212030022700	Sudor	h-om	0,860
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,860
	2775276309882 7	Confecții metalice inglobate in beton cornier 35*3.5	kg	86,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,430
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,290
4	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	12,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,760
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	12,000
5	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	m	28,000
	7123030012500	Montator P.B	h-om	25,760
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	5,040
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	54,636
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	13,803
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumsuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	2,013
6	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (cornier 50*3.5)	kg	61,000
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	11,590
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,610
	7212030022700	Sudor	h-om	0,610
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,610
	2775276309882 27	Confecții metalice inglobate in beton cornier 50*3.5	kg	61,000
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,305
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,915
7	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (tip Lindab)	m2	12,000
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	10,800
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,000
	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	14,490
	2710403640000	Tabla plana protejata anticoroziv	kg	6,300
	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	113,400
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,600
8	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	2,800

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,772
	1411122201752	Piatra sparta	m3	3,220
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,176
9	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	2,700
	7123010010200	Betonist	h-om	9,315
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,080
	2663102100000	Beton	m3	2,809
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,620
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,675
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,400
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,260
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,540
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,588
11	DE17A	Pavaje executate din placi de trotuare din beton prefabricat asezate pe un strat din amestec uscat de ciment si nisip, in proportie 1:3, rostuit cu amestec uscat de ciment si nisip, grosime strat de 5 cm	m2	14,000
	7129020012800	Pavator	h-om	8,123
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,221
	2651122100027	Ciment portland M400 saci, (pentru rosturi)	kg	22,400
	2651122100442	Ciment portland M400 saci, (pentru strat)	kg	184,800
	2661112800655	Placi din beton, pentru trotuare	m2	14,210
	1421102200546	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru rosturi)	m3	0,070
	1421102200547	Nisip pentru constructii 0,3-0,7 mm (pentru strat)	m3	0,532
	2881116002701	Disc pentru taiat placi	buc	0,280
12	DE11A	Borduri mici, prefabricate din beton cu sectiunea de 10x15 cm, pnetu incadrarea spatiilor verzi, trotuarelor, aleilor, etc., asezate pe o fundatie din beton, de 10x20 cm	m	18,000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,160
	7129020012800	Pavator	h-om	3,240
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,864
	2666122800325	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 750 x 150 x 100 B 2	m	18,090
		1.2. Nod de evidenta		
13	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Dulap metalic NE 3211*1751*650)	kg	170,500
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	32,395
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,705
	7212030022700	Sudor	h-om	1,705
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,705
	2775276309828	Confectii metalice inglobate in beton (tabla pentru dulap)	kg	170,500
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,853
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,558
14	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	16,880
	7112020030100	Specialist	h-om	5,233
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	2,701
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	3,410
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	2,566
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,506
	2320166200676	White spirit	kg	0,675
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,844

1	2	3	4	5
15	TfA01C1	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 108	m	4,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,760
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,680
	7212030022700	Sudor	h-om	0,720
	2722103107000 1	Conducta de otel 108	m	4,016
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,080
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,040
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,008
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,088
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,040
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,520
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,036
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,072
16	TfA01C1	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 89	m	2,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,380
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,840
	7212030022700	Sudor	h-om	0,360
	2722103107000 1	Conducta de otel 108	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,040
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,020
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,004
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,044
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,020
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,260
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,036
17	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;	m	5,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,650
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,300
	7212030022700	Sudor	h-om	0,650
	2722103107000 4	Conducta de otel 25	m	5,020
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,050
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,005
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,020
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,005
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,005
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,015
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,020
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,005
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39	h-ut	0,540

1	2	3	4	5
		kva		
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,045
18	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 20;	m	5,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,650
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,300
	7212030022700	Sudor	h-om	0,650
	27221031070005	Conducta de otel 20	m	5,020
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,050
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,020
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,005
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,005
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,020
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,540
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,045
19	IA18J	Armaturi fine pentru cazanele de incalzire centrala: stut cu robinet de control pentru armaturi (locas pentru senzorul temperatura)	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,100
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,090
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,052
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,026
	2722103305566	Teava neagra pentru instalatii Dn 1/2"	m	0,600
	2913134501090	Robinet de aerisire 1/2"	buc	2,000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,012
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,024
20	IC31A	Teava din cupru, montata prin sudura, la legatura corpurilor si aparatelor de incalzire, in instalatii de incalzire centrala, avind diametrul exterior de pina la 15,0 mm, inclusiv(robinet pentru senzorul de presiune 12.0*1.5mm	m	3,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,750
	2746163334000	Teava din cupru 12.0*1.5mm	m	3,030
	2414126109482	Pasta pentru curatat cupru (decapant)	kg	0,003
	2744135904000	Aliaj de lipit pentru cupru	kg	0,003
	2735725903105	Electrod pt. lipit cupru L-Cu P6 de 2x2x500 mm	kg	0,060
21	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 25 mm	buc	2,000
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,160
	2875274202102011	Ventil cu flanse Dn 25 mm	buc	2,000
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	16,000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,020
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,040
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,060
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,160
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,060
22	GE10A1	Manometru industrial cu ac de control si diametrul carcasei de 160 mm Pn 10 - montare (OBM 100-4)	buc	2,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	0,920
	2875274120200	Mufa otel pt. tevi filetate Dn=15 1/2	buc	2,000

1	2	3	4	5
	1111000101000	Niplu fonta maleabila N8 D=15 1/2	buc	2,000
	2875274201100	Robinet trecere cu trei cat D15	buc	2,000
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,010
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,002
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,008
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,004
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,004
	3320527328100 1	Manometru indust. cu ac control d=160; pn: 10; 16; 25; c11,6 (OEM 100-1)	buc	2,000
23	GB05C	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 100 mm	buc	12,000
	7212030022700	Sudor	h-om	11,760
	2875274400202 2	Flanse din otel 100	buc	12,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	7,200
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	6,240
24	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm	buc	2,000
	7212030022700	Sudor	h-om	1,480
	2875274400220 0	Flanse din otel 80mm	buc	2,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,940
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,980
25	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 25 mm	buc	8,000
	7212030022700	Sudor	h-om	4,000
	2875274400200 2	Flanse din otel 25 mm	buc	8,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,720
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,640
26	GE05A	Flansa de otel Pn 10-25, sudata electric la tevi, avand Dn: -50 mm	buc	6,000
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,560
	2875274400200 1	Flanse din otel 50 mm	buc	6,000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,360
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,080
27	TfA02B1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 89mm	buc	1,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,500
	7212030022700	Sudor	h-om	1,400
	2875274040000 2	Cot de otel 89mm	buc	1,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,124
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,226
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,100
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,015
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,100
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,113
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,422
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
28	TfA02C1	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	buc	2,000

1	2	3	4	5
		proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 100;		
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,240
	7212030022700	Sudor	h-om	4,000
	28752740400020	Cot de otel 100mm	buc	2,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,464
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,752
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,240
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,040
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,144
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,240
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,370
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,186
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
29	TfA02C1	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 Reductie 100*57mm	buc	2,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,240
	7212030022700	Sudor	h-om	4,000
	28752740400021	Reductie 100*57	buc	2,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,464
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,752
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,240
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,040
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,144
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,240
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,370
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,186
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
30	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	50,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,500
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	50,000
31	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	6,200
	7112020030100	Specialist	h-om	1,922
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,992
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	1,252
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,942
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,186
	2320166200676	White spirit	kg	0,248
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,310
		1.3. Gazoduct aerian		
32	TfA01C1	Conducta de otel, montata 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 Dn 100 mm	m	3,000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,570
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,260
	7212030022700	Sudor	h-om	0,540

1	2	3	4	5
	2722103107000 11	Conducta de otel 100 mm	m	3,012
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,060
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,012
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,030
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,006
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,066
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,090
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,036
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,030
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,006
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,390
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,027
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pina 15 tf	h-ut	0,054
33	TfA02C1	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 Cot 100 mm	buc	2,000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,240
	7212030022700	Sudor	h-om	4,000
	2875274040003 6520	Cot de otel 108 mm	buc	2,000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,464
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,240
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,040
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,240
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,186
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
34	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	2,200
	7112020030100	Specialist	h-om.	0,682
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	0,352
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,444
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,334
	2320166200676	White spirit	kg	0,088
		2. Lucrari de montare		
35	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h (PRG cu 2 reg. PДГ 50B)	buc	1,000
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,910
	1714227322000	Cilti de cinepa sort 1	kg	0,033
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	2,060
	1111000200200	Reductii cu filet pvc pt. imbinare pn 10 dn 32 mm	buc	1,000
	2513736601900	Garnituri cauc. pres. f. inser tip2 50-70% cauc. gr.5 100-250	kg	0,150
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,162
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,680
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,320
	2875274201200	Robinet trecere fonta 1 1/4" A vent+mufa PN 10	buc	2,000
	1111000100300	Niplu fonta maleabila N8 D=32 1 1/4 ds	buc	1,000
	1111000100200	Niplu fonta maleabila N8 D=25 1 ds	buc	1,000
	1111000101000	Niplu fonta maleabila N8 D=15 1/2	buc	1,000
	2722103300500	Teava inst. neagra nefil. m-40 (1 1/2) OL 32 1	m	0,600
	2722103300200	Teava inst. neagra nefil. m-15 (1/2) OL 32 1	m	0,250

1	2	3	4	5
36	IA23A	Filtru de combustibil lichid	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,200
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,200
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	16,000
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	16,000
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	16,000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,060
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,280
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,300
37	IA44A	Contor de gaze volumetric de 50 sau 100 mc/h montat direct cu flanse de 80 mm	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	10,400
	2874115821734	Surub cap hexagonal M 16x65 gr. 4,8	buc	16,000
	2874115840558	Piulita hexag. M16	buc	16,000
	2874125881344	Saiba plata M 18	buc	16,000
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,156
	1450336200468	Grafit concentrat tip G, praf	kg	0,040
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,070
38	ID13D	Supapa de blocare cu mufe, montata pe conducte de gaze, avind diametrul nominal de 2"	buc	2,000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,860
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,076
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,152
39	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,150
	1	Muncitor	h-om	2,490
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,001
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,135
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,019
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,033
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,469
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,033
40	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,300
	1	Muncitor	h-om	2,487
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,024
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,001
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,234
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,042
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,762
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,042
41	08-03-575-1	Dispozitiv sau aparat demontat inainte de transportare (senzor de temperatura)	buc	2,000
	1	Muncitor	h-om	2,240
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,040
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004
42	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm (Robinet pentru senzorul de presiune Commod CKMT Pc11)	buc	2,000
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,160
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	16,000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,020

1	2	3	4	5
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,040
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,060
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,160
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,060
43	GB01B	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 80 mm	buc	1,000
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,200
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	16,000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,000
	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	Unsori 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	0,170
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,030
44	GB01C	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 100 mm	buc	5,000
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	8,550
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	80,000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	80,000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	80,000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,050
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,100
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,150
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,900
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,150
45	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 50 mm	buc	2,000
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,160
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	16,000
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,000
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,000
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,020
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,040
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,060
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,160
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,060
46	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru (40*8,0) mm	100 m	0,240
	1	Muncitor	h-om	4,560
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru (40*8,0) mm	t	0,022
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,000
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,144
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,034
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,751
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,034
47	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,300
	1	Muncitor	h-om	2,487
	1011615	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 22 mm	t	0,024
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,001
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,234

1	2	3	4	5
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,762
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,042
		3. Valoarea utilajului		
48		Post de reglare a gazelor cu 2 reg. RDG-50 V	buc	1,000
	123659	Post de reglare a gazelor cu 2 reg. RDG 50-V	buc	1,000
49		Filtru de gaze Dn 100	buc	2,000
	123654	Filtru de gaze Dn 100	buc	2,000
50		Contor cu pistoane rotative G250 DN100	buc	1,000
	123656	Contor cu pistoane rotative G250 DN100	buc	1,000
51		Contor cu pistoane rotative G40 DN50	buc	1,000
	123657	Contor cu pistoane rotative G40 DN 50	buc	1,000
52		Corector electronic de volum cu 2 canale on set cu modulator si GSM modem	buc	1,000
	123658	Corector electronic de volum cu 2 canale in set cu modulator si GSM modem	buc	1,000
53		PICK 50c/300	buc	1,000
	1236529	PICK 50c/300	buc	1,000
54		Senzor de temperatura Pt 1000 D5.8mm L=100mm	buc	2,000
	12365457	Senzor de temperatura Pt 1000 D5.8mm L=100mm	buc	2,000
55		Robinet cu bila si flanse Dn 50 mm pentru senzorul de presiune Common CKMT Pc11	buc	2,000
	1235559	Robinet cu bila si flanse Dn 50 mm pentru senzorul de presiune Common CKMT Pc11)	buc	2,000
56		Vana cu flanse Dn 80	buc	1,000
	12355566	Vana cu flanse Dn 80	buc	1,000
57		Vana cu flanse Dn 100	buc	5,000
	12355576	Vana cu flanse Dn 100	buc	5,000
58		Vana cu flanse Dn 50	buc	2,000
	12355588	Vana cu flanse Dn 50	buc	2,000

Şef SCI *I. Zazulea* I. Zazulea