

”Achiziționarea lucrărilor de construcție a gazoductului de presiune medie (inelare) str. Vadul lui Vodă 155, mun. Chișinău”

CAIET DE SARCINI

Lista obiectelor la care urmează să fie executate lucrările:

1. Inelarea conductelor de gaze subterane de presiune medie d720mm cu gazoduct d219mm din str. Vadul lui Voda 155

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
--------	-----------------------------	------------------	------	---------------------------------------

1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie a gazoductului de presiune medie		
		1.1. Lucrari terasamente		
1	TsC02A1	Sapatura mecanica cu excavator pe pneuri de 0,21-0,39 mc, cu comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	0,54
	295226000 3521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	2,0088
2	TsA03E	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren de coeziune mijlocie sau foarte coeziv, pina la 1,5 m adincime teren mijlociu	m3	1,62
	931204001 9600	Sapator	h-om	2,1870
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,9234
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	2,06
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	0,6386
4	TsD04A	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 necoeziv	m3	2,06
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,7922
	410011620 2806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,2060

1	2	3	4	5
5	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in strat-uri cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,53
	295226000 3553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,5777
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in strat-uri succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv	100 m3	0,53
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	4,6746
	295227000 4021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	5,5067
		1.2. Tevi si armaturi. Gazoduct subteran de presiune medie		
7	GD61H	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 200 mm. Teava PE80 SDR11 d200x18.2mm	m	30,00
	721203002 2700	Sudor	h-om	8,5500
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	4,4220
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	8,5500
	252121671 0001200	Teava polietilena PE80 SDR11 d200x18.2mm	m	30,1801
	271050380 8003	Fir trasor	m	33,0330
	172410736 1935	Banda de marcaj	m	32,4324
	241652610 1467	Mastic	kg	1,0210
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1080
	341052000 6752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	4,0500
8	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Mufa PE d200mm	buc	2,00
	721203002 2701	Sudor gaze	h-om	3,2000
	252315671 3811Mufa PE d200mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d200mm	buc	2,0000
	294060000 3015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,0000
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,0000
9	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul	buc	2,00

1	2	3	4	5
		de 200 mm. Cot PE d200mm		
	721203002 2701	Sudor gaze	h-om	3,2000
	252315671 3811Cot PE d200mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Cot PE d200mm	buc	2,0000
	294060000 3015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,0000
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,0000
10	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315x28.6 mm	m	2,00
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	1,5360
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	1,5360
	252121671 6000315	Teava din polietilena PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	2,0441
	272120411 0314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,3407
	272210330 5222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,6613
	316213700 0000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,3206
	201023731 8750	Distantier pe conducte	buc	2,0240
	291320450 0011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,6814
11	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315x28.6 mm	m	0,30
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,2304
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	0,2304
	252121671 6000315	Teava din polietilena PE100 SDR11 d315x28.6 mm	m	0,3066
	272120411 0314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,0511
	272210330 5222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,0992
	316213700 0000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,0481
	201023731 8750	Distantier pe conducte	buc	0,3036
	291320450 0011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,1022
12	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 200 mm. Mufa PE d200mm	buc	1,00
	721203002 2701	Sudor gaze	h-om	1,6000

1	2	3	4	5
	252315671 3811Mufa PE d200mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d200mm	buc	1,0000
	294060000 3015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,5000
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5000
13	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 200 mm. Cot PE d200mm	buc	1,00
	721203002 2701	Sudor gaze	h-om	1,6000
	252315671 3811Cot PE d200mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Cot PE d200mm	buc	1,0000
	294060000 3015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,5000
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5000
14	GD54G	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 200 mm. Trecere PE/OT d200/159mm	buc	2,00
	252315671 3811Trecere PE/OTd200	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE/OT d200/159mm	buc	2,0000
15	GA08C	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 324 x 8 mm	m	1,00
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	2,1700
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,5400
	252121670 1000325	Teava din otel d325	m	1,0200
	232032260 0282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,9500
	243022610 1000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,1700
	201010291 8809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0010
	287315590 1000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,2000
	232011620 0573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1500
	232015620 0900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,0000
	251320662 1000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,1500
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,3000

1	2	3	4	5
	311032000 3007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3800
	292214000 7002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,3600
	295227000 4029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0700
16	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 B12,5	m3	0,20
	712301001 0200	Betonist	h-om	0,6900
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0800
	266310210 0000	Beton	m3	0,2050
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0200
17	TfA02D1	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 150. Cot OT dn150	buc	3,00
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	7,3500
	721203002 2700	Sudor	h-om	6,9000
	287527404 0000 Cot OT dn150	Cot OT dn150	buc	3,0000
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,8720
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,4200
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0750
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,4200
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,6440
18	TfA01D1	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 150. Teava otel d159x4.5mm	m	6,00
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	1,1400
	721424002 1800	Lacatus mecanic	h-om	2,8200
	721203002 2700	Sudor	h-om	1,2000
	272210310 7000159	Teava otel d159x4.5mm	m	6,0240

1	2	3	4	5
	273572590 1259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,3840
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,0600
	268111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0120
	251320662 2068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0180
	232014620 0755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600
	311032000 2304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,8100
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0540
19	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita. Izolarea tevii d159mm	m2	2,00
	713403001 2200	Izolator hidrofug	h-om	0,0600
	713405001 3240	Izolator - termic	h-om	1,1400
	721203002 2700	Sudor	h-om	0,0600
	742000000 0500	Tractorist	h-om	0,0800
	232032260 0282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,2080
	261412260 1913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	2,0500
	232016620 0670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0920
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	kg	5,2840
	251320662 1000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	2,0800
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0600
	295227000 4031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,3400
20	RpGD07B	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de peste 60 mm	m2	1,00
	713604001 1749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,4700
	243011610 0034	Grund, ulei anticoroziv miniu superior	kg	0,1000
	243011610 3311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,1300
	232011620 0573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,1200
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0050
21	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,20

1	2	3	4	5
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	1,0800
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,3200
	410012620 2818	Apa	m3	0,1200
	291234000 2506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2520
	259227000 4021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,5040
22	RCsB30N	Forarea gaurilor strapunse in constructii din beton marca pina la 500, utilizind masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul de: 150 mm	buc	3,00
	712301100 0200	Betonist	h-om	1,7010
	931006001 9922	Muncitor deservire	h-om	0,7290
	500100010 0135	Freza cu carota diamanta	buc	0,0345
	410012620 2818	Apa	m3	0,2253
	295226000 3904	Masina cu foreza-carota diamantata cu diametrul sub 250 mm	h-ut	1,1700
23	M1L03B	Analiza defectoscopica, prin ultrasunete, a sudurilor conductelor de inalta presiune, avind diametrul exterior 108....219 mm	buc	3,00
	721421002 6810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	24,6000
	273572590 1039	Electrod sud.ol.nealiat d=4 superlit fin	kg	0,2400
	288111600 1329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,2400
	288111600 1991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	6,0000
	232011620 0535	Benzina extractie tip 80/120	l	0,6000
	232018620 1486	Uleiuri motoare aprind.scintei nead. tip M 30	kg	0,1800
	401110620 2741	Energie electrica	kw	0,9000
	171131730 6661	Bumbac de sters	kg	0,1500
	341054000 4902	Defectoscop ultrasonic Uid-0.4	h-ut	4,5900
24	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
	713608002 5000	Montator conducte	h-om	1,9600
	721203002 2700	Sudor	h-om	3,9600
	287527440 0200159	Flanse din otel d159mm	buc	4,0000
	287315590	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,4800

1	2	3	4	5
	1000			
	311032000 3007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,0000
		2. Vene d159mm		
		2.1. Lucrari de montare		
25	GB01E	Vana cu flanse Pn 10-16, avind Dn 150 mm	buc	2,00
	723104002 1600	Lacatus montator agregate ener	h-om	6,5000
	287411581 8452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	32,0000
	287411584 2764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	32,0000
	287411588 3610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	32,0000
	243012610 3294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0200
	232011620 0573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,0400
	232018620 2000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,0600
	251320662 2000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,6400
	171131730 9326	Cirpe de sters	kg	0,0600
		2.2. Utilaj		
26	GB01E	Vana cu flanse Pn 10-16, avind Dn 150 mm	buc	2,00
	287527420 2100150	Vana cu flanse Pn 10-16, avind Dn 150 mm	buc	2,0000

Preşedintele Grupului de lucru

Secretarul Grupului

Membrii Grupului

Roşca M.

Mutruc R.

Cherpec S.

Borta M.

Răsoi V.

Calaşnic N.

Lisa I.