

” Alimentarea cu gaze naturale a cartierului locativ din perimetrul strazilor Codru, Dimineții, Salcuța, Pruncului, Revaca, Alexandru Hajdeu, Independenței com. Băcioi, mun. Chișinău”

CAIET DE SARCINI

Lista obiectelor la care urmează să fie executate lucrările:

1. Gazoduct subteran de presiune medie din str. Soarelui, Revaca com. Băcioi:

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

Nº crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Presiunea medie 1.1. Lucrari de constructie (Etapa I) 1.1.1. 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	0,75
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	2,79
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	2,25
	9312040019600	Sapator	h-om	3,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,28
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	12,21
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,79
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	12,21
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	10,62
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,22
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	0,65
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,71
6	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	0,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,73
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	6,75
7	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta (150m*0,5m*0.2m)	m3	15,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	2,15
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,36
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,21
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,21
8	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km (15m3/2)*1,4	t	10,50
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,80
9	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (150m*0,5m*0.1m)	m3	7,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,75

1	2	3	4	5
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	8,25
	4100126202818	Apa	m3	0,75
	2912340002506 -1	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,57
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	3,15
10	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (150x0,5x0.16) (возврат 50%)	m3	6,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,94
	1411122201752	Piatra sparta	m3	3,00
	4100126202818	Apa	m3	0,60
	2912340002506 -1	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,26
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	2,52
		1.1.2. Tevi si armaturi		
11	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Teu bransare PE d90/90mm (седелка)	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 TeubransPEd90 /90	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu bransament PE d90/90mm (седелка)	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
12	GD61C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 90 mm. Teava PE100 SDR11 d90x8.2mm	m	150,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,77
	7136080025000	Montator conducte	h-om	18,15
	2521216710001 d90	Teava polietilena PE100 SDR11 d90x8.2mm	m	150,75
	2710503808003	Fir trasor	m	165,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	162,00
	2416526101467	Mastic	kg	3,90
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,30
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	6,00
13	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Mufa PE d90mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 Mufa d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d90mm	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	GD58A k=0.70 man,mec	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm. Tub de protectie PE d140x12.7mm (YII-31-6 - Intersectarea gazoductului d90mm cu apeduct): L=2.5m 3buc	m	7,50
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	3,43
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,43
	2521216716000 140	Teava din polietilena (Tub de protectie) PE d140x12.7mm	m	7,65
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	1,28
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	2,48
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,20
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	7,58
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	2,55
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,82
15	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,62
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,98
	4100126202818	Apa	m3	0,18
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,76
16	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte	1 km	0,15

1	2	3	4	5
		de otel cu Dn 100 mm		
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,08
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,01
		1.2. Lucrari de constructie (Etapă II)		
		1.2.1. Lucrari terasamente		
17	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	4,09
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	15,21
18	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	12,29
	9312040019600	Sapator	h-om	16,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,01
19	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	63,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	19,74
20	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	63,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	55,41
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	6,37
21	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	2,31
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,52
22	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	2,31
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	20,37
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	24,00
		1.2.2. Tevi si armaturi		
23	GD61C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 90 mm. Teava PE100 SDR11 d90x8.2mm	m	725,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	47,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	87,72
	2521216710001 d90	Teava polietilena PE100 SDR11 d90x8.2mm	m	728,62
	2710503808003	Fir trasor	m	797,50
	1724107361935	Banda de marcaj	m	783,00
	2416526101467	Mastic	kg	18,85
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,45
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	29,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	29,00
24	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Teu PE d90mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 Teu PE d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu PE d90mm	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
25	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Mufa PE d90mm	buc	8,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	8,00
	2523156713811 Mufa d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d90mm	buc	8,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,40

1	2	3	4	5
26	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 75, 90 mm. Cot PE d90mm	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,00
	2523156713811 Cot PE d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Cot PE d90mm	buc	4,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,20
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,20
27	GD58A k=0.70 man,mec	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm. Tub de protectie PE d140x12.7mm (YIIIГ-30-6 - Intersectarea gazoductului d90mm cu comunicatii): L=2m 2buc	m	4,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,83
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,83
	2521216716000 140	Teava din polietilena (Tub de protectie) PE d140x12.7mm	m	4,08
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,68
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	1,32
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,64
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	4,04
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	1,36
28	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,32
	4100126202818	Apa	m3	0,12
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,50
29	GC04C	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 100 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	56,82
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	2,47
30	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 100 mm	1 km	0,72
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,37
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,03
		1.2.3. Iesire la PRG nr. 1 si nr. 2		
31	GA08A,k=0.75 man,mec	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm. Tub de protectie d159x4.0 mm, L=1000 mm (iesirea gazoductului din sol, 2 buc) (k=0.75 man, mec, mat, cu exc. resursului - Teava din otel 159x4.0 mm)	m	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,49
	7212030022700	Sudor	h-om	0,63
	2521216701000 159x4.0 mm	Teava din otel 159x4.0 mm	m	2,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	6,75
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,18
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,21
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,22
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,25
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,20
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,45
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,43
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,09
32	GD61C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 90 mm. Teava PE100 SDR11 d90x8.2mm	m	2,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,13
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,24
	2521216710001 d90	Teava polietilena PE100 SDR11 d90x8.2mm	m	2,01
	2710503808003	Fir trasor	m	2,20

1	2	3	4	5
	1724107361935	Banda de marcaj	m	2,16
	2416526101467	Mastic	kg	0,05
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,00
33	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Mufa d90mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,00
	2523156713811 Mufa d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d90mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,60
34	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Cot d90mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,00
	2523156713811 Cot d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Cot d90mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,60
35	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Trecere PE/OT d90/89mm	buc	2,00
	2523156713811 TrecerPE/OTd90/89	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE/OT d90/89mm	buc	2,00
36	TfA01B1	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 65; 80. Teava otel d89x3.5mm	m	3,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,57
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,93
	7212030022700	Sudor	h-om	0,42
	2722103107000 89	Conducta de otel d89x3.5mm	m	3,01
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,05
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,02
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,01
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,02
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,36
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,03
37	GB01B	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 80 mm. Robinet cu bila cu flanse d89mm (Py=1.6MPa)	buc	2,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	2,40
	2875274202100 Rob d89	Robinet cu bila cu flanse d89mm (Py=1.6MPa)	buc	2,00
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	32,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	32,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	32,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,02
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,04
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,06
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,34
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,06
38	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm	buc	4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,96
	2875274400200 89	Flanse din otel d89mm	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,88
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,96
39	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 d25x3,2 mm	m	1,00

1	2	3	4	5
		(ГОСТ 3262-75)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,13
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,26
	7212030022700	Sudor	h-om	0,13
	2722103107000 d25x3,2 mm	Teava din otel d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,11
40	RpGD07B	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de peste 60 mm	m2	0,84
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,39
	2430116100034	Grund, ulei anticoroziv miniu superior	kg	0,08
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,11
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,10
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,00
41	ID02A	Filet d20mm pentru tuburi de protectie - iesire la PRG	buc	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,36
	2875274114000 filetd20	Filet d20mm	buc	2,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,05
42	GB01A k=0,5man,mec	Filtru de gaz tip sită D25mm (Фильтр газовый сетчатый Ду25мм)	buc	4,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,16
	2875274202100 Filtru	Filtru de gaz tip sită D25mm (Фильтр газовый сетчатый Ду25мм)	buc	4,00
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	32,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	32,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	32,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,04
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,08
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,12
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,32
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,12
43	GB05A k=0,5 man mec	Flanse din otel dn25mm	buc	8,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,00
	2875274400200 25	Flanse din otel dn25mm	buc	8,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,72
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,32

2. Gazoduct subteran de presiune joasa de la PRG nr. 3 (existent) din str. Soarelui com. Bacioi:

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

Nº crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Tevi si armaturi		
1	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 125 mm. Teu colier (седелка) d125/90mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,25
	2523156713811 Teu colier	Fitting polietilena (mufa, cot, teu). Teu colier (седелка) d125/90mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,15

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,15
2	GD61E	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 125 mm. Teava PE80 SDR17,6 d125x7,1mm	m	150,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	18,03
	7136080025000	Montator conducte	h-om	34,05
	2521216710001 125	Teava polietilena PE80 SDR17,6 d125x7,1mm	m	150,75
	2710503808003	Fir trasor	m	165,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	162,00
	2416526101467	Mastic	kg	4,20
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,45
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	16,50
3	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 125 mm. Mufa PE 125mm	buc	12,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	15,00
	2523156713811 Mufa PE 125mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE 125mm	buc	12,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	13,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	13,80
4	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 125 mm. Teu PE 125/32mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,25
	2523156713811 Teu125/32	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu PE 125/32mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,15
5	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 125 mm. Teu PE 125/90mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,50
	2523156713811 Teu125/90	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu PE 125/90mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,30
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,30
6	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Dop PE d90mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,00
	2523156713811 Dop d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Dop PE d90mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,60
7	GD54D	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 125 mm. Dop PE 125mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,25
	2523156713811 Dop125	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Dop PE 125mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,15
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,15
8	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Mufa PE d32mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 Mufa d32mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d32mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	0,60

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,60
9	GD58A k=0.90 man,mec	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm. Tub de protectie PE d180mm (YIII-31-6 - Intersectarea gazoductului d125mm cu apeduct): L=2.5m 2buc	m	5,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,94
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,94
	2521216716000 180	Teava din polietilena (Tub de protectie) PE100 SDR17,6 d180mm	m	5,10
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	0,85
	2722103305222	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	1,65
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,80
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	5,05
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	1,70
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,71
10	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,08
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,32
	4100126202818	Apa	m3	0,12
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,50
11	GC04C	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 100 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	56,82
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	2,47
12	GC03D	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 125 mm	1 km	0,15
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,10
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,01
		1.2. Iesire la consumator - 1 cons		
13	GA08A,k =0.5 man,mec	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm. Tub de protectie d108x4.0 mm, L=1000 mm (iesirea gazoductului din sol, 1 buc) (k=0.5 man, mec, mat, cu exc. resursului - Teava din otel 108x4.0 mm)	m	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,83
	7212030022700	Sudor	h-om	0,21
	2521216701000 108x4.0 mm	Teava din otel 108x4.0 mm	m	1,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	2,25
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,06
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,07
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,07
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,75
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,40
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,15
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,14
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,03
14	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	0,01
	7123010010200	Betonist	h-om	0,03
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,00
	2663102100000	Beton	m3	0,01

1	2	3	4	5
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,00
15	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE100 SDR11 d32x3.0mm	m	2,50
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,06
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,09
	2521216710001 32	Teava polietilena PE100 SDR11 d32x3.0mm	m	2,51
	2710503808003	Fir trasor	m	2,75
	1724107361935	Banda de marcaj	m	2,70
	2416526101467	Mastic	kg	0,04
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01
16	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Mufa PE d32mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 Mufa d32mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d32mm	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
17	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Trecere PE/OT d32/25mm	buc	1,00
	2523156713811 Trec PE/OTd32/25	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE/OT d32/25mm	buc	1,00
18	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 25; 40; 50. Teava din otel d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	1,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,39
	7212030022700	Sudor	h-om	0,20
	2722103107000 d25x3,2 mm	Teava din otel d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	1,51
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,01
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,16
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01
19	ID02B	Dop din otel d25 mm	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,23
	2875274114000 Dop din otel d25m	Dop din otel d25mm	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04
20	ID02B	Filet d25mm pentru robinete cu iesire la 1 consumatori	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,23
	2875274114000 filetd25	Filet d25mm	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04
21	ID02A	Filet d20mm pentru tuburi de protectie - iesire la consumatori	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18
	2875274114000 filetd20	Filet d20mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,02
22	ID10C	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 1". Robinet sferic cu mufa d25mm	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,75
	2875274205200 dy25	Robinet sferic cu mufa d25mm	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04
23	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	1,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,15
	2430116100034	Grund, ulei anticoroziv miniu superior	kg	0,03
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,04
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,04
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,00

3. Gazoduct subteran de presiune joasa de la PRG nr. 1 din str. Revaca com. Bacioi:
Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

Nº crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie 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	0,36
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	1,34
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	1,09
	9312040019600	Sapator	h-om	1,47
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,62
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	5,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,85
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	5,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,19
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,60
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	0,31
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,34
6	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	0,31
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,73
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	3,22

1	2	3	4	5
		1.2. Tevi si armaturi		
7	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Teu PE d90/90mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 Teu PE d90/90	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu PE d90/90mm	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
8	GD61C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 90 mm. Teava PE80 SDR17,6 d90x5.2mm	m	10,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,65
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,21
	2521216710001 d90	Teava polietilena PE80 SDR17,6 d90x5.2mm	m	10,05
	2710503808003	Fir trasor	m	11,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	10,80
	2416526101467	Mastic	kg	0,26
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,40
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,40
9	GD61B	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 75-90 mm. Teava PE80 SDR17,6 d75x4.3mm	m	301,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	12,07
	7136080025000	Montator conducte	h-om	21,67
	2521216710001 75	Teava polietilena PE80 SDR17,6 d75x4.3mm	m	301,90
	2710503808003	Fir trasor	m	331,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	325,08
	2416526101467	Mastic	kg	6,02
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,60
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	12,04
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	12,04
10	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE80 SDR11 d50x4.6mm	m	172,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,80
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,19
	2521216710001 5011	Teava polietilena PE80 SDR11 d50x4.6mm	m	172,52
	2710503808003	Fir trasor	m	189,20
	1724107361935	Banda de marcaj	m	185,76
	2416526101467	Mastic	kg	2,58
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,34
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	6,88
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	6,88
11	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE80 SDR11 d32x3.0mm	m	46,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,66
	2521216710001 32	Teava polietilena PE80 SDR11 d32x3.0mm	m	46,14
	2710503808003	Fir trasor	m	50,60
	1724107361935	Banda de marcaj	m	49,68
	2416526101467	Mastic	kg	0,69

1	2	3	4	5
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,09
12	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE80 SDR11 d32x3.0mm	m	66,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,46
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,38
	252121671000132	Teava polietilena PE80 SDR11 d32x3.0mm	m	66,20
	2710503808003	Fir trasor	m	72,60
	1724107361935	Banda de marcaj	m	71,28
	2416526101467	Mastic	kg	0,99
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,13
13	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Trecere PE d90/75mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,00
	2523156713811 Trecere PE d90/75	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE d90/75mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,60
14	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Trecere PE d75/50mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,00
	2523156713811 Trecere PE d75/50	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE d75/50mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,60
15	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Trecere PE d50/32mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 Trecere PE d50/32	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE d50/32mm	buc	2,00
	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
16	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Teu PE d75/32mm	buc	8,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	8,00
	2523156713811 Teu d75/32mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu PE d75/32mm	buc	8,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,40
17	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Teu PE d50/32mm	buc	6,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,80
	2523156713811 Teu PE d50/32mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu PE d50/32mm	buc	6,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,60
18	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Mufa PE d32mm	buc	14,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	11,20
	2523156713811 Mufa d32mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d32mm	buc	14,00

1	2	3	4	5
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	8,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	8,40
19	GC04C	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 100 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	56,82
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	2,47
20	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 100 mm	1 km	0,01
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,01
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,00
21	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	0,30
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,08
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,01
22	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	0,28
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,04
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,00
		1.3. Iesire la consumator - 16 cons		
23	GA08A,k =0.5 man,mec	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm. Tub de protectie d108x4.0 mm, L=1000 mm (iesirea gazoductului din sol, 15 buc) (k=0.5 man, mec, mat, cu exc. resursului - Teava din otel 108x4.0 mm)	m	16,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	13,28
	7212030022700	Sudor	h-om	3,36
	2521216701000 108x4.0 mm	Teava din otel 108x4.0 mm	m	16,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	36,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,96
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,01
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,12
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,20
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	12,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	6,40
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	2,40
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,32
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,48
24	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B12,5	m3	0,16
	7123010010200	Betonist	h-om	0,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,06
	2663102100000	Beton	m3	0,16
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,02
25	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE100 SDR11 d32x3.0mm	m	16,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,35
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,58
	2521216710001 32	Teava polietilena PE100 SDR11 d32x3.0mm	m	16,05
	2710503808003	Fir trasor	m	17,60

1	2	3	4	5
	1724107361935	Banda de marcaj	m	17,28
	2416526101467	Mastic	kg	0,24
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,03
26	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Mufa PE d32mm	buc	16,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	12,80
	2523156713811 Mufa d32mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d32mm	buc	16,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	9,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	9,60
27	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, tevine avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Trecere PE/OT d32/25mm	buc	16,00
	2523156713811 Trec PE/OTd32/25	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE/OT d32/25mm	buc	16,00
28	TfA01A1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supateran, 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 d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	24,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,12
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,24
	7212030022700	Sudor	h-om	3,12
	2722103107000 d25x3,2 mm	Teava din otel d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	24,10
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,24
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,02
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,10
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,59
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,22
29	ID02B	Dop din otel d25 mm	buc	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,68
	2875274114000 Dop din otel d25m	Dop din otel d25mm	buc	16,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,32
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,64
30	ID02B	Filet d25mm pentru robinete cu iesire la 1 consumatori	buc	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,68
	2875274114000 filetd25	Filet d25mm	buc	16,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,32
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,64
31	ID02A	Filet d20mm pentru tuburi de protectie - iesire la consumatori	buc	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,88
	2875274114000 filetd20	Filet d20mm	buc	16,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,19
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,38
32	ID10C	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 1". Robinet sferic cu mufa d25mm	buc	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	12,00
	2875274205200 dy25	Robinet sferic cu mufa d25mm	buc	16,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,32

1	2	3	4	5
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,64
33	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	24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,40
	2430116100034	Grund, ulei anticoroziv miniu superior	kg	0,48
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,07
		1.4. Intrare in pamint din PRG nr. 1		
34	GA08A,k =0.75 man,mec	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm. Tub de protectie d159x4.0 mm, L=1000 mm (iesirea gazoductului din sol, 1 buc) (k=0.75 man, mec, mat, cu exc. resursului - Teava din otel 159x4.0 mm)	m	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,24
	7212030022700	Sudor	h-om	0,32
	2521216701000 159x4.0 mm	Teava din otel 159x4.0 mm	m	1,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,38
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,09
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,11
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,11
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,12
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,22
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,22
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,04
35	GD61C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 90 mm. Teava PE80 SDR17,6 d90x5.2mm	m	1,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,07
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,12
	2521216710001 d90	Teava polietilena PE80 SDR17,6 d90x5.2mm	m	1,00
	2710503808003	Fir trasor	m	1,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,08
	2416526101467	Mastic	kg	0,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,00
36	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Mufa d90mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 Mufa d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d90mm	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
37	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Cot d90mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 Cot d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Cot d90mm	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
38	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90	buc	1,00

1	2	3	4	5
		mm. Trecere PE/OT d90/89mm		
	2523156713811 TrecerPE/OTd9 0/89	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE/OT d90/89mm	buc	1,00
39	TfA01B1	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 65; 80. Teava otel d89x3.5mm	m	1,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,29
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,46
	7212030022700	Sudor	h-om	0,21
	2722103107000 89	Conducta de otel d89x3.5mm	m	1,51
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,01
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,18
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01
40	GB01B	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 80 mm. Robinet cu bila cu flanse d89mm (Py=1.6MPa)	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,20
	2875274202100 Rob d89	Robinet cu bila cu flanse d89mm (Py=1.6MPa)	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	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	0,17
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
41	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm	buc	2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,48
	2875274400200 89	Flanse din otel d89mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,94
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,98
42	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 d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	0,30
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,04
	2722103107000 d25x3,2 mm	Teava din otel d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	0,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,03
43	RpGD07B	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de peste 60 mm	m2	0,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,20

1	2	3	4	5
	2430116100034	Grund, ulei anticoroziv miniu superior	kg	0,04
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,05
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,00
44	ID02A	Filet d20mm pentru tuburi de protectie - iesire la PRG	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18
	2875274114000 filetd20	Filet d20mm	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,02

4. Gazoduct subteran de presiune joasa de la PRG nr. 2 din str. Revaca, Hasdeu, Independentei com. Bacioi:

Denumirea lucrărilor și volumul acestora:

Nº crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		1. Lucrari de constructie		
		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	2,63
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	9,78
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	7,92
	9312040019600	Sapator	h-om	10,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,51
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	45,76
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	14,19
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	45,76
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	39,81
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	4,58
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	2,25
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,45
6	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	2,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	19,84
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	23,38
		1.2. Desfacerea si restabilirea invelisului din pietris		
7	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	4,64
	9310060019930	Muncitor	h-om	0,66
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,11

1	2	3	4	5
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,06
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,06
8	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	3,25
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,25
9	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,32
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,09
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,55
	4100126202818	Apa	m3	0,23
	2912340002506 -1	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,49
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,97
10	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta (58x0.4x0.16) (возврат 50%)	m3	1,86
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,84
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,93
	4100126202818	Apa	m3	0,19
	2912340002506 -1	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,39
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,78
		1.3. Desfacerea si restabilirea invelisului asfaltic		
11	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri ((3+3+1+1)*2)	m	16,00
	7123010010200	Betonist	h-om	4,64
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,06
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,64
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	4,70
12	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	0,90
	9310060019930	Muncitor	h-om	1,44
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,02
	2952270003370	Ciocan pneumatic 4.0-5.9 m3/min	h-ut	0,70
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	0,70
13	TRI1AA04C3	Incarcarea materialelor din grupa A - usoare si marunte prin aruncare - de pe rampa sau teren, in auto categoria 3	t	1,62
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,89
14	TsI50A3	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 3 km	t	1,62
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,12
15	TsC54A	Strat de fundatie din nisip (1,8*3*1*2gropi)	m3	10,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,72
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	11,88
	4100126202818	Apa	m3	1,08
	2912340002506 -1	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	2,27
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	4,54
16	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta	m3	0,27
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,27
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,31
	4100126202818	Apa	m3	0,03
	2912340002506 -1	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,06
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,11
17	DB19H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 7,0 cm, cu asternere mecanica	m2	6,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,42
	1111000100013 10	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	0,99

1	2	3	4	5
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,02
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,11
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,06
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,06
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,06
18	DB16H	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in grosime de 4,0 cm, cu asternere mecanica	m2	6,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	0,30
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	0,56
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,02
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,07
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,03
	2952240004003	Compactor pe pneuri static autopropulsat 10,1-16 tf	h-ut	0,03
	2952240005100	Repartizor finisor de mixturi asfaltice cu motor term. 92 cp	h-ut	0,03
		1.4. Tevi si armaturi		
19	GD61C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 90 mm. Teava PE80 SDR17,6 d90x5.2mm	m	350,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	22,79
	7136080025000	Montator conducte	h-om	42,35
	2521216710001 d90	Teava polietilena PE80 SDR17,6 d90x5.2mm	m	351,75
	2710503808003	Fir trasor	m	385,00
	1724107361935	Banda de marcaj	m	378,00
	2416526101467	Mastic	kg	9,10
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,70
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	14,00
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	14,00
20	GD60A	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm	buc	2,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	83,34
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	14,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	14,00
21	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm. Tub PE80 SDR 17.6 d90*5.2mm L=57m (metoda inchisa)	m	57,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	112,86
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	22,80
	2521216716002 90	Teava din polietilena PE80 SDR 17.6 d90*5.2mm (tub de protectie)	m	57,17
	4100126202818	Apa	m3	6,84
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	410,40
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	22,80
22	GD59A	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul pina la 125 mm. Tub PE80 SDR 17.6 d90*5.2mm L=86m (metoda inchisa)	m	86,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	170,28
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	34,40
	2521216716002 90	Teava din polietilena PE80 SDR 17.6 d90*5.2mm (tub de protectie)	m	86,26
	4100126202818	Apa	m3	10,32
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	619,20
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	34,40
23	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE80 SDR17.6 d63x3.6mm (in tub de protectie)	m	143,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	3,16

1	2	3	4	5
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5,15
	2521216710001 63	Teava polietilena PE80 SDR17.6 d63x3.6mm	m	143,43
	2710503808003	Fir trasor	m	157,30
	1724107361935	Banda de marcaj	m	154,44
	2416526101467	Mastic	kg	2,15
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,29
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	5,72
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	5,72
24	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE80 SDR17.6 d63x3.6mm (metoda deschisa)	m	191,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	4,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,88
	2521216710001 63	Teava polietilena PE80 SDR17.6 d63x3.6mm	m	191,57
	2710503808003	Fir trasor	m	210,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	206,28
	2416526101467	Mastic	kg	2,86
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,38
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	7,64
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	7,64
25	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE80 SDR11 d40x3.7mm	m	2,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,04
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,07
	2521216710001 40	Teava polietilena PE80 SDR11 d40x3.7mm	m	2,01
	2710503808003	Fir trasor	m	2,20
	1724107361935	Banda de marcaj	m	2,16
	2416526101467	Mastic	kg	0,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,00
26	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE80 SDR11 d32x3.0mm	m	12,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,27
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,43
	2521216710001 32	Teava polietilena PE80 SDR11 d32x3.0mm	m	12,04
	2710503808003	Fir trasor	m	13,20
	1724107361935	Banda de marcaj	m	12,96
	2416526101467	Mastic	kg	0,18
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,02
27	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE80 SDR11 d32x3.0mm	m	52,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,15
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,87
	2521216710001 32	Teava polietilena PE80 SDR11 d32x3.0mm	m	52,16
	2710503808003	Fir trasor	m	57,20
	1724107361935	Banda de marcaj	m	56,16
	2416526101467	Mastic	kg	0,78
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,10
28	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90	buc	3,00

1	2	3	4	5
		mm. Cot PE d90mm		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,00
	2523156713811 Cot PE d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Cot PE d90mm	buc	3,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,40
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,40
29	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Cot PE d63mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 Cot PE d63mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Cot PE d63mm	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
30	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Teu PE d63mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 Teu PE d63mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu PE d63mm	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
31	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Trecere PE d90/63mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 Trecere PE d90/63	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE d90/63mm	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
32	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Trecere PE d63/32mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,60
	2523156713811 Trecere PE d63/32	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE d63/32mm	buc	2,00
	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
33	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Teu PE d90/32mm	buc	7,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	7,00
	2523156713811 Teu d90/32mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu PE d90/32mm	buc	7,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	5,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	5,60
34	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Teu PE d90/40mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 Teu d90/40mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu PE d90/40mm	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
35	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Teu PE d63/32mm	buc	6,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,80
	2523156713811 Teu PE	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Teu PE d63/32mm	buc	6,00

1	2	3	4	5
	d63/32mm			
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,60
36	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Mufa PE d90mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,00
	2523156713811 Mufa d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d90mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,60
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,60
37	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Mufa PE d63mm	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,40
	2523156713811 Mufa PE d63mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d63mm	buc	3,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,80
38	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Mufa PE d32mm	buc	13,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	10,40
	2523156713811 Mufa d32mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d32mm	buc	13,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	7,80
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	7,80
39	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Mufa PE d40mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 Mufa d40mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d40mm	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
40	GC04C	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 100 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	56,82
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	2,47
41	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 100 mm	1 km	0,35
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,18
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,01
42	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	0,33
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,09
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,01
43	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	0,07
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,01
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,00
		1.5. Iesire la consumator - 16 cons		
44	GA08A,k =0.5 man,mec	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm. Tub de protectie d108x4.0 mm, L=1000 mm (iesirea gazoductului	m	16,00

1	2	3	4	5
		din sol, 16 buc) (k=0.5 man, mec, mat, cu exc. resursului - Teava din otel 108x4.0 mm)		
	7136080025000	Montator conducte	h-om	13,28
	7212030022700	Sudor	h-om	3,36
	2521216701000 108x4.0 mm	Teava din otel 108x4.0 mm	m	16,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	36,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,96
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,01
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,12
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,20
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	12,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	6,40
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	2,40
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,32
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,48
45	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	0,16
	7123010010200	Betonist	h-om	0,55
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,06
	2663102100000	Beton	m3	0,16
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,02
46	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE100 SDR11 d32x3.0mm	m	15,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,33
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,54
	2521216710001 32	Teava polietilena PE100 SDR11 d32x3.0mm	m	15,04
	2710503808003	Fir trasor	m	16,50
	1724107361935	Banda de marcaj	m	16,20
	2416526101467	Mastic	kg	0,22
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,03
47	GD61A	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru pina la 63 mm. Teava PE100 SDR11 d40x3.7mm	m	1,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,02
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,04
	2521216710001 40	Teava polietilena PE100 SDR11 d40x3.7mm	m	1,00
	2710503808003	Fir trasor	m	1,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,08
	2416526101467	Mastic	kg	0,01
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,00
48	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Mufa PE d32mm	buc	15,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	12,00
	2523156713811 Mufa d32mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d32mm	buc	15,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	9,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	9,00
49	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Mufa PE d40mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80

1	2	3	4	5
	2523156713811 Mufa d40mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d40mm	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
50	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Trecere PE/OT d32/25mm	buc	15,00
	2523156713811 Trec PE/OTd32/25	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE/OT d32/25mm	buc	15,00
51	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 32, 40, 50, 63 mm. Trecere PE/OT d40/32mm	buc	1,00
	2523156713811 Trec PE/OTd40/32	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE/OT d40/32mm	buc	1,00
52	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 d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	22,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,93
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5,85
	7212030022700	Sudor	h-om	2,93
	2722103107000 d25x3,2 mm	Teava din otel d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	22,59
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,23
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,09
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,02
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,43
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,20
53	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 d32x3,2 mm	m	1,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,20
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,39
	7212030022700	Sudor	h-om	0,20
	2722103107000 d32x3,2 mm	Teava din otel d32x3,2 mm	m	1,51
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,01
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,01
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,16
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01
54	ID02B	Dop din otel d25 mm	buc	15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,45
	2875274114000 Dop din otel d25m	Dop din otel d25mm	buc	15,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,60
55	ID02B	Dop din otel d32 mm	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,23
	2875274114000 Dop din otel d32m	Dop din otel d32mm	buc	1,00

1	2	3	4	5
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04
56	ID02B	Filet d25mm pentru robinete cu iesire la 1 consumatori	buc	15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,45
	2875274114000 filetd25	Filet d25mm	buc	15,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,60
57	ID02B	Filet d32mm pentru robinete cu iesire la 1 consumatori	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,23
	2875274114000 filetd32	Filet d32mm	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04
58	ID02A	Filet d20mm pentru tuburi de protectie - iesire la consumatori	buc	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,88
	2875274114000 filetd20	Filet d20mm	buc	16,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,19
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,38
59	ID10C	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 1". Robinet sferic cu mufa d25mm	buc	15,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,25
	2875274205200 dy25	Robinet sferic cu mufa d25mm	buc	15,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,30
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,60
60	ID10C	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 1". Robinet sferic cu mufa d32mm	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,75
	2875274205200 dy32	Robinet sferic cu mufa d32mm	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,02
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,04
61	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	24,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,40
	2430116100034	Grund, ulei anticoroziv miniu superior	kg	0,48
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,07
		1.6. Intrare in pamint din PRG nr. 2		
62	GA08A,k =0.75 man,mec	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm. Tub de protectie d159x4.0 mm, L=1000 mm (iesirea gazoductului din sol, 1 buc) (k=0.75 man, mec, mat, cu exc. resursului - Teava din otel 159x4.0 mm)	m	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,24
	7212030022700	Sudor	h-om	0,32
	2521216701000 159x4.0 mm	Teava din otel 159x4.0 mm	m	1,00
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,38
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,09
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,11
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,11

1	2	3	4	5
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,12
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,22
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,22
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,04
63	GD61C	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 90 mm. Teava PE80 SDR17,6 d90x5.2mm	m	1,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,07
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,12
	2521216710001 d90	Teava polietilena PE80 SDR17,6 d90x5.2mm	m	1,00
	2710503808003	Fir trasor	m	1,10
	1724107361935	Banda de marcaj	m	1,08
	2416526101467	Mastic	kg	0,03
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,00
64	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Mufa d90mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 Mufa d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Mufa PE d90mm	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
65	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Cot d90mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	2523156713811 Cot d90mm	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Cot d90mm	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
66	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (mufe, teu, cot) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm. Trecere PE/OT d90/89mm	buc	1,00
	2523156713811 TrecerPE/OTd90/89	Fiting polietilena (mufa, cot, teu). Trecere PE/OT d90/89mm	buc	1,00
67	TfA01B1	Conducta de otel, montata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau supratran, 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 65; 80. Teava otel d89x3.5mm	m	1,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,29
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,46
	7212030022700	Sudor	h-om	0,21
	2722103107000 89	Conducta de otel d89x3.5mm	m	1,51
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,02
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,01
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,01
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,18
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,01
68	GB01B	Robinet cu flanse Pn 10-16, avind Dn 80 mm. Robinet cu bila cu flanse d89mm (Py=1.6MPa)	buc	1,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,20
	2875274202100 Rob d89	Robinet cu bila cu flanse d89mm (Py=1.6MPa)	buc	1,00
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	16,00

1	2	3	4	5
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,17
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
69	GB05B	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm	buc	2,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1,48
	287527440020089	Flanse din otel d89mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,94
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,98
70	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 d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	0,30
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,04
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,08
	7212030022700	Sudor	h-om	0,04
	2722103107000 d25x3,2 mm	Teava din otel d25x3,2 mm (ГОСТ 3262-75)	m	0,30
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,00
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,00
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,00
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,03
71	RpGD07B	Grunduirea si vopsirea conductelor si aparatelor cu miniu de plumb si vopsea galbena de ulei, avind diametrul exterior de peste 60 mm	m2	0,42
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,20
	2430116100034	Grund, ulei anticoroziv miniu superior	kg	0,04
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,05
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,00
72	ID02A	Filet d20mm pentru tuburi de protectie - iesire la PRG	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,18
	2875274114000 filet d20	Filet d20mm	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,01
	2430126100338	Solutie de etansare	kg	0,02

5. PRG nr. 1 din str. Revaca com. Bacioi:
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. Legatura cu PRG nr. 1 din str. Revaca com. Bacioi		
1	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	1,00

1	2	3	4	5
	9312040019600	Sapator	h-om	1,35
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,57
2	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc. (d50mm, L=2.0m, 2 buc) (suporti pentru PRG)	kg	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,36
	2722103107000d50PRG	Teava din otel d50x3.5 mm (ГОСТ 3262-75) L=2 m, 2 buc	m	4,00
3	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	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40
	2430116100034	Grund, ulei anticoroziv miniu superior	kg	0,08
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,10
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,10
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,01
4	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (Профнастил)	m2	1,40
	7213050013100	Tinichiu	h-om	1,26
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,35
	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	1,69
	2710403640000	Tabla plana protejata anticoroziv	kg	0,73
	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	13,23
	2640122303000	Coame metalice pentru placi tip tigla	buc	0,15
	2710403740000	Pazie din tabla protejata anticoroziv	buc	0,06
	2521106718272	Profil pentru etansare din spuma polimerica	m	0,07
5	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon (suporti pentru acoperis - Profil 20x40, L=1000mm, 4 buc)	kg	8,23
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,89
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,16
	7212030022700	Sudor	h-om	0,08
	281123630980040x20	Profil 40x20, L=1000mm, 2 buc; L=700mm, 2 buc	m	3,40
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,04
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,08
6	CO06B	Imprejmuri 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 1,55 m Eurogard (Ingradire)	m	7,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	6,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,26
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma (7mx1.50)	m2	10,50
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	3,46
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,50
	2722103107000d50	Teava din otel d50x3.5 mm (ГОСТ 3262-75) L=1.6m, 5 buc	m	8,00
7	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota	m3	1,06

1	2	3	4	5
		zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)		
	7123010010200	Betonist	h-om	7,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,42
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	308,33
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,82
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,31
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,64
		2. Lucrari de montare		
8	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,91
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,68
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mm 4	kg	0,32
9	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,49
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm. Сталь круглая d20mm	m	9,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,23
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,76
10	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	2,49
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,14
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	m	15,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,47
		3. Utilaj		
11	utilaj	PRG cu 2 regulatoare FRG2/MB "Стандарт" dn25 (sau echivalent – care să asigure debit minim per PRP de 100 m3/h)	buc	1,00
	PRG	PRG cu 2 regulatoare FRG2/MB "Стандарт" dn25(sau echivalent – care să asigure debit minim per PRP de 100 m3/h)s	buc	1,00

**6. PRG nr. 2 din str.Hasdeu com. Bacioi:
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. Legatura cu PRG nr. 2 din str.Hasdeu com. Bacioi		
1	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	1,00
	9312040019600	Sapator	h-om	1,35
	93100600199	Muncitor necalificat	h-om	0,57

1	2	3	4	5
	00			
2	IC42B	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea intre 2,1 kg - 10 kg/ buc. (d50mm, L=2.0m, 2 buc) (suporti pentru PRG)	kg	16,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,36
	2722103107000d50PRG	Teava din otel d50x3.5 mm (ГОСТ 3262-75) L=2 m, 2 buc	m	4,00
3	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	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,40
	2430116100034	Grund, ulei anticoroziv miniu superior	kg	0,08
	2430116103311	Vopsea galbena V 451 - 3	kg	0,10
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,10
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,01
4	CE07A	Invelitori din placi din tabla amprentata (tip tigla) pentru invelitorile acoperisurilor (Профнастил)	m2	1,40
	7213050013100	Tinichiu	h-om	1,26
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,35
	2710403643000	Placi din tabla amprentata tip tigla	m2	1,69
	2710403640000	Tabla plana protejata anticoroziv	kg	0,73
	2875276312000	Accesorii metalice pentru fixare	buc	13,23
	2640122303000	Coame metalice pentru placi tip tigla	buc	0,15
	2710403740000	Pazie din tabla protejata anticoroziv	buc	0,06
	2521106718272	Profil pentru etansare din spuma polimerica	m	0,07
5	CL17A	Confectii metalice diverse, montate aparent: parapeti si panouri despartitoare pentru balcon (suporti pentru acoperis - Profil 20x40, L=1000mm, 4 buc)	kg	8,23
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,89
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,16
	7212030022700	Sudor	h-om	0,08
	281123630980040x20	Profil 40x20, L=1000mm, 2 buc; L=700mm, 2 buc	m	3,40
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,04
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,08
6	CO06B	Imprejmuii 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 1,55 m Eurogard (Ingradire)	m	7,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	6,44
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,26
	2732103646250	Panouri de gard din rama de otel rotund si plasa de sirma (7mx1.50)	m2	10,50
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	3,46
	1411122201751	Piatra sparta pentru pt.drumuri r.sedimentare 40-63 mm	m3	0,50
	2722103107000d50	Teava din otel d50x3.5 mm (ГОСТ 3262-75) L=1.6m, 5 buc	m	8,00
7	CA03B3	Beton turnat in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat manual si turnarea cu mijloace clasice beton simplu clasa C 10/8 (Bc 10/B 150)	m3	1,06
	7123010010200	Betonist	h-om	7,74
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,42
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	308,33
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,82
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,31

1	2	3	4	5
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,64
		2. Lucrari de montare		
8	GE01E	Regulator de presiune (de uz casnic), montat individual, pentru debitul nominal de: -100 mc/h	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,91
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,06
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,68
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,32
9	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,49
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm. Сталь круглая d20mm	m	9,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,23
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,76
10	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	2,49
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,14
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	m	15,00
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,47
		3. Utilaj		
11	utilaj	PRG cu 2 regulatoare FRG2/MB "Стандарт" dn25 (sau echivalent – care să asigure debit minim per PRP de 100 m3/h)	buc	1,00
	PRG	PRG cu 2 regulatoare FRG2/MB "Стандарт" dn25 (sau echivalent – care să asigure debit minim per PRP de 100 m3/h)	buc	1,00

Președintele Grupului de lucru

Secretarul Grupului

Membrii Grupului

Roșca M.

Djurinscaia L.

Cherpec S.

Demian A.

Răsoi V.

Calașnic N.

Lisa I.