

**Anexă la Documentația de atribuire
Pentru procedura de achiziție:
Nr. UN-G 17/2024**

Achiziționarea lucrărilor de gazificarea s.Bolțun, r-nul Nisporeni, filiala "Nisporeni-gaz"

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

Gazificarea s.Bolțun, r-nul Nisporeni, filiala „Nisporeni-gaz”

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 montare. Presiune joasa, III PPI №1		
		1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC03B1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. II	100 m3	6,0179
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	12,3367
2	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	18,6120
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	38,3407
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	169,2000
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	52,4520
4	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	4,5120
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	4,9181
5	TsD05A	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 necoeziv	100 m3	6,2040

1	2	3	4	5
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	54,7193
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	64,4596
		1.2. УПГ-2-1(D-63) 1шт.Вход-выход газопровода из земли		
6	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	1,0000
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0200
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1700
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,5200
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,1100
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1100
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,1600
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	1,0500
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/1 CL.A	m	1,5000
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	2,8000
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,6100
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,5200
7	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m	1,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,0360
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0180
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0360
	2521216710063	Teava polietilena PE80 SDR 11D63	m	1,0000
	2710503808003	Fir trasor	m	1,1000
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,0800
	2416526101467	Mastic	kg	0,0150
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0020
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,0400
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,0400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0120
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,0120
8	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50;	m	0,5000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,0650
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1300
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0650

1	2	3	4	5
	2722103107050	Conducta de otel Dn50	m	0,5000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0050
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0005
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0020
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0005
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0005
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0030
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0015
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0020
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0005
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,0540
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0045
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0090
9	IzL02C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita	m2	0,1700
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0051
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,0884
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0051
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,0068
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,0177
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	0,1742
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0078
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,4491
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,4491
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0051
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,0289
10	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe 63) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,0000	buc	1,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,8000
	2523156713811 63	Fiting polietilena (mufa) D63	buc	1,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,6000
11	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (trecere PE/OL 63/50) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,0000	buc	1,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,8000
	2523156713863 /57	Fiting polietilena (trecere PE/OL) 63/57	buc	1,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,6000
12	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot 63) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,0000	buc	1,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,8000
	2523156713863	Fiting polietilena (cot) D63	buc	1,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,6000
13	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 150 mm	m	1,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,6600
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4200
	2521216701150	Teava din otel Dn150	m	1,0000
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,5000
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,1200
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0010
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,1400
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1500
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,5000
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,8000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0500
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,2900
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,3100
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0600
14	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	3,8700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8901
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	3,8700
15	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme)	t	0,0040
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0067
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0096
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,0130

1	2	3	4	5
	2320166200676	White spirit	kg	0,0009
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0003
16	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,0040
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,0153
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,0208
	2320166200676	White spirit	kg	0,0014
		1.3. Lucrari de montare		
17	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m	189,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	6,8040
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,4020
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,8040
	2521216710063	Teava polietilena PE80 SDR 11D63	m	189,0000
	2710503808003	Fir trasor	m	207,9000
	1724107361935	Banda de marcaj	m	204,1200
	2416526101467	Mastic	kg	2,8350
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3780
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	7,5600
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	7,5600
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,2680
18	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 50 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m	1 052,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	37,8720
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	18,9360
	7136080025000	Montator conducte	h-om	37,8720
	2521216710050	Teava polietilena PE80 SDR11 D50	m	1 052,0000
	2710503808003	Fir trasor	m	1 157,2000
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1 136,1600
	2416526101467	Mastic	kg	15,7800
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	2,1040
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	42,0800
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	42,0800
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	12,6240
19	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 32 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m	169,0000

1	2	3	4	5
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	6,0840
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,0420
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,0840
	2521216710032	Teava polietilena PE80 SDR11 D32	m	169,0000
	2710503808003	Fir trasor	m	185,9000
	1724107361935	Banda de marcaj	m	182,5200
	2416526101467	Mastic	kg	2,5350
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,3380
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,7600
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	6,7600
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,0280
20	TfA01A1	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 50;	m	2,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2600
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,5200
	7212030022700	Sudor	h-om	0,2600
	2722103107057	Conducta de otel D57x3.5	m	2,0080
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,0200
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0020
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0020
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0020
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0120
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0060
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0080
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0020
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,2160
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0180
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,0360
21	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 50;	buc	1,0000
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000
	2875274040050	Cot de otel D50	buc	1,0000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600

1	2	3	4	5
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090
22	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (reductie 63/50) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,0000	buc	2,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6000
	2523156713863 50	Fiting polietilena (reductie) D63/50	buc	2,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,2000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,2000
23	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (reductie 50/32) din polietilena, teville avind diametrul de 50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,0000	buc	2,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6000
	2523156713853 2	Fiting polietilena (reductie) D50/32	buc	2,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,2000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,2000
24	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe 63) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,0000	buc	2,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,6000
	2523156713811 63	Fiting polietilena (mufa) D63	buc	2,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,2000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,2000
25	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe 50) din polietilena, teville avind diametrul de 50 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,0000	buc	10,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	8,0000
	2523156713850	Fiting polietilena (mufa) D50	buc	10,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,0000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,0000

1	2	3	4	5
26	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,0000	buc	1,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,8000
	2523156713863 63	Fiting polietilena (teu) D63	buc	1,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,6000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,6000
27	GC03B	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 80 mm	1 km	1,4120
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,3954
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0325
		1.4. УПГ-14-3(4шт) Тройниковый переходный узел 63-32		
28	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu 63) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,0000	buc	4,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,2000
	2523156713866 3	Fiting polietilena (teu) D63	buc	4,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,4000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,4000
29	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (reductie 63-32) din polietilena, teville avind diametrul de 63 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,0000	buc	4,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,2000
	2523156713863 32	Fiting polietilena (reductie) D63/32	buc	4,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,4000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,4000
		1.5. УПГ-14-2(23 шт) Тройниковый переходный узел 50-32		
30	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu 50) din polietilena, teville avind diametrul de 50 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,0000	buc	23,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	18,4000
	2523156713850 50	Fiting polietilena (teu) D50	buc	23,0000

1	2	3	4	5
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	13,8000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	13,8000
31	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (reductie 50-32) din polietilena, tevile avind diametrul de 50 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,0000	buc	23,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	18,4000
	2523156713853 2	Fiting polietilena (reductie) D50/32	buc	23,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	13,8000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	13,8000
		1.6. УПГ-31-4(5шт) Пересечение п/э газопровода с коммуникациями		
32	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	5,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,6000
33	GD52D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 110 mm Material marunt (detergent, conect., schoch)=1,0000	m	12,5000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,2875
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,1875
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,2875
	2521216710110	Teava polietilena SDR 17,6 D110	m	12,5000
	2710503808003	Fir trasor	m	13,7500
	1724107361935	Banda de marcaj	m	13,5000
	2416526101467	Mastic	kg	0,3375
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0250
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,1250
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,1250
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,2500
34	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	3,0000
	9312040019600	Sapator	h-om	1,8300
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3,0750
		1.7. УПГ-31-3(5 шт) Пересечение п/э газопровода с коммуникациями		
35	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	5,0000

1	2	3	4	5
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,6000
36	GD52C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 90 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m	12,5000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,5125
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7625
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,5125
	2521216710090	Teava polietilena SDR 17,6 D90	m	12,5000
	2710503808003	Fir trasor	m	13,7500
	1724107361935	Banda de marcaj	m	13,5000
	2416526101467	Mastic	kg	0,3250
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0250
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,5000
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,5000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,5000
37	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	3,0000
	9312040019600	Sapator	h-om	1,8300
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	3,0750
		1.8. УПГ-31-1(10 шт) Пересечение п/э газопровода с коммуникациями		
38	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	10,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,2000
39	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m	25,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,9000
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4500
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,9000
	2521216710006 3	Teava polietilena PE100 SDR 17,6 D63	m	25,0000
	2710503808003	Fir trasor	m	27,5000
	1724107361935	Banda de marcaj	m	27,0000
	2416526101467	Mastic	kg	0,3750
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0500
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,0000
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	1,0000

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,3000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,3000
40	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	6,0000
	9312040019600	Sapator	h-om	3,6600
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	6,1500
		1.9. УПГ-1-1(D32) 29шт. Вход-выход из земли п/э газопровода		
41	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind D 108 mm	m	29,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	48,1400
	7212030022700	Sudor	h-om	12,1800
	2521216701108	Teava din otel D108	m	29,0000
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	130,5000
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	3,4800
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0290
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	4,0600
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,4500
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	4,3500
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	43,5000
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	23,2000
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,4500
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	8,7000
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	8,4100
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	8,9900
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,7400
42	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 32 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,0000	m	43,5000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,5660
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,7830
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,5660
	2521216710032	Teava polietilena PE80 SDR11 D32	m	43,6305
	2710503808003	Fir trasor	m	47,8500
	1724107361935	Banda de marcaj	m	46,9800
	2416526101467	Mastic	kg	0,6525
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0870

1	2	3	4	5
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,7400
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	1,7400
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,5220
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,5220
43	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pine la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 25;	m	14,5000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,8850
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,7700
	7212030022700	Sudor	h-om	1,8850
	2722103107025	Conducta de otel Dn25	m	14,5000
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1450
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0145
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0580
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0145
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0145
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,0870
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0435
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0580
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0145
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,5660
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,1305
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	0,2610
44	IzL02C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind foarte intarita	m2	2,3200
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0696
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	1,2064
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0696
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,0928
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,2413
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	2,3780
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,1067
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	6,1294
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	6,1294
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0696
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,3944
45	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 32 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,0000	buc	29,0000

1	2	3	4	5
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	23,2000
	2523156713811 32	Fiting polietilena (mufa) D32	buc	29,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	17,4000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	17,4000
46	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (trecere PE/OL 32/25) din polietilena, tevile avind diametrul de 32 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,0000	buc	29,0000
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	23,2000
	2523156713832 25	Fiting polietilena (trecere PE/OL) D32/25	buc	29,0000
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	17,4000
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	17,4000
47	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	102,3700
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	23,5451
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	102,3700
48	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme)	t	0,1024
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1720
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,2447
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,3338
	2320166200676	White spirit	kg	0,0236
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0079
49	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,1024
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,3912
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,5325
	2320166200676	White spirit	kg	0,0369
		1.10. УПГ 33(29 шт) Установка счетчика газа на опоре		
50	ID10B	Robinet de inchidere cu cep (cana) si mufe sau robinet cu cep cu mufe cu corp infundat cu mufe, pentru instalatii de gaze, avind diametrul nominal de 3/4"	buc	29,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	19,1400
	2875274205200	Robinet de inchidere (cana) Dn20	buc	29,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,4640

1	2	3	4	5
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,9280
51	RpIC28A	Montarea sau intercalarea pe conducte a fittingurilor, la conductele existente de incalzire centrala (filet), cu diametrul pina la 20	buc	29,0000
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	24,6500
	2523156713820	Fitinguri din fonta(filet) D20	buc	29,0000
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,8700
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,4060
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,4500
52	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	19,4300
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,4689
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	19,4300
53	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	0,8700
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1484
54	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... Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	0,8700
	7123010010200	Betonist	h-om	3,0015
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,3480
	2663102100000	Beton	m3	0,9051
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0883
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,5220
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2175
55	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton(стойка 40x40x3, L=2,2m)	kg	214,3700
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	40,7303
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,1437
	7212030022700	Sudor	h-om	2,1437
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,1437
	2775276309886 /1	Confectii metalice inglobate in beton(стойка 40x40x3, L=2,2m)	kg	214,3700
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,0718
	4011106202741	Energie electrica	kw	1,7150
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	3,2155

1	2	3	4	5
56	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme)	t	0,2144
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,3602
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,5124
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,6989
	2320166200676	White spirit	kg	0,0493
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0165
57	IzD04A	Vopsirea confectiilor si constructiilor metalice cu vopsea de ulei in 2 straturi, executate din profile, cu grosimi intre 8 mm si 12 mm inclusiv, cu pensula de mina	t	0,2144
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,8190
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	1,1149
	2320166200676	White spirit	kg	0,0772
58	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	58,0000
	7136080025000	Montator conducte	h-om	7,5400
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	15,0800
	7212030022700	Sudor	h-om	7,5400
	2722103107020	Conducta de otel Dn20	m	58,2320
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,5800
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0580
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,2320
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0580
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,0580
	4100116202844	Apa dedurizata	m3	0,3480
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,1740
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,2320
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0580
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,2640
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,5220
	2952270004702	Motopompa de apa 6,6-12 kw (9-16 cp)	h-ut	1,0440
59	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 50 mm	1 km	0,0580
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,0093
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0009

1	2	3	4	5
60	RpGD07A	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de pina la 60 mm inclusiv	m	58,0000
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,8000
	2430116100034	Grund, ulei anticoroziv miniu superior	kg	1,1600
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	1,4500
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	1,4500
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1740
		4. Ridicarea topografica de control		