

**Anexă la Documentația de atribuire
Pentru procedura de achiziție:
FR-G/02-2024-inv**

**” Achiziționarea lucrărilor de reconstrucție a gazoductului de presiune joasă de pe str. D. Cantemir 4 –
A. Matievici 6 din orașul Soroca”**

**CAIET DE SARCINI
Obiectele care urmează a fi construite:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	
		1. Gazificare		
		1.1. Lucrari generale de constructie		
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	0,40
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut.	0,82
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	2,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,12
3	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	0,38
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut.	0,41
4	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	0,38
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut.	3,58
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	4,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,24
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	m3	4,00

1	2	3	4	
		pamint coeziv		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,00
7	GD52F	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 160 mm	m	70,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	8,40
	7136080025000	Montator conducte	h-om	17,99
	2521216710160	Teava polietilena PE100 SDR11 d 160	m	70,00
	2416526101467	Mastic	kg	2,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut.	0,21
8	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, tevine avind diametrul de 160 mm	buc	21,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	27,30
	25231567138m160	Fiting polietilena (mufa d 160)	buc	21,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut.	24,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut.	24,15
9	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (COT) din polietilena, tevine avind diametrul de 160 mm	buc	18,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	23,40
	2523156713c160	Fiting polietilena (cot d 160)	buc	18,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut.	20,70
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut.	20,70
10	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Pe/OI) din polietilena, tevine avind diametrul de 160 mm	buc	18,00
	25231567138p/ol160	Fiting polietilena (Pe/OI D 150)	buc	18,00
11	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm	m	18,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	29,88
	7212030022700	Sudor	h-om	7,56
	2521216701200	Teava OL d-200	m	18,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	81,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	2,16
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,52
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,90
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	2,70
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	27,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,90
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	5,40
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut.	1,08
12	GA07A	Rasuflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	18,00

1	2	3	4	
	7136080025000	Montator conducte		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,36
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	h-om	21,06
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/I CL.A	m3	2,88
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	m	27,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	kg	10,98
			h-ut.	9,36
13	GC03E	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 150 mm	km	0,07
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,05
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut.	0,00
14	IC23I	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal, pentru constructii, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 152 x 6,5 mm ... 159 x 8 mm	m	234,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	421,20
	2521216701159	Teava din otel D 159*4,5mm	m	237,51
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	93,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	214,11
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	62,48
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,64
15	IC24E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la locuri de ardere in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 2" d 57	m	89,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om.	129,05
	2521216701000 2	Teava din otel d 57*3,5mm	m	89,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	12,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	29,46
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	6,41
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,45
16	TfA02D1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150	buc	32,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	78,40
	7212030022700	Sudor	h-om	73,60
	2875274040150	Cot sau reductie de otel D 150	buc	32,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	19,97
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	18,50
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	4,48
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,80
	4100116202820	Apa potabila	m3	3,84
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	4,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	9,25
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut.	49,54
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune. debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut.	0,29

1	2	3	4	
17	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 57;	buc	21,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om.	22,47
	7212030022700	Sudor	h-om.	21,00
	2875274040000 2	Cot de otel d 57	buc	21,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,39
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,26
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,26
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut.	21,92
18	GB01E	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 150 mm	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	3,25
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	16,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,32
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
19	GB05E	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 150 mm	buc	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,96
	7212030022700	Sudor	h-om	3,96
	2875274400200	Flanse din otel d 150	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,48
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,56
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut.	3,00
20	GB06E	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, avind Dn 150 mm	2 buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,40
	2874115821700	Surub cap hexagonal semiprecis M 20x90 gr. 5.8 S4272	buc	6,00
	2874115819200	Surub cu cap hexagonal precis M 24 x 100 gr.5,8	buc	6,00
	2874115823586	Surub cap hexagonal M 30x120 gr. 5.8	buc	4,00
	2874115843316	Piulite hexagon.semiprecise M 30 gr.5	buc	4,00
	2874115842805	Piulite hexagon.semiprecise M 20 gr.5	buc	6,00
	2874115842831	Piulite hexagon.semiprecise M 24 gr.5	buc	6,00
	2874115883700	Saiba M 20	buc	6,00
	2874115883620	Saiba prec. plata pt. met M 30 OL34 S 5200	buc	4,00
	2874115883600	Saiba gros. plata pt. met M 24 OL 34 S 1388	buc	6,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,32
21	TsA01C1	Sapatura manuala de pamint in spatii intinse, la deblee, la canale deschise, la gropi de imprumut, la indepartarea stratului vegetal de 10-30 cm grosime in spatii intinse in pamint cu umiditate naturala aruncarea in depozit sau vehicul la H< 0,60 m teren tare	m3	4,92

1	2	3	4	
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,13
22	CA03A3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 5/4 (Bc 5/B 75)	m3	3,93
	7123010010200	Betonist	h-om	28,69
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,57
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	749,92
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	2,89
23	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton d 219*6 (37.6 metri) (31.51kg/m)	kg	1 184,77
	7214240021810	Lacatus CM	h-om.	225,11
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	11,85
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	11,85
	2775276309886 219	Confecții metalice inglobate in beton (teava d 219)	kg	1 184,77
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	5,92
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	17,77
24	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton d 159*4 (31.7 metri) (13.420kg/m)	kg	425,41
	7214240021810	Lacatus CM	h-om.	80,83
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	4,25
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	4,25
	2775276309886 159	Confecții metalice inglobate in beton (teava d 159)	kg	425,41
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	2,13
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	6,38
25	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, oțel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton d 76*3,5 (22.5 metri) (6.25kg/m)	kg	140,62
	7214240021810	Lacatus CM	h-om.	26,72
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om.	1,41
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,41
	2775276309886 76	Confecții metalice inglobate in beton (teava d 76)	kg	140,62
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,70
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	2,11
26	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	114,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	26,22
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	114,00
27	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	179,88

1	2	3	4	
	7112020030100	Specialist	h-om.	55,76
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om.	28,78
	2430116103000	Vopsea galbena	kg	36,34
	2430226100034	Grund anticoroziv	kg	27,34
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	5,40
	2320166200676	White spirit	kg	
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	8,99
28	GC01A	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 50 mm	km	0,09
	7136080025000	Montator conducte	h-om.	0,90
	7212030022700	Sudor	h-om.	0,26
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,02
	2875277323000	Garnit. metal. incl. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,00
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,18
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,18
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,18
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,77
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,19
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,01
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,19
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,04
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut.	0,16
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut.	0,06
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut.	0,01
29	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	km	0,09
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om.	0,01
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut.	0,00
30	GC01E	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 150 mm	km	0,23
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,44
	7212030022700	Sudor	h-om	1,16
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,05
	2875277323000	Garnit. metal. incl. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,00
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,47
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,47
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,47
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,50
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,50
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,12
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut.	0,68
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut.	0,22
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut.	0,09
31	GC03E	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 150 mm	km	0,23

1	2	3	4	
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,18
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut.	0,02
		Total		
		Asigurari sociale si medicale		
		Transport materiale		
		Total		
		Depozitarea materialelor		
		Cheltuieli de regie		
		Beneficiul de deviz		
		Total Lucrari generale de constructie		
		1.2. Utilaj		
32		Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 150 mm	buc	1,00
	2875274202100	Robinet fonta si otel, dispozitiv de inchidere d 150	buc	1,00
		Total		
		Achizitionarea si depozitarea		
		Total Utilaj		
		Total Gazificare		
		Total		
		TVA		
		Total		

**Total deviz:
Inclusiv salariu**

Coordonat:

Preşedintele comisiei

Cucuruzeac Igor

Secretarul comisiei

Curea Ruslan

Membrul comisiei

Solomon Angela

Membrul comisiei

Chiriu Alexei

Membrul comisiei

Morari Pavel

Membrul comisiei

Sidorencu Andrei

Membrul comisiei

Havrun Alexandru

