

CAIET DE SARCINI PENTRU

Obiectele care urmează a fi construite:

Reconstrucția gazoductului subteran (înclocuirea gazoductului din oțel anterior cu țevi din polietilenă) în perimetrul străzilor Ștefan cel Mare, I.L.Caragiale, M.Frunze, V.Stroiescu, mun.Cahul

No crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5

1. Lucrari de constructie. 1.1. Lucrari de terasament.

1	TsC02B1	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. II. $464 \cdot 0,6 \cdot 1,4 = 389,78 / 100 = 3,898$	100 m3	3,898
	2952260003521	Excavator pe pneuri cu motor termic de 0,21-0,39 mc buldoex	h-ut	17,112
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 $464 \cdot 0,6 \cdot 1,5 = 389,78 \cdot 3\% = 11,69$	m3	11,69
	9312040019600	Sapator	h-om	15,781
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,663
3	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm $464 \cdot 0,6 \cdot 0,4 = 111,36 / 100 = 1,114$	100 m3	1,114
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,214
4	TsD01C	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 tare $464 \cdot 0,6 \cdot 0,27 = 75,2$	m3	75,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,336
5	TsI50A7	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 5 t la distanta de 7 km $3,898 \cdot 1,1 = 42,878$	t	42,88
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	5,849

1	2	3	4	5
6	TsD04C	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 20 cm grosime pamint necoeziv $464 \cdot 0,6 \cdot 0,27 = 75,2$	m3	75,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	55,648
7	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 $464 \cdot 0,6 \cdot 0,4 = 111,36/100 = 1,114$	100 m3	1,114
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,825
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	11,574
8	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	27,84
	9312040019600	Sapator	h-om	16,982
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	28,536

1.2. Retea de gazoducte naturale.

1.2.1. Gazoduct de gaze subterane din polietilena de presiunea melie.

9	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. Fir APV-2.5-4mm2, panglica semnalizare „Gaz” Materiale marunte ((detergent, conect, schoch)=1,001	m	190,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	12,369
	7136080025000	Montator conducte	h-om	22,99
	2521216719082	Teava PE100 SDR11 d90x8.2mm	m	191,141
	2710503808003	Fir trasor	m	209,209
	1724107361935	Banda de marcaj	m	205,405
	2416526101467	Mastic	kg	4,945
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	7,60
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	7,60
10	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm Tub de protectie PE100 SDR11 d140x12.7mm L=10+4*4m Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	26,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	16,978
	7136080025000	Montator conducte	h-om	16,978
	2521216716000 140	Tub de protectie PE100 SDR11 d140x12.7mm L=10+4*4m	m	26,573
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	4,429
	2722103305222 32	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	8,597
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	4,168
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	26,313
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	8,858
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	4,082

1	2	3	4	5
11	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufa PE100 SDR11 PN16 e/f d90mm) din polietilena, tevine avind diametrul de 75, 90 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	3,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,00
	25231567090	Mufa PE100 SDR11 PN16 e/f 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
12	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Reductie PE100 SDR11 PN16 e/f d110/90mm) din polietilena, tevine avind diametrul de 75, 90 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	1,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,00
	25231567011090	Reductie PE100 SDR11 PN16 e/f d110/90mm	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
13	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Cot PE100 SDR11 PN16 e/f d90mm 90*) din polietilena, tevine avind diametrul de 75, 90 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	4,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,00
	252315670908	Cot PE100 SDR11 PN16 e/f d90mm 90*	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
14	GC01C	Proba preliminară pentru controlul etanșității imbinărilor, executată cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 90 mm	1 km	0,19 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,126
	7212030022700	Sudor	h-om	0,612
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,038
	2875277323000	Garnit. metal. incl. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,002
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,38
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,38
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,38
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,644
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,405
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,032
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,405
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,095
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,446
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,148
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,039
15	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanșității imbinărilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 90 mm	1 km	0,19 ✓
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,099
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,008

1.2.2. Gazoduct de gaze din oțel de presiunea melie, si legatura PRG

16	GB01E	Robinet cu bila cu flanse Pn 16, avind Dn 150 mm	buc	1,00 ✓
----	-------	--	-----	--------

1	2	3	4	5
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	3,25
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	16,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,32
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
17	GB01C	Robinet cu bila cu flanse Pn 16, avind Dn 100 mm	buc	5,00 ✓
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	8,55
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	80,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	80,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	80,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,10
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,15
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,90
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,15
18	GB01B	Robinet cu bila cu flanse Pn 16, avind Dn 80 mm	buc	3,00 ✓
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	3,60
	2874115818452	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 75 gr.5,8	buc	48,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	48,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	48,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,03
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,06
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,09
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,51
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,09
19	GB01A	Robinet cu bila cu flanse Pn 16, avind Dn 60 mm	buc	1,00 ✓
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,58
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	8,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	8,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	8,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,01
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,02
	2320186202000	Unsori lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	0,03
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,03
20	GD12A	Legatura conductei noi la retea in fuctiune	buc	1,00 ✓
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	14,85
21	GD15G	Racordarea la conducta de gaze de presiune medie existenta d108/57mm	buc	1,00 ✓
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	13,67
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,303
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,49
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,28
	252121600010	Teava din otel d108mm	m	1,50
22	IC26G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie,	m	3,00 ✓

1	2	3	4	5
		in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 89x3mm		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,50
	2521216701893	Teava din otel d89x3.5mm	m	3,045
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,498
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,278
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,276
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,015
23	IC21A	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefiletata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de productie (constructii industriale), teava avind diametrul de 3/4 " (Teava apa gaz D25*3.2)	m	5,00 ✓
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,60
	2521216701000 25	Teava din otel pentru apa si gaze Dn25x3.2	m	5,075
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,29
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,065
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,015
24	IzL02A	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu la tevi de otel cu protectie exterioara din impislitura din fibre de sticla, izolatia fiind normala	m2	0,50 ✓
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,015
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,16
	7212030022700	Sudor	h-om	0,015
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,01
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,052
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	0,52
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,023
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,571
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	0,571
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,015
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,075
25	GD08D	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 159 mm (dop)	buc	1,00 ✓
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,00
	2710403607159	Dop d159mm	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,16
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,75
26	GD05A	Cot de otel pentru sudare d89mm 90*, montata la tevi	buc	1,00 ✓
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,04
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08
	2722103300089	Cot de otel pentru sudare d89mm 90*	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mm l 4	kg	0,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,86
27	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau	buc	2,00 ✓

1	2	3	4	5
		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- Cot din otel Dn 25 mm 90 gr		
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,14
	7212030022700	Sudor	h-om	2,00
	2875274040000 25	Cot din otel Dn 25 mm 90 gr	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,228
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,29
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,146
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,088
28	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 65 mm	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,80
	2875274040000 65	Cot de otel Dn 65 mm 90 gr	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,248
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,452
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,226
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,844
29	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m , inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50- Cot din otel Dn 50 mm 90 gr	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,07
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00
	2875274040000 50	Cot de otel Dn 50 mm 90 gr	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,145
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,06
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,073
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,044
30	GB05C	Dop din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 80 mm	buc	1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,98
	2875274400200 d80	Dop din otel DN80 mm	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,60

1	2	3	4	5
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,09
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,09
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,52
31	GD05A	Reductie de otel pentru sudare d 89/57 mm 90*, montata la tevi	buc	2,00 ✓ +
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,08
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,16
	2722103300089 57R	Reductie de otel pentru sudare d 89/57mm 90*	buc	2,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,48
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,72
32	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
	2875274400208 0	Flanse din otel d80mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,14
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,98
33	GB05E	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 150 mm	buc	2,00 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,98
	7212030022700	Sudor	h-om	1,98
	2875274400201 50	Flanse din otel d150mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,28
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,50
34	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 14	2 buc	4,00 ✓
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,44
	2874115818452 14	Surub cu cap hexagonal precis M 14 x 75 gr.5,8	kg	1,312
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	16,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	16,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,16
35	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea SEMBOL Lux sentetik Boya YELLOW (galbena)	m2	0,84 ✓
	7112020030100	Specialist	h-om	0,26
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,134
	2430116103000	Vopsea galbena SEMBOL Lux sentetik Boya Yellow	kg	0,168
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,126
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,025
	2320166200676	White spirit	kg	0,034
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,042
36	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	0,77 ✓
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,063

1	2	3	4	5
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,346
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,116
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,032
	2320166200676	White spirit	kg	0,077
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,038
37	GC01A	Proba preliminară pentru controlul etanșeității îmbinarilor, executată cu aer la Pn 5, la conducte având Dn 50 mm (Предварительное испытание для контроля герметизации стыков, осуществляемое воздухом Pn 5, диам. трубы 50 мм)	1 km	0,003 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,03
	7212030022700	Sudor	h-om	0,009
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,006
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,006
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,006
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,026
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,006
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,006
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,002
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,005
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,002
	2912340002500	Motocompresor mobil de înalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,00
38	GC03B	Proba de rezistență și regim, executată cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanșeității îmbinarilor și armaturilor, la conducte de oțel cu Dn 89 mm	1 km	0,003 ✓
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,001
	2912340002500	Motocompresor mobil de înalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,00

1.2.3. Gazoduct de gaze subterane din polietilena de presiunea joasă.

39	GD52G	Teava din polietilena, pentru conducte de distribuție, montată în sant, cu diametrul de 180 mm Teava PE100 SDR11 d180x16.4mm. Fir APV-2.5-4mm ² , panglica semnalizare „Gaz” Material marunt (detergent,conect., schoch)=1,000	m	78,00 ✓
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10,608
	7136080025000	Montator conducte	h-om	21,216
	2521216710001 180	Teava PE100 SDR11 d180x16.4mm.	m	78,39
	2710503808003	Fir trasor	m	85,80
	1724107361935	Banda de marcaj	m	84,24
	2416526101467	Mastic	kg	2,34
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	10,14
40	GD61F	Teava din polietilena, pentru conducte de distribuție (cu curățarea conductelor prin purjare cu aer), montată în sant, de diametru 140 mm. Teava PE100 SDR11 d140x12.7mm. Fir APV-2.5-4mm ² , panglica semnalizare „Gaz” Materiale marunte ((detergent, conect, schoch)=1,001	m	49,00 ✓
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	6,243
	7136080025000	Montator conducte	h-om	12,593
	2521216710140	Teava PE100 SDR11 d140x12.7mm	m	49,294

1	2	3	4	5
	2710503808003	Fir trasor	m	53,954
	1724107361935	Banda de marcaj	m	52,973
	2416526101467	Mastic	kg	1,422
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	5,88
41	GD61D	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie (cu curatarea conductelor prin purjare cu aer), montata in sant, de diametru 110 mm. Teava PE100 SDR11 d110x10mm. Fir APV-2.5-4mm2, panglica semnalizare „Gaz” Materiale marunte ((detergent, conect, schoch)=1,001	m	92,00 ✓
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	9,31
	7136080025000	Montator conducte	h-om	16,836
	2521216711010	Teava PE100 SDR11 d110x10mm	m	92,552
	2710503808003	Fir trasor	m	101,301
	1724107361935	Banda de marcaj	m	99,459
	2416526101467	Mastic	kg	2,486
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	9,20
42	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. Fir APV-2.5-4mm2, panglica semnalizare „Gaz” Materiale marunte ((detergent, conect, schoch)=1,001	m	19,00 ✓
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	1,237
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,299
	2521216719082	Teava PE100 SDR11 d90x8.2mm	m	19,114
	2710503808003	Fir trasor	m	20,921
	1724107361935	Banda de marcaj	m	20,541
	2416526101467	Mastic	kg	0,494
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,76
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,76
43	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. Fir APV-2.5-4mm2, panglica semnalizare „Gaz” Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	36,00 ✓
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,796
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,296
	2521216711403 7	Teava PE100 SDR11 d40x3.7mm	m	36,144
	2710503808003	Fir trasor	m	39,64
	1724107361935	Banda de marcaj	m	38,919
	2416526101467	Mastic	kg	0,541
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	1,44
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	1,44
44	GD54F	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Reductie PE100 SDR11 PN16 e/f d160/180mm) din polietilena, teville avind diametrul de 160/180 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	1,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,50
	2523156710160 /180	REductie PE100 SDR11 PN16 e/f d160/180mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,50

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,50
45	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufa PE100 SDR11 PN16 e/f d140mm) din polietilena, teville avind diametrul de 140 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	2,00 ↓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,60
	2523156710140	Mufa PE100 SDR11 PN16 e/f d140mm	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
46	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufa PE100 SDR11 PN16 e/f d110mm) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	13,00 ↓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	15,60
	2523156710110	Mufa PE100 SDR11 PN16 e/f d110mm	buc	13,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	14,04
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	14,04
47	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufa PE e/f d90mm) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	4,00 ↓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,00
	252315671090	Mufa PE e/f 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
48	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Mufe) din polietilena, teville avind diametrul de 40 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 40M	Fiting polietilena (Mufa) D-40 mm	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
49	GD54F	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Teu redus PE100 SDR11 PN16 e/f d180x110x180mm) din polietilena, teville avind diametrul de 180 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	2,00 ↓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,00
	2523156710180 11	Teu redus PE100 SDR11 PN16 e/f d180x110x180mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,00
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,00
50	GD54F	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Teu redus PE100 SDR11 PN16 e/f d180x90x180mm) din polietilena, teville avind diametrul de 180 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	2,00 ↓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,00
	2523156710180 19	Teu redus PE100 SDR11 PN16 e/f d180x90x180mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	3,00

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,00
51	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Teu redus PE100 SDR11 PN16 e/f d140x110x140mm) din polietilena, teville avind diametrul de 140 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	2,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,60
	2523156710140 1	Teu redus PE100 SDR11 PN16 e/f d140x110x140mm	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
52	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Teu egal PE100 SDR11 PN16 e/f d110mm) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	1,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,20
	2523156713811	Fiting polietilena (mufa, cot, teu)	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,08
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,08
53	GD54F	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Reductie PE100 SDR11 PN16 d180/140mm) din polietilena, teville avind diametrul de 180 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	1,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,50
	2523156710180 14	Reductie PE100 SDR11 PN16 d180/140mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,50
54	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Reductie PE100 SDR11 PN16 d140/40mm) din polietilena, teville avind diametrul de 140 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	1,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,30
	2523156710144	Reductie PE100 SDR11 PN16 d140/40mm	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
55	GD54F	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Cot PE100 SDR11 PN16 e/f d180mm) din polietilena, teville avind diametrul de 180 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,50
	2523156710180 Cot	Cot PE100 SDR11 PN16 e/f d 180mm	buc	1,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	1,50
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,50
56	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Cot) din polietilena, teville avind diametrul de 140 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,60
	2523156713811 140 Cot	Fiting polietilena (Cot) D-140 mm	buc	2,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	2,30

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,30
57	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Cot PE e/f 90* Dn110mm) din polietilena, teville avind diametrul de 110 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	6,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	7,20
	2523156741109 0	Cot PE e/f 90* Dn110mm	buc	6,00
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,48
58	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Cot PE100 SDR11 PN16 e/f d90mm 90*) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	2,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,00
	252315670908	Cot PE100 SDR11 PN16 e/f d90mm 90*	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
59	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 Material marunt (alcool, detergent,creion marcator)=1,000	buc	1,00 ✓
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	0,80
	2523156713811 4032Tpeol	Fiting polietilena (Trecere PE-OL) D-40/32 mm	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
60	GC01F	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 180 mm	1 km	0,078 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,373
	7212030022700	Sudor	h-om	0,339
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,156
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,156
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,156
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,675
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,166
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,166
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,039
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,234
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,074
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,057
61	GC01E	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 140 mm	1 km	0,049 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,721
	7212030022700	Sudor	h-om	0,244
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,098
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,098
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,098
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,424
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,104

1	2	3	4	5
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,016
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,104
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,024
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,142
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,047
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,02
62	GC01D	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 110 mm	1 km	0,092 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,073
	7212030022700	Sudor	h-om	0,304
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,184
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,184
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,184
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,796
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,196
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,024
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,196
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,046
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,239
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,079
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,029
63	GC01C	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 90 mm	1 km	0,019 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,213
	7212030022700	Sudor	h-om	0,061
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,038
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,038
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,038
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,164
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,04
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,003
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,04
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,01
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,045
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,015
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,004
64	GC01A	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 40 mm	1 km	0,036 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,364
	7212030022700	Sudor	h-om	0,106
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,072
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,072
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,072
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,311
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,077
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,003
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,077
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,018
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,065
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,022

1	2	3	4	5
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,003
65	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 180 mm	1 km	0,078
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,041
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,003
66	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 140 mm	1 km	0,049
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,025
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,002
67	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 110 mm	1 km	0,092
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,048
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,004
68	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 90 mm	1 km	0,019
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,01
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,001
69	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 40 mm	1 km	0,036
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,006
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,001

1.2.4. Gazoduct de gaze supraterană din otel de presiunea joasa.

70	GB01A	Robinet cu bila cu flanse Pn 16, avind Dn 32 mm	buc	40,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	23,20
	2875274202132	Robinet cu bila cu flanse Pn 16 Dn 32 mm	buc	40,00
	2874115818426	Surub cu cap hexagonal precis M 16 x 65 gr.5,8	buc	320,00
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	320,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	320,00
	2430126103294	Vopsea minium de plumb v.351-3 ntr 90-80	kg	0,40
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,80
	2320186202000	Unsoi lubrefiante uz general u 75 co 2 S 562	kg	1,20
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	3,20
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,20
71	IC26H	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 108x4 mm	m	45,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	76,50
	2521216701084	Teava din otel d108x4mm	m	45,675
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,36
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	25,38

1	2	3	4	5
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	5,67
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,225
72	GD01D	Teava din otel pentru conducte colectoare sau de distributie, montata in sant, avind Dn 159 x 4 mm	m	2,00 ✓
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,14
	2521216701159 4	Teava din otel d159 x 4 mm	m	2,01
	2521216701100	Teava din otel, fara sudura (eclise) D-159x4 mm	m	0,026
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,078
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,052
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,56
73	IC26G	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 89x3mm	m	10,00 ✓
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	15,00
	2521216701893	Teava din otel d89x3.5mm	m	10,15
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,66
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	4,26
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	0,92
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,05
74	IC26F	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 76x3mm	m	140,00 ✓
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	175,00
	2521216701763	Teava din otel d76x3mm	m	142,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	16,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	39,48
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	8,96
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,70
75	IC26E	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 57x3mm	m	380,00 ✓
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	418,00
	2521216701573	Teava din otel d57x3mm	m	385,70
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	38,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	88,54
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	19,38
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	1,90
76	IC26C	Teava din otel neagra sudata longitudinal pentru instalatii, nefilatata, montata prin sudura la conducte de distributie, in instalatii de gaze pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul de 32x3.2mm	m	272,00 ✓
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	231,20
	2521216703232	Teava din otel d32x3.2mm	m	276,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	16,592
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	37,808
	2735725903465	Sirma sudata obisnuita S 10 D=4,00	kg	7,888

1	2	3	4	5
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,816
77	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea SEMBOL Lux sentetik Boya YELLOW (galbena)	m2	147,893
	7112020030100	Specialist	h-om	45,847
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	23,663
	2430116103000	Vopsea galbena SEMBOL Lux sentetik Boya Yellow	kg	29,579
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	22,184
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	4,437
	2320166200676	White spirit	kg	5,916
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	7,395
78	GD08B	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 76 mm (dop)	buc	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,76
	2710403607076	Dop d76mm	buc	2,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,08
79	GD08A	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 57 mm (dop)	buc	12,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	13,92
	2710403607057	Dop d57mm	buc	12,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,36
80	GD05A	Cot de otel pentru sudare d32mm 90*, montata la tevi	buc	114,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	118,56
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	9,12
	2722103300032	Cot de otel pentru sudare d32mm 90*	buc	114,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	27,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	34,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	98,04
81	GD05A	Cot de otel pentru sudare d57mm 90*, montata la tevi	buc	160,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	166,40
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	12,80
	2722103300057	Cot de otel pentru sudare d57mm 90*	buc	160,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	38,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	48,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	137,60
82	GD05A	Cot de otel pentru sudare d76mm 90*, montata la tevi	buc	39,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	40,56
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	3,12
	2722103300076	Cot de otel pentru sudare d76mm 90*	buc	39,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	9,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	11,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	33,54
83	GD05A	Cot de otel pentru sudare d89mm 90*, montata la tevi	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	1,04
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08

1	2	3	4	5
	2722103300089	Cot de otel pentru sudare d89mm 90*	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,24
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,30
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,86
84	GD05B	Cot de otel pentru sudare d108mm 90*, montata la tevi	buc	9,00 ✓
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	11,70
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,72
	2722103300108	Cot de otel pentru sudare d108mm 90*	buc	9,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	3,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	12,60
85	TfA02C1	Teu de otel pentru sudare d108/108/108mm gata confectionata, montata pe conducta, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie	buc	5,00 ✓
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	10,60
	7212030022700	Sudor	h-om	10,00
	2875274040108	Teu de otel pentru sudare d108/108/108mm	buc	5,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,88
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,60
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,10
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,925
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	7,965
86	TfA02B1	Teu de otel pentru sudare d89/89/89mm gata confectionata, montata pe conducta, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie	buc	2,00 ✓
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,80
	2875274040089	Teu de otel pentru sudare d89/89/89mm	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,248
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,452
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,226
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,844
87	TfA02C1	Reductie de otel pentru sudare d108/76mm gata confectionata, montata pe conducta, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie	buc	10,00 ✓
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	21,20
	7212030022700	Sudor	h-om	20,00
	2875274040108 7	Reductie de otel pentru sudare d108/76mm	buc	10,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	2,32
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,76
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	1,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,20
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	1,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,85

1	2	3	4	5
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	15,93
88	TfA02C1	Reductie de otel pentru sudare d108/57mm gata confectionata, montata pe conducta, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	2,12
	7212030022700	Sudor	h-om	2,00
	2875274040108 5	Reductie de otel pentru sudare d108/57mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,232
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,376
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,12
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,02
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,12
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,185
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,593
89	TfA02B1	Reductie de otel pentru sudare d89/57mm gata confectionata, montata pe conducta, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,80
	2875274040895 7	Reductie de otel pentru sudare d89/57mm	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,248
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,452
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,03
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,226
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,844
90	TfA02B1	Reductie de otel pentru sudare d76/57mm gata confectionata, montata pe conducta, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie	buc	9,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	13,50
	7212030022700	Sudor	h-om	12,60
	2875274040765 7	Reductie de otel pentru sudare d76/57mm	buc	9,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,116
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,034
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,90
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,135
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,90
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,017
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	12,798
91	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 32 mm	buc	80,00
	7212030022700	Sudor	h-om	40,00
	2875274400203 2	Flanse din otel d32mm	buc	80,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	27,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	3,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	3,20

1	2	3	4	5
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	26,40
92	GB05A	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 65 mm	buc	2,00 ✓
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00
	2875274400206 5	Flanse din otel d65mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,68
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,08
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,08
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,66
93	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
	2875274400208 0	Flanse din otel d80mm	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,88
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,28
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,96
94	GB05C	Flansa din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 100 mm	buc	14,00 ✓
	7212030022700	Sudor	h-om	13,72
	2875274400201 00	Flanse din otel d100mm	buc	14,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	8,40
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,26
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,26
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	7,28
95	GB06A	Asamblarea cu suruburi pentru Pn 14	2 buc	50,00 ✓
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	18,00
	2874115818452 14	Surub cu cap hexagonal precis M 14 x 75 gr.5,8	kg	16,40
	2874115842764	Piulite hexagon.semiprecise M 16 gr.5	buc	200,00
	2874115883610	Saiba precis. plata pt. met M 16 OL34 S5200	buc	200,00
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	2,00
96	IC44A k=2	Confectionarea, montarea si cimentarea tevii de protectie la trecerea conductelor prin ziduri, teava avind diametrul de 57x3mm l=0.4m K=2,000	buc	38,00 ✓
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	30,40
	2722103310573	Teava otel d57x3mm	m	15,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,292
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,684
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,456
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	24,396
	1421202206000	Nisip 0,0-7,0 mm	m3	0,137
	2652102100713	Var pasta	m3	0,008
97	GC01E	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 159 mm	1 km	0,002 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,029
	7212030022700	Sudor	h-om	0,01

1	2	3	4	5
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,004
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,004
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,004
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,017
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,004
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,001
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,004
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,001
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,006
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,002
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,001
98	GC01E	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 108 mm	1 km	0,045
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,662
	7212030022700	Sudor	h-om	0,224
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,09
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,09
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,09
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,389
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,096
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,014
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,096
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,022
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,13
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,043
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,018
99	GC01C	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 89 mm	1 km	0,01
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,112
	7212030022700	Sudor	h-om	0,032
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,02
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,02
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,02
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,086
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,021
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,002
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,021
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,005
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,023
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,008
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,002
100	GC01B	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 76 mm	1 km	0,14
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,49
	7212030022700	Sudor	h-om	0,423
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,28
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,28
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,28
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,211
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,298

1	2	3	4	5
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,024
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,298
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,07
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,29
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,095
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,018
101	GC01A	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 57 mm	1 km	0,38 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,838
	7212030022700	Sudor	h-om	1,121
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,76
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,76
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,76
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,287
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,809
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,03
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,809
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,19
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,684
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,236
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,028
102	GC01A	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn32 mm	1 km	0,272 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,747
	7212030022700	Sudor	h-om	0,802
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,544
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,544
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,544
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,353
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,579
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,022
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,579
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,136
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,49
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,169
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,02
103	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 150 mm	1 km	0,002 ✓
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,001
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,00
104	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 108 mm	1 km	0,045 ✓
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,023
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,002
105	GC03C	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 89 mm	1 km	0,01 ✓

1	2	3	4	5
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,005
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,00
106	GC03B	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 76 mm	1 km	0,14 ✓
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,039
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,003
107	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 57 mm	1 km	0,38 ✓
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,061
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,006
108	GC03A	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 32 mm	1 km	0,272 ✓
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,044
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,004

11.2.5. Ingradire, acoperisul PRG.

109	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri- Teava din otel profilata 50x50x2 mm, 2.85 m- =1m=4.306*2.85=12.272*5 buc=61.3605	kg	92,56 ✓
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	17,586
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,926
	7212030022700	Sudor	h-om	0,926
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,926
	2775276309886 t5053	Confectii metalice-Teava din otel profilata 50x50x2 mm, 2.85 m- 5 buc	kg	61,361
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,463
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,388
	2775276309886 t4020	Confectii metalice-Teava din otel profilata 40x20x2 mm, 1-1,704=30*1,704=51,12	kg	51,12
110	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri- Teava din otel profilata 80x80x3 mm, 1.4 m- 4 buc	kg	39,93 ✓
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	7,587
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,399
	7212030022700	Sudor	h-om	0,399
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,399
	2775276309886 t80	Confectii metalice-Teava din otel profilata 80x80x3 mm, 1.4 m- 4 buc	kg	39,93
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,20
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,599
111	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton-Cornier 50x50x5 mm, 25,0 m.l.	kg	94,25 ✓

1	2	3	4	5
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	17,908
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,942
	7212030022700	Sudor	h-om	0,942
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,942
	2775276309886 k50	Confecții metalice - Cornier 50x50x5 mm, 25,0 m	kg	94,25
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,471
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	1,414
112	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton-Cornier 80x80x6 mm, 4,1 m.l.	kg	30,18 ✓
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	5,734
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,302
	7212030022700	Sudor	h-om	0,302
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,302
	2775276309886 k80	Confecții metalice - Cornier 80x80x6 mm, 4,1 m	kg	30,18
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,151
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,453
113	CO06B3	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier (Panou-euro gard H=2.05m) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,027	m	8,20 ✓
	7123010010200	Betonist	h-om	2,05
	7123030012500	Montator P.B	h-om	7,544
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,476
	2732103646250 I	Panou-euro gard, zincata H=2.5m	m2	13,053
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	4,042
114	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul	m2	10,95 ✓
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	10,95
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,876
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	1,095
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,328
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,766
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,548
	2320166200676	White spirit	kg	1,095
115	CE06A1	Invelitori din tabla profilata protejata anticoroziv,ondulata sau cutata, montata pe pane metalice, executate pe suprafete mai mici sau egale de 40 mp cu foi din tabla profilata cu prindere cu agrafe speciale si suruburi mecanice, de talpa superioara , inclusiv executarea doliilor, sorturilor, racordurilor la cosuri etc. Material marunt (material pt. lipit tabla)=1,050	m2	6,50 ✓
	7213050013100	Tinichigiu	h-om	9,425
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,65
	2710403642000	Tabla zincata ondulata sau cutata	m2	7,849
	2710403643220	Tabla zincata plana de 0,75 mm	kg	4,095
	2874125886734	Nituri POP	buc	34,125

1	2	3	4	5
	2874115837746	Suruburi mecanice	buc	34,125
	12345666	Canioc	m	4,40
	121515	Canioc	m	2,00
	2710703434927	Otel lat 30 x 6	kg	2,218
	2430226103064	Snur profilat din mastic	kg	0,682
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,143
116	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare	m3	0,624
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,747
117	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	0,624
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,193
118	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B12,5 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,624
	7123010010200	Betonist	h-om	2,153
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,25
	2663102100000 125	Beton B12,5	m3	0,649
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,374
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,156
119	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare	m3	1,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,856
120	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	1,02
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,316
121	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	0,68
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,673
	1421102200068 20	Pietris ciuruit nespalat de riu 20-40 mm	m3	0,782
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,286
122	CA02B	Beton simplu turnat in egalizari, pante, sape la inaltime pina la 35 m inclusiv, prepararea cu centrala de betoane si turnarea cu mijloace clasice beton clasa C 10/8 (Bc 10/B 150) Material marunt (dulapi de rasinoase)=1,010	m3	0,73
	7123010010200	Betonist	h-om	2,884

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,474
	2663102100001	Beton clasa...(pt.informatie)	m3	0,756
	2922140007000	Macara	h-ut	0,182
	2952270003000	Vibrator de suprafata	h-ut	0,292
123	08-02-471-1	Priza de pamint, verticala, din otel cornier, dimensiuni 50x50x5 mm	10 buc	0,075
	1	Muncitor	h-om	0,802
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCr3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,009
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,049
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,131
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,014
124	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel Fasie de otel 40*4mm	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	1,90
	1011613	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3пс5-1", Fasie de otel 40*4mm	t	0,009
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,06
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,313
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,014
125	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
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,05
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,06
	2430116103294	Vopsea miniu plumb v.351-3 NTR 90	kg	0,162
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,68
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,32

1.2.6. Intrare-iesire din pamant a conductei de gaze din otel D159mm - 1set. de presiunea joasa.

126	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 4 mm	m	1,00✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,66
	7212030022700	Sudor	h-om	0,42
	2521216701219	Teava din otel d219x4mm	m	1,02
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,12
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,14
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,05
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,15
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,50
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,05
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,30
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,29
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,31

1	2	3	4	5
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,06
127	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,045
	9312040019600	Sapator	h-om	0,027
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,046
128	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 159 mm	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,11
	2722103300159	Cot etel d159mm	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,708
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,70
129	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cutie, foaie din metal 340x450x3mm-1 buc)	kg	3,71
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,705
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,037
	7212030022700	Sudor	h-om	0,037
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,037
	277527630004	Cutie, foaie din metal 340x450x3mm	kg	3,71
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,019
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,056
130	GD02A	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 20mm	m	1,20
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,972
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,212
	2521216701020	Teava din otel dn20mm	m	1,212
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,048
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,02
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	0,283
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,012
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,026
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,088
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,012
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,042
131	GD54E	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Trecere PE-OL) avind diametrul de 159/160 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	1,30
	2523156713811 159/160	Fiting polietilena (Trecere PE-OL) D159/160 mm	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
132	RpIC29A	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc	1,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,16
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,015

1	2	3	4	5
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,05
133	RpGA37C	Montarea dopurilor T9 negre, filetate exterior, avind o insurubare, cu diametrul nominal de 3/4" din fonta la instalatiile de gaze (alte decit cele prevazute in normele pentru conducte)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,09
	2875274123020	Dop din fonta dn20mm	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,009
	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,016
134	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea SEMBOL Lux sentetik Boya YELLOW (galbena)	m2	0,688
	7112020030100	Specialist	h-om	0,213
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,11
	2430116103000	Vopsea galbena SEMBOL Lux sentetik Boya Yellow	kg	0,138
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,103
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,021
	2320166200676	White spirit	kg	0,028
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,034

1.2.7. Intrare-iesire din pamant a conductei de gaze din otel D110mm - 6set. de reseunea joasa.

135	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 6 mm	m	7,20 ✓
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,952
	7212030022700	Sudor	h-om	3,024
	2521216702196	Teava din otel Dn 219 x 6 mm	m	7,344
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	32,40
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,864
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,007
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,008
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,36
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	1,08
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	10,80
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	5,76
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,36
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	2,16
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,088
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	2,232
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,432
136	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,27
	9312040019600	Sapator	h-om	0,165
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,277
137	TfD03A	Montarea pe conducta a dopului indicator de corodare. Teava de otel d32x3.2mm l=0.1m cu dop	buc	6,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,80

1	2	3	4	5
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,78
	7212030022700	Sudor	h-om	0,78
	2811236312778	Tija filetata pt. verificarea coroziunii 9x70 mm	buc	6,00
	2874177330571	Mufe de reglare pt. instal. incalzire centrala D=3/4 toli	buc	6,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,27
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,378
	2875277318032	Dop d32mm	buc	6,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,09
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,702
138	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	7,50
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	1,95
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	2,25
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,001
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	1,50
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,90
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	4,50
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,015
139	GD02F	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 108x4mm	m	3,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	4,47
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,03
	2521216701084	Teava din otel d108x4mm	m	3,03
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	11,70
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,144
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	2,01
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mm l 4	kg	0,081
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,18
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	3,45
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,585
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,03
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,12
140	GD54C	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Trecere PE/otel e/f d110x108mm) din polietilena, tevine avind diametrul de 110 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	6,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	7,20
	2523156713811 110108	Trecere PE/otel e/f d110x108mm	buc	6,06
	2940600003015	Aparat de sudura PE metoda electrofuziune	h-ut	6,48
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	6,48
141	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier L40x40x3mm, l=0.8m - 6buc)	kg	6,00
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	1,14
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,06
	7212030022700	Sudor	h-om	0,06
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,06
	2775276304040	Cornier L40x40x3mm	kg	6,00

1	2	3	4	5
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,03
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,09
142	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cutie, foaie din metal 340x450x3mm-6buc)	kg	22,26 ✓
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	4,229
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,223
	7212030022700	Sudor	h-om	0,223
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,223
	277527630004	Cutie, foaie din metal 340x450x3mm	kg	22,26
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,111
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,334
143	GD02A	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 20mm	m	3,00 ✓
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,03
	2521216701020	Teava din otel dn20mm	m	3,03
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,12
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,051
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	0,708
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,03
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,066
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,35
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,219
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,03
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,105
144	RpIC29A	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc	6,00 ✓
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,96
	1542126108945	Ulei de in sactivat	kg	0,09
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,048
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,30
145	RpGA37C	Montarea dopurilor T9 negre, filetate exterior, avind o insurubare, cu diametrul nominal de 3/4" din fonta la instalatiile de gaze (altele decit cele prevazute in normele pentru conducte)	buc	6,00 ✓
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,54
	2875274123020	Dop din fonta dn20mm	buc	6,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,054
	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,096
146	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea SEMBOL Lux sentetik Boya YELLOW (galbena)	m2	7,176 ✓
	7112020030100	Specialist	h-om	2,225
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	1,148
	2430116103000	Vopsea galbena SEMBOL Lux sentetik Boya Yellow	kg	1,435
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	1,076
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,215
	2320166200676	White spirit	kg	0,287
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,359

1	2	3	4	5
147	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) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,37
	7123010010200	Betonist	h-om	2,701
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,148
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	108,158
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,288
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,265
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,222
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,092

1.2.8. Intrare-iesire din pamant a conductei de gaze din otel D 90mm - 3set. de preseunea joasa.

148	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 4 mm	m	3,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,98
	7212030022700	Sudor	h-om	1,26
	2521216702194	Teava din otel Dn 219 x 4 mm	m	3,06
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	13,50
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,36
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,003
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,42
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,15
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,45
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	4,50
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	2,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,15
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,90
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,87
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,93
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,18
149	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,12
	9312040019600	Sapator	h-om	0,073
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,123
150	TfD03A	Montarea pe conducta a dopului indicator de corodare. Teava de otel d32x3.2mm l=0.1m cu dop	buc	3,00
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,90
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,39
	7212030022700	Sudor	h-om	0,39
	2811236312778	Tija filetata pt. verificarea coroziunii 9x70 mm	buc	3,00
	2874177330571	Mufe de reglare pt. instal. incalzire centrala D=3/4 toli	buc	3,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,135
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,09
	2513206622068	Placa marsit m 40-250 x 2,0 mm	kg	0,189
	2875277318032	Dop d32mm	buc	3,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,045
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	0,351

1	2	3	4	5
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,027
151	IzF20A	Etansarea rosturilor de dilatare si tasare la plansee, pereti si schelet de beton armat, prin umplerea partiala a golurilor, spre exterior sau interior cu cilti de cinepa bitumata lipiti cu mastic de bitum	m	3,60 ✓
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,936
	2320322600048	Bitum pt. hidroizolatii tip H 80/90 S 7064	kg	1,08
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,00
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	0,72
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,432
	1714227322100	Cilti de cinepa sort 3	kg	2,16
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,007
152	GD02F	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 89x3mm	m	3,60 ✓
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	5,364
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,636
	252121670893	Teava din otel d89x3.5mm	m	3,636
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	14,04
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,173
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	2,412
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,097
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,216
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	4,14
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,702
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,036
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,144
153	GD54B	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Trecere PE/otel e/f d90x89mm) din polietilena, teville avind diametrul de 75, 90 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000	buc	3,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,00
	2523156713811 9089	Trecere PE/otel e/f d90x89mm	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
154	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier L40x40x3mm, l=0.8m - 3buc)	kg	4,50
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,855
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,045
	7212030022700	Sudor	h-om	0,045
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,045
	2775276304040	Cornier L40x40x3mm	kg	4,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,022
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,067
155	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cutie, foaie din metal 340x450x3mm-1buc)	kg	11,13
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	2,115

1	2	3	4	5
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,111
	7212030022700	Sudor	h-om	0,111
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,111
	277527630004	Cutie, foaie din metal 340x450x3mm	kg	11,13
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,056
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,167
156	GD02A	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 20mm	m	3,60
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,916
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,636
	2521216701020	Teava din otel dn20mm	m	3,636
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,144
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,061
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	0,85
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mm l 4	kg	0,036
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S203 l	m3	0,079
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,62
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,263
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,036
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,126
157	RpIC29A	Executarea manuala a filetelui la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc	3,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,48
	1542126108945	Ulei de in sicutivat	kg	0,045
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,024
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,15
158	RpGA37C	Montarea dopurilor T9 negre, filetate exterior, avind o insurubare, cu diametrul nominal de 3/4" din fonta la instalatiile de gaze (altele decit cele prevazute in normele pentru conducte)	buc	3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,27
	2875274123020	Dop din fonta dn20mm	buc	3,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,027
	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,048
159	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea SEMBOL Lux sentetik Boya YELLOW (galbena)	m2	3,296
	7112020030100	Specialist	h-om	1,022
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,527
	2430116103000	Vopsea galbena SEMBOL Lux sentetik Boya Yellow	kg	0,659
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,494
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,099
	2320166200676	White spirit	kg	0,132
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,165
160	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) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,225
	7123010010200	Betonist	h-om	1,642
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,09
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	65,772

1	2	3	4	5
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,175
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,161
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,135
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,056

1.2.9. Intrare-iesire din pamant a conductei de gaze din otel D40/32mm - 1set. de preseunea joasa.

161	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 108 mm	m	1,20
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,992
	7212030022700	Sudor	h-om	0,504
	2521216702194 108	Teava din otel Dn 108 x 4 mm	m	1,224
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	5,40
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,144
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,001
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,168
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,06
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,18
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,80
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,96
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,06
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,36
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,348
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,372
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,072
162	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,60
	9312040019600	Sapator	h-om	0,366
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,615
163	GD02A	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 32 mm	m	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,81
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,01
	2521216701000 32	Teava din otel	m	1,01
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,04
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,017
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	0,236
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,01
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,022
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,45
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,058
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,073
	2112307324986	Hirtie, sulfat tip I, ptr. izolare conducta 80-100 gr/mp-sul	kg	0,02
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,01
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,035
164	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cornier L40x40x3mm, l=0.8m - 3buc)	kg	1,50

1	2	3	4	5
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,285
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,015
	7212030022700	Sudor	h-om	0,015
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,015
	2775276304040	Cornier L40x40x3mm	kg	1,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,008
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,022
165	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton (Cutie, foaie din metal 340x450x3mm-1buc)	kg	3,777
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,718
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,038
	7212030022700	Sudor	h-om	0,038
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,038
	277527630004	Cutie, foaie din metal 340x450x3mm	kg	3,777
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,019
	1010126200341	Carbuni de forja (huila)	kg	0,057
166	GD02A	Teava din otel fara sudura, pentru bransamente, avind Dn 20mm	m	1,20
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,972
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,212
	2521216701020	Teava din otel dn20mm	m	1,212
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,048
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,02
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	0,283
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,012
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,026
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	0,54
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,088
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,012
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,042
167	RpIC29A	Executarea manuala a filetului la tevi din otel pentru instalatii, cu diametrul pina la 3/4"	buc	1,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,16
	1542126108945	Ulei de in sicativat	kg	0,015
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,008
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	l	0,05
168	RpGA37C	Montarea dopurilor T9 negre, filetate exterior, avind o insurubare, cu diametrul nominal de 3/4" din fonta la instalatiile de gaze (altele decit cele prevazute in normele pentru conducte)	buc	1,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,09
	2875274123020	Dop din fonta dn20mm	buc	1,00
	1714227322940	Cinepa fuior	kg	0,009
	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,016
169	IzJ09B	Vopsirea invelitorii de tabla la conducte si aparate cu vopsea de ulei in 2 straturi, inclusiv grunduirea SEMBOL Lux sentetik Boya YELLOW (galbena)	m2	1,09
	7112020030100	Specialist	h-om	0,338

1	2	3	4	5
	7141020013400	Vopsitor industrial	h-om	0,174
	2430116103000	Vopsea galbena SEMBOL Lux sentetik Boia Yellow	kg	0,218
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,164
	2430226109301	Diluant decapant pentru suprafete feroase	kg	0,033
	2320166200676	White spirit	kg	0,044
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,055
170	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) Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,015	m3	0,064
	7123010010200	Betonist	h-om	0,467
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,026
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	18,708
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,05
	1421102200290	Pietris ciuruit spalat de mal 7-30 mm	m3	0,046
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,038
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,016

1.2.10. Tub de aerisire gaze in cutie cu capac.Preseunea joasa

171	RpGA11A	Confectionarea si montarea in spatii circulabile cu diametrul de pina la 150mm a rasuflatorilor pentru scapari de gaze la conductele subterane	buc	3,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,79
	2722103300000	Teava neagra pentru instalatii 51x3.5	m	4,50
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,33
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,69
	2732103604479	Tabla neagra 3mm	kg	8,40
	2320322600374	Citom	kg	3,60
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,48
	2430226103294	Vopsea de miniu de plumb pe baza de ulei V 351-3	kg	0,60
	2682132601626	Carton bitumat	m2	3,15
	2735725903453	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=3,25	kg	0,21
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	0,15
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	3,00
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,56
172	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 d32x3mm.Fir APV-2.5-4mm2, panglica semnalizare „Gaz” Materiale marunte (detergent, conect, schoch)=1,001	m	3,00
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,066
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,108
	2521216711323	Teava PE100 SDR11 d32x3mm	m	3,012
	2710503808003	Fir trasor	m	3,303
	1724107361935	Banda de marcaj	m	3,243
	2416526101467	Mastic	kg	0,045
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kw (65 cp)	h-ut	0,12
	2952160007253	Utilaj pentru intindere teava	h-ut	0,12
173	GD54A	Imbinarea prin sudura de tip electrofuziune intre teava si fitting (Dop PE e/f D. 50mm) din polietilena, teville avind	buc	3,00

1	2	3	4	5
		diametrul de 32, 40, 50, 63 mm Material marunt (alcool, detergent, creion marcator)=1,000		
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	2,40
	252315672150	Dop PE e/f D. 50mm	buc	3,03
	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
174	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm Semicilindru de protectie PE100 SDR11 d280x25.4mm, L=0.5m-3buc Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,416
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,768
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,768
	2521216716000 280	Teava din polietilena PE80 SDR11 D-280*25.4	m	1,022
	2721204110314 280	Ramificatie TIP SA SR 280 mm x25.4 mm	buc	0,17
	2722103305222 32	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	0,331
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	0,16
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	1,012
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	0,341
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,183
175	DA14A	Fundatie din beton de ciment la strazi, alei si platforme carosabile	m3	0,056
	7123010010200	Betonist	h-om	0,173
	2663102100000	Beton clasa C 15/12 (Bc 15/B 200)	m3	0,056
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,005
	2682132601130	Cart bit. str.acop. CA300 120 cm x 10 mp	m2	0,033
	2952270004019	Placa vibratoare, greut.=0,7 tf, motor ardere int.<10 CP	h-ut	0,008
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,002
	2952240000000	Longrina metalica de 3 m lungime	h-ut	0,263
176	DB14A	Strat de baza din mixturi asfaltice, executat la cald, cu asternere manuala	t	1,35
	7129040010110	Asfaltator	h-om	1,053
	1111000100013	Mixtura asfaltica preparata la cald	t	1,354
	2710603420377	Otel patrat lam.cald lt = 36 mm	kg	0,155
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,176

1.2.11. Lucrari de foraj orizontal dirijat (FOD).Preseunea medie

177	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	0,47
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,423
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,517
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,099
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,197
178	GD58C	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 315 mm Tub de protectie PE100 SDR11 d280x25.4mm, L=8+4*4m	m	24,00

1	2	3	4	5
		Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002		
	7212030022700	Sudor	h-om	9,984
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	18,432
	7136080025000	Montator conducte	h-om	18,432
	2521216716000 280	Teava din polietilena PE80 SDR11 D-280*25.4	m	24,529
	2721204110314 280	Ramificatie TIP SA SR 280 mm x25.4 mm	buc	4,088
	2722103305222 32	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	7,936
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	3,848
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	24,288
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	8,176
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	4,392
179	GD58B	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 250 mm Tub de protectie PE100 SDR11 d225x20.5 mm, L=4+8 m Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	12,00
	7212030022700	Sudor	h-om	4,908
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	11,424
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,424
	2521216716000 225	Tub de protectie PE100 SDR17.6 d225x20.5mm	m	12,264
	2721204110314 225	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	2,044
	2722103305222 32	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	3,968
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,924
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	12,144
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	4,088
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,724
180	GD58A	Montarea tubului de protectie, din polietilena, la traversari de drumuri, tubul avind diametrul de 200 mm Tub de protectie PE100 SDR11 d160x14.6mm, L=4*6+8m Material marunt (detergent, creion mar., schoch)=1,002	m	32,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	20,896
	7136080025000	Montator conducte	h-om	20,896
	2521216716000 160	Tub de protectie PE100 SDR11 d160x14.6mm, L=4*6+8m	m	32,705
	2721204110314	Ramificatie TIP SA SR 315 mm x 32mm	buc	5,451
	2722103305222 32	Teava PE80 SDR11 32mm x 3mm	m	10,581
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	5,13
	2010237318750	Distantier pe conducte	buc	32,385
	2913204500011	Protectie capete intre teava si tub protectie	buc	10,902
	2410520006752	Automacara 6 - 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	5,024
181	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

1.3. Demolarea si restabilirea drumului asfaltat. 80 m2 Preseunea medie

182	DC04B	Taierea cu masina cu discuri diamantate a rosturilor de	m	267,80
-----	-------	---	---	--------

1	2	3	4	5
		contractie si dilatatie in betonul de uzura la drumuri		
	7123010010200	Betonist	h-om	77,662
	2681116002000	Disc armat cu segm. diamant crest. larg. d=400 mm	buc	0,937
	2952270004204	Masina de taiat rosturi in beton cu discuri abrazive	h-ut	78,733
183	DI109	Decaparea mecanizata a imbracamintei din beton asfaltic	m3	8,00
	9310060019930	Muncitor	h-om	12,80
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,153
	2952270003370	Ciocan pneumatic 8-15 kg	h-ut	6,20
	12340002506	Compresor 5-6 m3/min	h-ut	6,20
184	DI118	Decaparea mecanizata a imbracamintei din piatra sparta	m3	22,40
	9310060019930	Muncitor	h-om	3,203
	2952220003546	Autogreder pina la 175 cp	h-ut	0,535
	2952260003544	Scarificator mecanic remorcat	h-ut	0,309
	2952500005607	Tractor pe senile 80 cp	h-ut	0,309
185	TsC35B1	Excavat transport cu incarcator frontal , la distante de incarcare in autovehicul cu incarcator frontal pe senile de 0,5-0,99 m.c, pamint din teren catg.II la distanta < 10 m	100 m3	0,192
	2952270007403	Incarcator frontal pe senile 0,5 - 0,99 mc	h-ut	1,043
186	TsI51A5	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 5 km	t	36,64
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	1,403
187	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,20
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	8,80
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	1,68
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	3,36
188	TsC54B	Strat de fundatie din piatra sparta Kmat=0.5 K=0,500	m3	22,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	22,176
	1411122201752	Piatra sparta	m3	12,88
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	4,704
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	9,408
189	DB02C	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu bitum taiat (cutback)	100m2	0,80
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,64
	2320322600000 1	Bitum taiat (cut-back)	t	0,054
190	DB19C	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregat mare, executata la cald, in grosime de 6,0 cm, cu asternere manuala	m2	80,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	12,80
	1111000100013 10	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate mari	t	11,28
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,24
	2710603420375	Otel patrat lam.cald lt = 50 mm	kg	1,28

1	2	3	4	5
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	1,328
191	DB02C	Amorsarea suprafetelor straturilor de baza sau a imbracamintilor existente in vederea aplicarii unui strat de uzura din mixtura asfaltica, executata cu bitum taiat (cutback)	100m2	0,80
	7129040010110	Asfaltator	h-om	2,64
	2320322600000 1	Bitum taiat (cut-back)	t	0,054
192	DB16D	Imbracaminte de beton asfaltic cu agregate marunte, executata la cald, in groosime de 4,0 cm, cu asternere manuala	m2	80,00
	7129040010110	Asfaltator	h-om	9,60
	1111000100013 11	Mixtura asfaltica preparata la cald cu agregate marunte	t	7,52
	1421102200000	Nisip bitumat	t	0,24
	2710603420379	Otel patrat lam.cald lt = 30 mm	kg	0,88
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valturi R 8-14 de 14tf	h-ut	0,912
		2. Utilaj.		
193	Pret de piata	PRG cu doua reglatoare RG/2MBZ DN50	buc	1,00
	2024000110100	PRG cu doua reglatoare RG/2MBZ DN50 1000 m3/ora	buc	1,00
194	GB01E	Robinet cu bila cu flanse Pn 16, avind Dn 150 mm	buc	1,00
	2875274202115 0	Robinet cu bila cu flanse Pn 16 Dn 150 mm	buc	1,00
195	GB01C	Robinet cu bila cu flanse Pn 16, avind Dn 100 mm	buc	5,00
	2875274202110 0	Robinet cu bila cu flanse Pn 16 Dn 100 mm	buc	5,00
196	GB01B	Robinet cu bila cu flanse Pn 16, avind Dn 80 mm	buc	3,00
	2875274202180	Robinet cu bila cu flanse Pn 16 Dn 80 mm	buc	3,00
197	GB01A	Robinet cu bila cu flanse Pn 16, avind Dn 60 mm	buc	1,00
	2875274202160	Robinet cu bila cu flanse Pn 16 Dn 60 mm	buc	1,00

3. Ridecarea topografică pentru derea în exploatarea a gazoductelor.

198		Ridecarea topografică pentru derea în exploatarea a gazoductelor	km	1,316
-----	--	--	----	-------

Intocmit Ingener STP



Stratuta Nicolai

Președintele Grupului de lucru



Chirilenco Iurii.

