

”Achiziționarea lucrărilor de gazificarea a s. Orac, r-nul Leova”

**CAIET DE SARCINI**

Obiectele care urmează a fi construite:

**Gazificarea s. Orac, r-nul Leova (PRG №1)****Denumirea lucrărilor și volumul acestora:**

Nr crt.	Simbol norme	Denumire lucrari	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
		<b>1. s. Orac PRG 1 PJ+PM</b> <b>1.1. Gazoduct PM PRG 1</b> <b>1.1.1. Lucrari de terasament</b>		
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	0,522
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,0701
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	1,57
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	8,70
4	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	8,70
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,87
5	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	0,45
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,4905
6	TsD05A	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime,	100 m3	0,45

1	2	3	4	5
		exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executandu-se din pamint necoeziv		
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	4,6755
		<b>1.1.2. Tevi si robinete</b>		
7	GB01B	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 65 mm	buc	1,00
	2875274202100.d65	Robinet fonta si otel, dispozitiv de inchidere D 65	buc	1,00
	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	Unsoni 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	0,17
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
8	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 65 mm	buc	2,00
	2875274400200.d65	Flanse din otel Dn 65 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,14
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,98
9	GD52B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 75 mm Teava PE Dn 75mm PE100 SDR 11 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	52,00
	2521216710001.75	Teava polietilena PE100 SDR11 Dn 75mm	m	52,156
	2710503808003	Fir trasor	m	57,20
	1724107361935	Banda de marcaj	m	56,16
	2416526101467	Mastic	kg	1,04
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,104
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	2,08
10	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 40 mm PE 100 SDR11 Dn 40 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	35,00
	2521216710004.01	Teava polietilena PE80 SDR11 d. 40	m	35,105
	2710503808003	Fir trasor	m	38,50
	1724107361935	Banda de marcaj	m	37,80

1	2	3	4	5
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,07
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	1,40
11	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	0,035
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0005
12	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	0,052
13	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Dop Dn 75 mm) din polietilena, tevile avind diametrul de 75 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 .dop75	Fiting polietilena (Dop Dn 75 mm)	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,80
14	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Reductie 75/40) din polietilena, tevile avind diametrul de 75 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 .r75/40	Fiting polietilena (Reductie Dn 75/40 ))	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,80
		<b>1.1.3. УПГ-1-2 Вход-выход из земли п/э газопровода (Д=40) -1шт</b>		
15	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108mm Фугляр из металлической трубы ду=108мм	m	1,20
	2521211501110 8	Teava din otel Фугляр из металлической трубы ду=108мм	m	1,224
	1711317309326 1	Пакля смоляная	kg	2,16
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	5,40
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,168
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,072
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	m3	0,01

1	2	3	4	5
		marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....B12,5 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015		
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,0104
17	08-03-545- 1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm2, montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc	1,00
	10119778	Коробка клеммная в комплекте	buc	1,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,049
	1019852	Vopsea	kg	0,03
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 25; 40; 50; (Teava din otel Dn 32mm GOST 10704-91)	m	1,00
	2722103107000 32	Conducta de otel Ду=32мм	m	1,004
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,004
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,108
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
19	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	0,14
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,0146
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0064
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,3699
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,3699
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0042
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,0238
20	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) (муфта) din polietilena, tevile avind diametrul de 40mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713800 40	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Муфта Д40	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	m3 och.k	0,60
21	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena,	buc	1,00

1	2	3	4	5
		Переход полиэтилен-сталь Дн 40 X32 Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00		
	2523156713232 40	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Переход полиэт/сталь Дн 40 х32	buc	1,00
		<b>1.1.4. Ограждение и покрытие площадки 1шт</b>		
22	CO06A4	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 1,05 m, pentru utilizarea betonului simplu marfa la plantarea stilpilor metalici (Ограждение из сетки Н= 1,5м по опорам из трубы: труба Ф57х3 L=2,1м - 5шт, соедин.элементы - 7,23г, бетон В7,5- 0,35м3 под стойки ф1) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	6,40
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma	m2	9,8592
	2811106302005 57	Stilpi metalici inclusiv piese de fixare (Стойки из трубы 57х3 L=2100) Гост 10704-91	kg	48,3101
	2710703700340 p	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm (Соедин. эл-ты, уголок 32х32х3)	kg	7,2301
	2663102100908 7,5	Beton В7,5 под стойки ф1	m3	0,3549
23	СК14А	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat (Калитка из сетки)	m2	2,10
	2030112930150 6	Уголок 50х5	kg	33,999
	2030112930150	Porti metalice inclusiv accesoriile (Калитка из сетки)	m2	2,10
	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	8,40
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	8,40
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	8,40
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,2415
24	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul ( Окраска стоек, калитки и ограждения)	m2	9,60
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,768
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,96
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,288
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,672
	2681126001472 1	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	0,96
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,48
	2320166200676	White spirit	kg	0,96

1	2	3	4	5
25	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,07
26	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,07
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,2282
	2320166200676	White spirit	kg	0,0161
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0054
27	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	0,07
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,364
	2320166200676	White spirit	kg	0,0252
28	DA06A2	Strat de agregate naturale cilindrata, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala, cu nisip (толщ. 100 мм)	m3	0,47
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,6162
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0719
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0108
29	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast (щебеночное покрытие толщ. 160 мм)	m3	0,75
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	0,9832
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,1147
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0173
		<b>1.1.5. . УПГ 7 Размещение ШГРП (1 шт) Обязка</b>		
30	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m Коэффициент к трудозатратам=0,40 Коэффициент к машинам=0,10	buc	1,00
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	0,048
31	CA03G	Beton armat 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	m3	0,07

1	2	3	4	5
		(Фундамент Ф2 под опору для ШГРП из бетона В12,5) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015		
	2663102100000 2	Beton B12,5	m3	0,0728
32	CB01A	Cofraje, din scinduri de rasinoase, pentru turnarea betonului de monolitizare intre elementele prefabricate (plansee, grinzi si diafragme) inclusiv sprijinirile (Опалубка )	m2	0,25
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0375
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0625
	2320187315789	Decofrol	kg	0,03
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005
	2010102904340	Dulapi de rasinoase	m3	0,0005
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,005
33	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 32 mm	buc	1,00
	2875274202100 32	Robinet fonta si otel, φ32mm	buc	1,00
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	8,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
34	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 32 mm	buc	2,00
	2875274400200 25	Flanse din otel φ32mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,68
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,08
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,66
35	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 25; 40; 50; (Teava din otel Dn 25mm GOST 10704-91)	m	1,00
	2722103107000 25	Conducta de otel Ду=32mm	m	1,004
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,004
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,108
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009

1	2	3	4	5
36	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	1,04
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,156
	2320166200676	White spirit	kg	0,0208
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,052
37	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	1,04
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,2101
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,1581
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,0312
	2320166200676	White spirit	kg	0,0416
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,052
38	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata ( уголок 50x50 x3 0,8м-4шт,	kg	1,875
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	1,875
		<b>1.1.6. Заземление шкафа</b>		
39	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor, cu instalatie de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,5 m	buc	1,00
	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	0,40
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	0,48
40	TsA03B	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz inclinat la fundatii, canale, etc., teren necoeziv sau slab coeziv consistent, pina la 0,75 m adincime teren mijlociu	m3	2,50
41	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	2,50
42	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	2,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,25
43	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,09
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,1035



1	2	3	4	5
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0189
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,0378
44	CA03C	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton armat clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,37
	2663102100001	Beton clasa.B12,5	m3	0,3849
45	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,18
46	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suportii, sustineri, tiranti, console, platforme) -огрунтовка ГФ-021	t	0,18
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,5868
	2320166200676	White spirit	kg	0,0414
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0139
47	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 (Окраска в два слоя масляной краской ПФ-115, вручную)	t	0,18
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,936
	2320166200676	White spirit	kg	0,0648
		<b>1.1.7. Узел УПГ-31-5 Пересечение газопровода D75 с водопроводом TUB Dn 110 mm, 1 шт</b>		
48	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,02
49	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 (Засыпка песком)	m3	0,60
	1421102200525 п	Nisip (засыпка песком)	m3	0,615
50	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
51	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 110 mm Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	4,00
	2521216716630 00110	Teava din polietilena PE80 SDR11 d 110	m	4,0882
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,6814
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	1,3226
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund (Кювер )	buc	0,6413
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	4,0481
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	1,3627
52	AcA10B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga (Для всех пересечений: кабельных, каналов, телефонных связей, и т.д. применяется добавка:)	buc	1,00
		<b>1.1.8. Узел УПГ-31-2 Пересечение газопровода D40 с водопроводом TUB Dn 75 mm, 1 шт</b>		
53	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	1,02
54	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 (Засыпка песком)	m3	0,60
	1421102200525 п	Nisip (засыпка песком)	m3	0,615
55	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	1,00
56	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 75 mm Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	2,50
	2521216716630 0075	Teava din polietilena PE80 SDR11 d 75	m	2,5551
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,4259
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,8266
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund (Кювер )	buc	0,4008
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	2,5301
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,8517
57	AcA10B1	Pentru fiecare subtraversari cabluri, canale, telefonie, etc. se adauga (Для всех пересечений: кабельных, каналов, телефонных связей, и т.д. применяется добавка:)	buc	1,00
		<b>1.1.9. Узел УПГ-8-5 (Прокладка газопровода D 75 мм в полиэтиленовом футляре D 110 мм, PE100 SDR11, L= 8м ), 1шт</b>		

1	2	3	4	5
58	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 110 mm (Футляр из ПЭ 100 SDR11 трубы ф 110 мм , L=8м, ) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	8,00
	2521216710175 68.d110	Teava polietilena (Футляр из ПЭ100 SDR-11 трубы ф110 мм )	m	8,1763
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m	8,497
59	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), (Пакля смоляная ленточная - 4,0кг на 1 узел)	m2	0,04
	2521302602904 п	Пакля смоляная ленточная = 4,0кг/штг	kg	4,00
60	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), (Пенополимерный материал - 0,1кг на 1узел )	m2	0,02
	252130260201	Пенополимерный материал	kg	0,10
61	AcA11B1	Протаскивание труб через футляр Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,02	buc	1,00
62	CA02B	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)(Бетон В12,5 и подушки под ковер) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	0,04
	2663102100001	Beton clasa.B12,5	m3	0,0414
63	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Каркас ,круг 6 А- II)	kg	2,10
	277527505050	Confectii metalice inglobate(Каркас ,круг 6 А- II)	kg	2,10
64	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	0,11
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,0114
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0121
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,0055
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,0187

1	2	3	4	5
	2681126001472 1	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	0,022
	2320166200676	White spirit	kg	0,011
65	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast(отмостка щебень толщ.10см)	m3	0,06
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	0,0787
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturni R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0092
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0014
66	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 50 mm Контрольная трубка (УПГ-25)	buc	1,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,05
	2521216710323 0	Teava polietilena PE80 SDR11, ф32x3.0мм	m	1,00
	2710403607555 140	Полуцилиндр из полиэтиленовой трубы SDR 41 D-140. L-500мм	m	0,50
	2500000000000 525	Защитная обертка из бризола	m2	0,50
	2663102100001	Beton clasa.B12,5	m3	0,001
		<b>1.1.10. Узел УПГ-8-5 (Прокладка газопровода ф 75 мм в асбестоцементном футляре ф 160 мм, L= 12 м), 1шт</b>		
67	GD58A	Montarea tubului de protectie, din asbestociment, la traversari de riu, tubul avind diametrul de 160 mm ( L=12 m, ) Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	12,00
	2521216710111 4	Teava asbest/ciment ф160 мм )	m	12,2645
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m	12,7454
68	IzF10Hf	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), (Пакия смоляная ленточная - 4,0кг на 1 узел)	m2	0,04
	2521302602904 п	Пакия смоляная ленточная = 4,0кг/штг	kg	4,00
69	IzF10H	Strat termoizolator la terase, acoperisuri si plansee, din placi din saltele din materiale termoizolante cu energie inglobata redusa (melana, deseuri, in, cinera, etc.), (Пенополимерный материал - 0,1кг на 1узел )	m2	0,02
	252130260201	Пенополимерный материал	kg	0,10
70		Полимерная липкая лента	m	20,00
	0002511111	Полимерная липкая лента	m	20,00
71	AcA11B1	Протаскивание труб через футляр	buc	1,00

1	2	3	4	5
		Materiale marunte (lichid de curatire, cirpe)=1,02		
72	CA02B	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltimei pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)(Бетон В12,5 и подушки под ковер) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,01	m3	0,04
	2663102100001	Beton clasa.B12,5	m3	0,0414
73	GD09A1	Rasuflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 1"-2" la montare(Ковер )	buc	1,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,02
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund (Ковер )	buc	1,00
74	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Каркас ,круг 6 А- II)	kg	2,10
	277527505050	Confectii metalice inglobate(Каркас ,круг 6 А- II)	kg	2,10
75	CN20B	Vopsitorii interioare sau exterioare aplicate pe timplarie metalica cu email alchidic in 2 straturi inclusiv grundul	m2	0,11
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,0114
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,0121
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,0055
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,0187
	2681126001472 1	Hirtie pentru slefuit uscata 23x30 gr 6	buc	0,022
	2320166200676	White spirit	kg	0,011
76	DA06A1	Strat de agregate naturale cilindrate, avind functia de rezistenta filtranta, izolatoare, aerisire, antigeliva si anticapilara, cu asternere manuala cu balast(отмостка щебень толщ.10см)	m3	0,06
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	0,0787
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,0092
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,0014
77	GA07A	Rasuflatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 50 mm Контрольная трубка (УПГ-25)	buc	1,00
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,05
	2521216710323 0	Teava polietilena PE80 SDR11, ф32x3.0мм	m	1,00
	2710403607555 140	Полуцилиндр из полиэтиленовой трубы SDR 41 D-140. L-500мм	m	0,50
	2500000000000 525	Защитная обертка из бризола	m2	0,50

1	2	3	4	5
	2663102100001	Beton clasa.B12,5	m3	0,001
		<b>1.2. Gazoduct PJ PRG 1</b>		
		<b>1.2.1. Lucrari de terasament</b>		
78	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	5,77
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	11,8285
79	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	17,32
80	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	96,20
81	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	96,20
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	9,62
82	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	4,98
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	5,4282
83	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	4,98
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	51,7422
		<b>1.2.2. Tevi si robinete</b>		
84	GB01A	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 65 mm	buc	1,00
	2875274202100 65	Robinet fonta si otel, dispozitiv de inchidere d 65	buc	1,00
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	8,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01

1	2	3	4	5
	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	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
85	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 65 mm	buc	2,00
	287527440020.65	Flanse din otel d. 65	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,68
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,08
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,66
86	GD52B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 75 mm Teava PE Dn 75mm PE100 SDR 11 Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	737,00
	2521216710001.75	Teava polietilena PE100 SDR11 Dn 75mm	m	739,211
	2710503808003	Fir trasor	m	810,70
	1724107361935	Banda de marcaj	m	795,96
	2416526101467	Mastic	kg	14,74
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,474
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	29,48
87	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 32 mm Teava PE 100 SDR11 Dn 32 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	225,00
	2521216710032.01	Teava polietilena PE100 SDR11 d. 32	m	225,675
	2710503808003	Fir trasor	m	247,50
	1724107361935	Banda de marcaj	m	243,00
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,45
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	9,00
88	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	0,226
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0034
89	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	0,73
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0168

1	2	3	4	5
90	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (муфта) din polietilena - MB75 Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	8,00
	2523156713800 m75	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Муфта MB75 с закл. нагревателями	buc	8,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	м3 очн.к	6,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,40
91	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)=1,00	buc	2,00
	2523156713811 32	Fiting polietilena (mufa, d. 32)	buc	2,02
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,20
92	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting reductie din polietilena, teville avind diametrul de 75/32 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 r75/32	Fiting polietilena reductie 75/32	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
93	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Dop Dn 75 mm) din polietilena, teville avind diametrul de 75 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 .dop75	Fiting polietilena (Dop Dn 75 mm)	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,80
		<b>1.2.3. УПГ 2-2 Вход-выход из земли п/э газопровода - Д75 - 1 шт</b>		
94	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	1,00
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,11
	14211022000525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,11
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,16
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	1,05
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/1 CL.A	m	1,50
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	2,80
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,61
	4100116202818	Apa	m3	0,07
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,52



1	2	3	4	5
95	GD52B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 75 mm Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,00	m	1,00
	252121671000175	Teava polietilena PE80 SDR11 d75	m	1,003
	2710503808003	Fir trasor	m	1,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,08
	2416526101467	Mastic	kg	0,02
	2912340002512	Motocompresor mobil de joasa presiune 2,0-3,9 mc/min	h-ut	0,002
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,04
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,04
96	TfA01B2	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de 1-3 m sau suprateran, la o inaltime intre 3-15 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 76 mm	m	2,00
	27221031070050076	Conducta de otel d.76	m	2,008
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,032
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,012
	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	0,004
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,012
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,27
97	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	0,15
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,0156
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	0,1537
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0069
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,3963
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0045
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,0255
98	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (муфта) din polietilena - MB75 Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713800m75	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Муфта MB75 с закл. нагревателями	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	м3 оч.к	0,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,80
99	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 75mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
		Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00		
	2523156713811 c75	Fiting polietilena ( cot d75)	buc	1,01
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,80
100	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (trecere PE/Ot) din polietilena, tevile avind diametrul de 75mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	1,00
	2523156713811 tr75	Fiting polietilena ( trecere PE/Ot d75x76)	buc	1,00
101	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 150 mm	m	1,00
	2521216701501 000	Teava din otel d. 150	m	1,02
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,50
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,15
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,50
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,80
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,30
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,06
102	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata ({уголок 40x40 0,8м - 2шт, коробка клемная 0,5 кг, патрубков д 20 - 1шт, кожух 350x450x3 - 1 шт} =7.24кг)	kg	7,24
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	7,24
103	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)=1,015	m3	0,10
	2663102100000	Beton	m3	0,104
	4100116202818	Ара	m3	0,0101
		<b>1.2.4. УПГ-1-1 Вход-выход из земли п/э газопровода (Д=32) - 22 шт</b>		
104	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 100mm Фуляр из металлической трубы ду=100мм	m	22,00
	2521211501110 0	Teava din otel Фуляр из металлической трубы ду=108мм	m	22,44
	1711317309326 1	Пакля смоляная	kg	26,40

1	2	3	4	5
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	99,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	2,64
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,08
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,32
105	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 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,22
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,2289
106	08-03-545-1	Cutie cu cleme pentru cabluri si conductoare, sectiune pina 6 mm <sup>2</sup> , montata pe constructie pe perete sau coloana, cantitate cleme: 10	buc	22,00
	10119778	Коробка клеммная в комплекте	buc	22,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	1,078
	1019852	Vopsea	kg	0,66
107	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata ( уголок 40x40 0,8м-1шт, патрубок Д20мм-1шт, кожух 350x450x3-1шт)=3,53кг	kg	77,66
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	77,66
108	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,078
109	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suporti, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,078
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,2543
	2320166200676	White spirit	kg	0,0179
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,006
110	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	0,078
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	0,4056
	2320166200676	White spirit	kg	0,0281
111	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (отмостка щебень толщ.10см)	m3	0,22
	1411122201752 0	Щебень	m3	0,253

1	2	3	4	5
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0462
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,0924
112	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) (муфта) din polietilena, tevile avind diametrul de 50mm - MB32 с закл. нагревателями Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	22,00
	252315671380032	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Муфта Д32 с закл. нагревателями	buc	22,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	13,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	м3 осн.к	13,20
113	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevile avind diametrul de 50mm - Переход полиэтилен-сталь ф32х25 Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	22,00
	252315671383225	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Переход полиэтилен-сталь ф32х25	buc	22,00
<b>1.2.5. УПГ 33 Установка счетчика газа G4T на опоре (22шт)</b>				
114	IA52A	Cutie din plastic pentru protectia contorului de gaze	buc	22,00
	2811236829552	Cutie din plastic 800 x 600 x 350	buc	22,00
	2881116001666	Hirtie slef.usc.sticla foi 23 x 30 gr 25 S 1581	buc	66,00
115	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	22,00
	287527420520020	Robinet de inchidere (cana) 20	buc	22,00
	1714227322940	Cineta fuior	kg	0,352
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,704
116	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata	kg	19,14
	2710700000000	Suporti sau dispozitive	kg	19,14
117	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	2,75

1	2	3	4	5
118	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 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	2,75
	2663102100000 1	Beton B12.5	m3	2,861
119	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	242,00
	2775276309000 0	Confectii metalice	kg	242,00
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	2,42
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,21
120	IzD02B	Curatirea de rugina cu peria de sirma a confectiilor si constructiilor metalice: grinzi cu inima plina, stilpi de cai de rulare	t	0,242
121	IzD05B	Grunduirea manuala cu un strat de vopsea de miniu de plumb la constructii metalice aferente utilajelor tehnologice (suport, sustineri, tiranti, console, platforme	t	0,242
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,7889
	2320166200676	White spirit	kg	0,0557
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0186
122	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	0,242
	2430116103218	Vopsea de ulei orice culoare	kg	1,2584
	2320166200676	White spirit	kg	0,0871
123	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 25; 40; 50; (Труба стальная Ду 20мм Гост 10704-91)	m	44,00
	2722103107000 20	Conducta de otel Ду=20мм	m	44,176
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,44
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	m3 och.k	4,752
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,396
124	TfA02A1	Cot sau reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de	buc	44,00

1	2	3	4	5
		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 20;		
	2875274040000 20	Cot sau reductie de otel 20	buc	44,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	5,016
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	2,64
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	45,936
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,396
125	GC01A	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 50 mm	1 km	0,044
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	0,0088
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,088
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,088
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,088
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,3806
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0937
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,0035
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,0937
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,022
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,0792
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0033
126	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	0,044
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,0007
127	IzJ07A	Grunduirea conductelor si aparatelor cu grund de miniu plumb intr-un strat	m2	3,54
	2430226100837	Grund alchidal pe baza de miniu plumb g. 335-4 ntr 1703	kg	0,531
	2320166200676	White spirit	kg	0,0708
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,177
128	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea	m2	3,54
	2430116103000	Vopsea pe baza de ulei	kg	0,7151
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,5381
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,1062
	2320166200676	White spirit	kg	0,1416

1	2	3	4	5
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,177
		<b>1.2.6. Тройниковый переходный узел (ТПУ) Dn-d 75-32, УПГ-14-4, 22 шт</b>		
129	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (teu) din polietilena, tevile avind diametrul de 75 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	22,00
	2523156713075 Т	Fiting polietilena (mufa, cot, teu) Тройник D75мм	buc	22,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	м3 осн.к	17,60
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	м3 осн.к	17,60
130	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting reductie din polietilena, tevile avind diametrul de 75/32 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,00	buc	22,00
	2523156713811 r75/32	Fiting polietilena reductie 75/32	buc	22,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	13,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	13,20
		<b>1.2.7. Узел УПГ-31-1 Пересечение полиэтиленового газопровода ф32 с водопроводом , 18 шт</b>		
131	GA12A	Subtraversari pe sub conducte sau cabluri existente, traseul conductei avind Dn pina la 100 mm	buc	18,00
132	GD52A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul pina la 63x5,8 mm PE80 SDR11 mm (футляр) Material marunt (detergent, conect., schoch)=1,00	m	45,00
	2521216710063 58	Teava polietilena PE100 SDR11, Du63x5,8mm (футляр)	m	45,135
	2416526101467	Mastic	kg	0,675
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,09
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,80
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	1,80
133	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 (Засыпка песком)	м3	10,80
	1421102200525 п	Nisip (засыпка песком)	м3	11,07
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
134	GE02B	Regulator de presiune (uz casnic), montat in paralel, pentru debitul nominal de: - 100 mc/h	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,083
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	м3	0,124
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,16

1	2	3	4	5
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,286
	1714227322000	Cilti de cinera sort 1	kg	0,06
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,05
135	IA23A	Filtru de combustibil lichid (Фильтр сетчатый газовый ф32 мм)	buc	1,00
	2875274400258	Flansa Dn32	buc	2,00
	2513206622020	Placa marsit de 3,0 mm, 25 at.	kg	0,10
	2874115801071	Suruburi cap hexagonal M 12x40 mm	buc	8,00
	2874115842760	Piulita hexag. M12	buc	8,00
	2874125881289	Saibe uzuale, plate M 14	buc	8,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,53
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,15
		<b>3. Utilaj</b>		
136		PRG cu 2 regulatoare de tip FRG2MB 100 m3	buc	1,00
	DSR25	PRG cu 2 reg. FRG 2MB 100 m	buc	1,00
137	Цена поставщика	Фильтр сетчатый газовый ф32 мм	buc	1,00
	2413547342571425	Фильтр сетчатый газовый ф32мм	buc	1,00