



VOLUME DE LUCRĂRI

„Reparația capitală g/b SP Comrat DN 200, km 0-20, PL = 5,5 MPa, L = 20 km”

Denumirea lucrărilor și volumul acestora

Nr. crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		Deviz № 3-1-1		
		Lucrari de pregatirea terenului		
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de terasament pentru demontare gazoductul existent		
		1.1.1. Lucrari de terasament		
1	TsC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	542,70
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	949,725
2	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1	100 m3	542,70
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1 139,67
3	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18A1 teren catg. I	100 m3	542,70
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	721,791
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	542,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	195,372
	1411122201752	Piatra sparta	m3	2,171
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	217,08
		1.1.2. Lucrari de finisare		
5	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	542,70
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	591,543
6	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj , pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta teren catg. I	100 m3	542,70
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	721,791
7	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I	100m ²	1 809,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	226,125
		1.2. Lucrari de terasament pentru gazoductul proiectare		
		1.2.1. Lucrari de terasament		
8	TsC03A1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. I	100 m3	542,70
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	949,725
9	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. 1	100 m3	542,70
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1 139,67
10	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta la articolele respective TSC18A1 teren catg. I	100 m3	542,70
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	721,791
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	542,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	195,372
	1411122201752	Piatra sparta	m3	2,171



	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	217,08
		1.2.2. Lucrari de finisare		
12	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	542,70
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	591,543
13	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj , pentru transportul pamintului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevazuta teren catg. I	100 m3	542,70
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	721,791
14	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin taierea damburilor si impingerea in goluri a pamintului sapat, teren catg. I	100m ²	1 809,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	226,125
		DEVIZ LOCAL № 3-1-2		
		Lucrari de demontare		
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de demontare		
1	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	277,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	650,95
2	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	1 385,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	429,35
3	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul Dn350 mm	m	20 100,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5 628,00
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	804,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1 206,00
4	RpAcA49D	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 300-350 mm	m	20 100,00
	7212030022700	Sudor	h-om	25 326,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	5 025,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	15 276,00
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	1 608,00
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	12 663,00
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	2 010,00
5	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (incarcarea)	t	1 357,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	257,936
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	81,454
6	TsI51C10 k=3,1464	Transportarea tevii cu automobile de 10 t la distanta de: 100 km Coef. manoperă/Коэффициент к трудозатратам=3,1464 Coef. materiale/Коэффициент к материалам=3,1464 Coef. util./Коэффициент к машинам=3,1464	t	1 357,56
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	566,319
7	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (descarcarea)	t	1 357,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	257,936
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	81,454
8	TsC03F1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	16,67



	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	37,508
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	2 833,90
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	268,937
10	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	293,67
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	320,10
		DEVIZ LOCAL № 3-2-1		
		Gazoductul subteran		
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de terasament pentru conducte		
1	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	349,38
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	821,043
2	TsA02F	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 tare	m3	1 185,00
	9310060019901	Chesonier	h-om	2 666,25
3	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	892,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 837,52
4	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	2 077,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	643,87
5	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	370,15
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	140,657
	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,851
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	155,463
6	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	2 077,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	643,87
7	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	2 077,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1 557,75
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	207,70
8	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	353,48
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	385,293
9	TsD05B	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 coeziv	100 m3	353,48
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3 117,694
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	3 333,316
		1.2. Lucrari de terasament pentru legatura conductei noi la retea in functiune-2 buc		



10	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	0,42
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,987
11	TsA02F	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 tare	m3	70,45
	9310060019901	Chesonier	h-om	158,513
12	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	59,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	122,673
13	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	130,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	40,30
14	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	130,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	40,30
15	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	130,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	97,50
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	13,00
16	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,42
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,458
17	TsD05B	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 coeziv	100 m3	0,42
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,704
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	3,961
		1.3. Lucrari de terasament pentru tub de protectie-4 buc		
18	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	1,40
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	3,29
19	TsA02F	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 tare	m3	9,60
	9310060019901	Chesonier	h-om	21,60
20	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	14,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	30,488
21	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	9,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,976
22	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	14,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,588

23	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	14,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,588
24	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	14,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	11,10
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,48
25	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	1,50
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,635
26	TsD05B	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 coeziv	100 m3	1,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,23
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	14,145
		1.4. Gazoductul de subteran		
27	GA04C2	Teava de otel cu grosimea peretelui de 7-9 mm, montata in sant, cu executie mecanizata a lucrarilor de lansare, teava avind Dn 200 mm - Teava din otel preizolate D219x7 mm	1 km	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	269,64
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	16,66
	7212030022700	Sudor	h-om	180,88
	2521216701000 i2197	Teava din otel preizolate D219x7 mm	m	1 003,00
	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	4,70
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	119,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	13,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	54,00
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	122,00
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	46,62
28	GA03C2	Teava de otel cu grosimea peretelui de pina la 6 mm, montata in sant, cu executie mecanizata a lucrarilor de lansare, teava avind Dn 200 mm- Teava din otel preizolate D219x6 mm	1 km	19,26
	7136080025000	Montator conducte	h-om	5 341,954
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	329,924
	7212030022700	Sudor	h-om	3 262,644
	2521216701000 i2196	Teava din otel preizolate Dn219x6 mm	m	19 317,78
	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	90,522
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1 328,94
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	250,38
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1 040,04
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	19,26
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2 087,014
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	939,118
29		Teava din otel preizolate D219x6 mm	m	250,00
	2521216701000 i2196	Teava din otel preizolate Dn219x6 mm	m	250,00
30	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 2*	buc	2,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	4,92
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,16

	2722103300000 c2192	Cot din otel R15 D219x6 mm 2*	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,64
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,70
31	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 3*	buc	8,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	19,68
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,64
	2722103300000 c2193	Cot din otel R15 D219x6 mm 3*	buc	8,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	10,56
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	10,80
32	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 4*	buc	4,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	9,84
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,32
	2722103300000 c2194	Cot din otel R15 D219x6 mm 4*	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	5,28
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,40
33	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 5*	buc	5,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	12,30
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,40
	2722103300000 c2195	Cot din otel R15 D219x6 mm 5*	buc	5,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	6,60
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	6,75
34	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 6*	buc	4,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	9,84
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,32
	2722103300000 c2196	Cot din otel R15 D219x6 mm 6*	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	5,28
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,40
35	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 7*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08
	2722103300000 c2197	Cot din otel R15 D219x6 mm 7*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
36	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 8*	buc	3,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	7,38
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,24
	2722103300000 c2198	Cot din otel R15 D219x6 mm 8*	buc	3,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,96
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,05
37	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 9*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08

	2722103300000 c2199	Cot din otel R15 D219x6 mm 9*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
38	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 10*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08
	2722103300000 c21910	Cot din otel R15 D219x6 mm 10*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
39	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 11*	buc	2,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	4,92
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,16
	2722103300000 c21911	Cot din otel R15 D219x6 mm 11*	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,64
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,70
40	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 12*	buc	2,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	4,92
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,16
	2722103300000 c21912	Cot din otel R15 D219x6 mm 12*	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,64
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,70
41	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 14*	buc	2,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	4,92
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,16
	2722103300000 c21914	Cot din otel R15 D219x6 mm 14*	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,64
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,70
42	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 16*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08
	2722103300000 c21916	Cot din otel R15 D219x6 mm 16*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
43	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 17*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08
	2722103300000 c21917	Cot din otel R15 D219x6 mm 17*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
44	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 18*	buc	3,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	7,38
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,24

	2722103300000 c21918	Cot din otel R15 D219x6 mm 18*	buc	3,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,96
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,05
45	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 24*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08
	2722103300000 c21924	Cot din otel R15 D219x6 mm 24*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
46	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m2	32,43
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	11,999
	6141120000000	Sablator	h-om	16,864
	1421102200900	Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	0,389
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,107
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	217,281
	2952270003000	Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	8,432
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,584
47	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	32,43
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,973
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	18,485
	7212030022700	Sudor	h-om	0,973
	7420000000500	Tractorist	h-om	1,297
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	3,373
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	33,241
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	1,492
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	85,68
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	33,727
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,973
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	5,513
48	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 23*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08
	2722103300000 ci231	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 23*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
49	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 30*	buc	7,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	17,22
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,56
	2722103300000 ci301	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 30*	buc	7,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	9,24
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	9,45
50	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 40*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08

	2722103300000 ci401	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 40*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
51	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 50*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08
	2722103300000 ci501	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 50*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
52	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 57*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08
	2722103300000 ci571	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 57*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
53	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 60*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,46
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,08
	2722103300000 ci601	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 60*	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,35
54	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 90*	buc	6,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	14,76
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,48
	2722103300000 ci901	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 90*	buc	6,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	7,92
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	8,10
55	M1L05B	Analiza defectoscopica, prin gamagrafiere, a sudurilor conductelor de otel magistrale sau din afara incintelor industriale, cu grosimea maxima de 14 mm, avind diametrul exterior de 200 mm	buc	2 050,00
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	10 578,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2 726,50
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	22,55
	2464117321635	Film rontgen metalogr.radoigr.metal 10x24(bc.film)	buc	9 020,00
	2744227322718	Folie plumb pt.intarire film defectosc.gr.0,2 100x240 mm	buc	328,00
	2464117345942	Solutie fixatoare pt.filme roentgen	l	82,00
	2464117345954	Solutie revelatoare pt.filme roentgen	l	82,00
	2952270004305	Autolaborator defectoscopie sudura, montat pe sasiu 3t	h-ut	2 091,00
56	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m2	563,88
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	208,636
	6141120000000	Sablator	h-om	293,218
	1421102200900	Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	6,767
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	1,861
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	3 777,996
	2952270003000	Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	146,609



	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	10,15
57	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm (in normele includ numai manopera)	m2	563,88
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	315,773
58	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacăra în sistem monostrat pe suprafața orizontală montate pe suport continuu (in normele nu sunt incluse membrane bituminoase)	m2	563,88
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	169,164
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	101,498
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	177,622
	2921140007681	Arzător cu flacăra	h-ut	56,388
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrări de finisaj	h-ut	22,555
59		Mufa termocontractabilă în complet cu grund epoxid pentru teava din oțel D219 mm	buc	2 050,00
	0225089219	Mufa termocontractabilă în complet cu grund epoxid pentru teava din oțel D219 mm	buc	2 050,00
60	M1J24C	Curățarea și suflarea conductelor, conductă avind diametrul de 150-400 mm	m	20 260,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5 672,80
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	810,40
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasă presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1 215,60
61	GC01F	Proba preliminară pentru controlul etanșității îmbinărilor, executată cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 200 mm	1 km	20,26
	7136080025000	Montator conducte	h-om	356,576
	7212030022700	Sudor	h-om	87,928
	2733103610090	Tabla groasă 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	4,052
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,203
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	40,52
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	40,52
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	40,52
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	175,249
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	43,154
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	12,966
	2413547308164	Carbura de calciu tehnică (carbida) S102	kg	43,154
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	10,13
	3110320003007	Grup termic de sudură 23-35 kw	h-ut	60,78
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	19,247
	2912340002500	Motocompresor mobil de înalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	14,689
62	GC03F	Proba de rezistență și regim, executată cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanșității îmbinărilor și armaturilor, la conducte de oțel cu Dn 200 mm (k=60,5-5=55,5) Coef. manoperă/Коэффициент к трудозатратам=55,5000 Coef. utilaj/Коэффициент к машинам=55,5000	1 km	20,26
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1 619,179
	2912340002500	Motocompresor mobil de înalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	134,932
63	GC04F	Montarea, controlul și demontarea echipamentului la proba de rezistență și regim de conducte ce se probează cu aer, avind Dn 200 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	146,44
	7212030022700	Sudor	h-om	33,02
	2733103610090	Tabla groasă 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,40
	2875274120100	Mufa de oțel pt. tevi filetate de inst. nezinc. Dn=3"	buc	0,02
	2875274400300	Flansa fontă oarbă pn 160 80 ol37-2 et pu S 8515	buc	0,06
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,02
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	4,00
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	4,00
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	4,00



	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	17,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,26
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,26
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,86
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	6,20
		1.5. Instalarea indicatoarelor rutiere si elemente prefabricate		
64	DF18B	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din beton armat, confectionati industrial (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода СБ1)	buc	88,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	54,56
	7123030012500	Montator P.B	h-om	36,96
	2811106302050 1	Stilp din beton armat prefabricat (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода)- СБ1	buc	88,00
65	DF18B	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din beton armat, confectionati industrial (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода СБ2)	buc	10,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,20
	7123030012500	Montator P.B	h-om	4,20
	2811106302050 12	Stilp din beton armat prefabricat (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода)- СБ2	buc	10,00
66	TsA02F	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 tare(98 buc)	m3	16,66
	9310060019901	Chesonier	h-om	37,485
67	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	16,66
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,165
68	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B15	m3	16,66
	7123010010200	Betonist	h-om	57,477
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	6,664
	2663102100000 15	Beton clasa B15	m3	17,248
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	1,691
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	9,996
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	4,165
69	TsA02F	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 tare(2 buc)	m3	2,46
	9310060019901	Chesonier	h-om	5,535
70	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	0,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,208
71	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,98
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,42
	4100126202818	Apa	m3	0,22
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,462
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,924



72	CP01A	Montarea fundatiilor pahar partial prefabricate la constructii industriale si agrozootehnice cu paharul prefabricat si radierul turnat monolit, avind volumul pina la 1 mc inclusiv	buc	2,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	9,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,00
	26661228005011	Element partial prefabricat Д1	buc	2,02
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,80
73	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial - 2 buc.	buc	2,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,66
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,52
	26631021000007	Beton C7.5	m3	0,20
	28111063017942	Stilp metalic confectionat industrial- 2buc.	buc	2,00
74	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pe stilpi	buc	112,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	147,84
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	224,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	224,00
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	2,24
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	158,368
75		Indicator de avertizare/Предупредительный знак 1	buc	10,00
	0001234	Indicator de avertizare/Предупредительный знак	buc	10,00
76		Indicator de avertizare/Предупредительный знак 2	buc	10,00
	000123422	Indicator de avertizare/Предупредительный знак2	buc	10,00
77		Bornă de identificare/Опознавательный знак	buc	88,00
	00012351	Bornă de identificare/Опознавательный знак	buc	88,00
78		Bornă de informare/Информационный знак	buc	4,00
	0001235122	Bornă de informare/Информационный знак	buc	4,00
		1.6. Tub de protectie D426x10 mm- 220 m		
79	GD50C	Manson simplu, din otel, sudat la tevi cu diametrul de 426 mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	13,08
	2521216701000 m426	Teava din otel - manson simplu D426 mm	m	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	2,02
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,02
	2735725900164	Electrozi sud. 01 s.7240-69 E50.24.13/RG.2.1 D=4 mm	kg	9,80
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,96
	2952500005609	Tractor pe senile 130 cp	h-ut	0,84
80	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 406 x 8 mm	m	220,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	704,00
	7212030022700	Sudor	h-om	105,60
	2521216701000 tp4261	Teava din otel D426x10 mm (Tub de protectie)	m	224,40
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	2 002,00
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	48,40
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,44
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	61,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	19,80
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	44,00
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	638,00
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	330,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	19,80
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	66,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	79,20
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	88,00
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	17,60



81		Distantier pe conducte OЦK219/426 (опорно-центрирующее кольцо)	buc	96,00
	159 315541	Distantier pe conducte OЦK219/426 (опорно-центрирующее кольцо)	buc	96,00
82	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind D 219 x 8 mm-Протягивание стальных изолированных труб D219 мм в футляр D426 мм (in normele includ numai montator conducte si macara lansator)	m	220,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	365,20
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	68,20
83		Mașon conic/Манжета конусная 219/426 мм	buc	4,00
	042117	Mașon conic/Манжета конусная 219/426 мм	buc	4,00
84		Сарап din cauciuc pentru mașon/Укрытие манжеты резиновой У-ПМТД-С-219х426	buc	4,00
	04217133	Сарап din cauciuc pentru mașon/Укрытие манжеты резиновой У-ПМТД-С-219х426	buc	4,00
85	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	2,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,44
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,34
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	3,04
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,22
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,22
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,32
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	2,10
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/I CL.A	m	3,00
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	5,60
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,22
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,14
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,04
86	GD59F2	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 421-520 mm. (in normele nu sunt incluse teava din otel D426 mm)	m	220,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4 028,20
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	807,40
	4100126202818	Apa	m3	719,40
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	43 164,00
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	807,40
87	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 426 mm	buc	2,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	116,66
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	19,82
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	19,82
		1.7. Proba de rezistenta cu aer conductelor in tub de protectie		
88	GD50A	Manson simplu, din otel, sudat la tevi cu diametrul de 219 mm	buc	4,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	15,68
	2521216701000 m219	Teava din otel- Manson simplu D219 mm	m	0,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	2,52
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,52
	2735725900164	Electrozi sud. 01 s.7240-69 E50.24.13/RG.2.1 D=4 mm	kg	12,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,80
	2952500005609	Tractor pe senile 130 cp	h-ut	1,20
89	GD08E	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind D 219 mm	buc	4,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	9,44



	2710403607300 cb219	Capac bombat D219 mm	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,00
90	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 150-400 mm	m	220,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	61,60
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	8,80
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	13,20
91	GC01F	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 200 mm	1 km	0,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,872
	7212030022700	Sudor	h-om	0,955
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,044
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,002
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,44
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,44
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,44
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,903
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,469
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,141
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,469
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,11
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,66
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,209
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,16
92	GC03F	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 200 mm (k=60,5 -5=55,5) Coef. маноперă/Коэффициент к трудозатратам=55,5000 Coef. utilaj/Коэффициент к машинам=55,5000	1 km	0,22
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	17,582
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	1,465
		1.8. Coloana de purjare 3 buc		
93	IC12A	Teava din otel fara sudura sau sudata longitudinal pentru constructii, montata prin sudura in conducte de distributie, in instalatii de incalzire centrala pentru cladiri de locuit si social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui de 51 x 3,0mm	m	30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	24,60
	2521216701000 573	Teava din otel D57x3.0 mm	m	30,45
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,63
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,78
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,15
94	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 Dn50x5 mm	buc	3,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,21
	7212030022700	Sudor	h-om	3,00
	2875274040000 c50	Cot din otel Dn50x5 mm	buc	3,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,342



	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,435
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,18
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,03
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,096
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,18
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,219
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,132
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,027
95	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	2,37
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,271
	2430116104160	Email alchidic	kg	1,067
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,355
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,10
	2320166200676	White spirit	kg	0,237
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,119
96	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	3,12
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,094
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	1,778
	7212030022700	Sudor	h-om	0,094
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,125
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,324
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	3,198
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,144
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	8,243
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	3,245
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,094
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,53
97	IE06B	Verificarea preliminara la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	4,50
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,10
98	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"	m	30,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	3,90
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	1,80
99	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru, pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,0 m	buc	3,00
	7137010011500	Electrician	h-om	0,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,76
	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	1,20
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	1,44
100	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	5,07
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,572
101	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	80,40
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	15,276
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,804
	7212030022700	Sudor	h-om	0,804

	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,804
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	80,40
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,402
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,643
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	1,206
102		Cap terminal pentru conducta de purjare/Оголовок свечи вытяжной D57 mm	buc	3,00
	0001267	Cap terminal pentru conducta de purjare/Оголовок свечи вытяжной D57 mm	buc	3,00
103	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subcurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	15,60
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,34
	7124010010700 1	Dulgher	h-om	16,38
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,078
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	4,68
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	4,68
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,468
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,78
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,248
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	1,56
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,055
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,008
	2320187315789	Decofrol	kg	1,872
104	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B30 W6	m3	1,62
	7123010010200	Betonist	h-om	5,589
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,648
	2663102100000 30	Beton clasa B30 W6	m3	1,677
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,164
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,972
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,405
		1.9. Asamblarea cu rețeaua existentă		
105	GB11C	Piesa de racord teu, montat fara mansoane, pe conducte existente, manipularea facindu-se mecanizat, teul avind Dn 200 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	21,12
	7212030022700	Sudor	h-om	4,22
	2722103300000 r200	Piesa de racord din otel Dn200x8	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	4,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,08
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,34
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,08
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,20
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,32
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	5,32
106	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	1,76
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,053
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	1,003
	7212030022700	Sudor	h-om	0,053
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,07
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,183
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	1,804

	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,081
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	4,65
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,83
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,053
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,299
107	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scapariilor de gaze sub 200 mm	buc	2,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,44
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,34
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	3,04
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,22
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,22
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,32
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	2,10
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/l CL.A	m	3,00
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	5,60
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,22
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,14
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,04
108	AcE08A	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare sau patrute, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	2,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	3,60
	2875274200000	Capac cu rama	buc	2,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	33,66
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,131
	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	2,06
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,035
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,30
		1.10. Lucrari de transportare		
109	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (incarcarea)- Teava din otel preizolate D219x6 mm 19260 m	t	663,07
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	125,983
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	39,784
110	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (incarcarea)- Teava din otel preizolate D219x6 mm 250 m	t	8,61
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,636
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,517
111	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (incarcarea)- Teava din otel preizolate D219x7 mm 1000 m	t	39,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,522
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	2,375
112	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (incarcarea)- Teava din otel preizolate D426 mm 220 m	t	22,79
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,33
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,367
113	Tsl51C10 k=3,1464	Transportarea tevii cu automobile de 10 t la distanta de: 100 km	t	734,06
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	306,259
114	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (descarcarea)	t	734,06
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	139,471

	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	44,044
		1.11. Tub de protectie D108x5 mm L=4,9 m- 6 buc		
115	TsA02F	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 tare	m3	62,80
	9310060019901	Chesonier	h-om	141,30
116	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	62,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	19,468
117	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm	buc	12,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,96
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,567
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,378
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,36
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,72
118	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm	m	58,80
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	8,82
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	4,998
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	7,35
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	7,644
119	AcA28A	Confectionarea si montarea colierelor de siguranta, din otel lat, la imbinarea cu mufa a tuburilor de presiune, din fonta, avind diametrul de 108 mm	buc	36,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	35,64
	2710603430000	Otel lat OL-967	kg	37,08
	2874115800000	Surub cap hexagonal	buc	74,16
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	74,16
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	5,40
120	GA08A	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul D 108 x 5 mm	m	29,40
	7136080025000	Montator conducte	h-om	48,804
	7212030022700	Sudor	h-om	12,348
	2521216701000 1085	Teava din otel D108x5 mm	m	29,988
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	132,30
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	3,528
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,029
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	4,116
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,47
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	4,41
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	44,10
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	23,52
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	1,47
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	8,82
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	8,526
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	9,114
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	1,764
		1.12. Transversare retele existente		
121	TsA02F	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 tare	m3	78,20
	9310060019901	Chesonier	h-om	175,95



122	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	48,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	14,942
123	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate in sapaturi orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv	m3	78,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	58,65
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	7,82
		1.13. Balastarea gazoductului (5 buc)		
124	TsD01A	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 usor	m3	2,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,45
125	AcF03E	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 balast	m3	2,50
	9312040019600	Sapator	h-om	2,125
	1421402200408	Balast nespalat de riu 0-30	m3	2,562
126		Ciment M400	kg	420,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	420,00
127		Recipient textil/Контейнер текстильный КТ- 300	buc	5,00
	05	Recipient textil/Контейнер текстильный КТ- 300	buc	5,00
128	TrB05B1-2	Transportul, prin purtare directa, al materialelor comode, avind peste 25 kg, pe distanta de 20 m	t	4,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,50
129	GD52Hmf	Teava din polietilena, pentru conducte de distributie, montata in sant, cu diametrul de 200 mm- (защитный полуфутляр) L=1,6 m 5 buc	m	8,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,12
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,28
	2521216710001 1sm	Teava polietilena PE80 SDR11 D219 mm (полуфутляр)	m	8,04
	2416526101467	Mastic	kg	0,272
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,08
130	AcA28B	Confectionarea si montarea colierelor de siguranta, din otel lat, la imbinarea cu mufa a tuburilor de presiune, din fonta, avind diametrul de 150-200 mm	buc	10,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	17,00
	2710603430000	Otel lat OL-967	kg	24,205
	2874115800000	Surub cap hexagonal	buc	20,60
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	20,60
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	2,00
131	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum 0,5 mc inclusiv (in normele sunt numai manopera si utilaj)	buc	5,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	3,00
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,75
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,50
		DEVIZ LOCAL № 3-4-1		
		Protectia Catodica		
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari pentru montare echipamentul masurare si control		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu	m3	12,00

		umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	14,52
	7137010011500	Electrician	h-om	1,44
2	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	5,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,725
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	5,775
	4100126202818	Apa	m3	0,525
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,103
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	2,205
3	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	8,25
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,168
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	9,487
	4100126202818	Apa	m3	0,825
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	1,732
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	3,465
4	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	12,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,72
5	TsC39A1	Saparea mecanica a gropilor , cu instalatie de forat pe teren de lucru, pentru gropi de stilpi si ancore de electrificare in teren catg. II - III, adincime 2,0 m	buc	13,00
	7137010011500	Electrician	h-om	1,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	24,96
	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	5,20
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	6,24
6	CA03Amdf	Mortar din argila cu sare turnat in gropii Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	1,56
	7123010010200	Betonist	h-om	5,538
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,624
	2663102100001 99	Mortar din argila cu sare	m3	1,623
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,428
7	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	7,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,418
		2. Lucrari de montare		
8	10-07-015-02	Aparataj de magistrale: Coloana КИП ТСТ-8- 1,8/0,7- ЖЛТ. (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	22,00
	1	Muncitor	h-om	838,20
	1010072	Bitum petrolier de constructie, izolare "БНИ-IV-3", "БНИ-IV", "БНИ-V"	t	0,30
	1011627	Otel, marca "ВСт3пс5", foi, grosime 4-6 mm	t	0,133
	1012013	Mase de uplere pentru cabluri de telecomunicatii "МКС-6"	kg	39,60
	4010025	Beton greu, marimea agregatului mai mare de 40 mm, clasa "В 12,5" ("М150")	m3	1,606
	5420054	Stearina	kg	0,198
9	10-07-015-02	Aparataj de magistrale: Coloana КИП-ТСТ -12-1,8/0,7- Жлт-БСЗ(Р)2/1 (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм и 4 силовых клеммы с одним блоком БСЗ-1)	buc	8,00
	1	Muncitor	h-om	304,80
	1010072	Bitum petrolier de constructie, izolare "БНИ-IV-3", "БНИ-IV", "БНИ-V"	t	0,109



	1011627	Otel, marca "BCr3nc5", foi, grosime 4-6 mm	t	0,048
	1012013	Mase de uplere pentru cabluri de telecomunicatii "MKC-6"	kg	14,40
	4010025	Beton greu, marimea agregatului mai mare de 40 mm, clasa "B 12,5" ("M150")	m3	0,584
	5420054	Stearina	kg	0,072
10	M1J38A	Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	30,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,90
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,18
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,24
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,15
	2466427355686	Tetraclorura de carbon calitatea I	kg	0,30
11	M1K16B	Anod activ, legat direct la conducta pentru protectia catodica ЭС-ТСТ-СТЭЛС-Р40-Сu-002-7-ВЭ1 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	38,00
	7137010011540	Instalator electrician	h-om	231,04
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	254,98
	7212030022700	Sudor	h-om	24,32
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	6,84
	2722103304811	Teava inst. neagra nefil. m-10 (3/8")	m	2,66
	2521306716857	Folie plast. simpla policlorura vinil G = 0,25 mm lat>1000	kg	19,00
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,30 mm lat >1000 S 8737	kg	19,00
	2413317346673	Sulfat de sodiu tehnic anhidruca	kg	190,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,32
12	10-08-001-05	Aparate receptoare: Dispozitiv pentru: 1 raza- ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	28,00
	1	Muncitor	h-om	168,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	8,40
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"	kg	0,448
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	3,64
13	M1K51A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea protectoarelor de aparare a unitatilor de volum si a conductoarelor cu o lungime sub 100 m- ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m/шт.	4 prote ct	3,25
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	260,00
	8113020070100	Sondor	h-om	52,00
	7212030022700	Sudor	h-om	6,50
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	1,625
	2320322600103	Bitum de izolare tip H-68/75	kg	3,25
	2430116104840	Vopsea	kg	0,975
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,625
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,65
	2651122100000	Ciment	kg	16,25
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,163
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	l	65,00
	2320116200500	Benzina	l	6,50
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	26,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	6,50
14	M1K53A	Lucrari de reglare si testare a functionarii eficiente a protectoarelor de aparare	1 prote ct	13,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	312,00
15	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	2,80
	1	Muncitor	h-om	33,60



16	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm ²	100 buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	13,00
17	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, diametru pina la 25 mm	100 m	11,82
	1	Muncitor	h-om	281,316
18		Teava gofrata din PVC D25 mm culoare rosie	m	1 182,00
	000001	Teava gofrata din PVC D25 mm cloare rosie	m	1 205,64
19	08-02-412-1	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 2,5 mm ²	100 m	2,66
	1	Muncitor	h-om	14,923
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,426
20	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm ²	100 m	1,96
	1	Muncitor	h-om	15,406
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,627
21	08-02-412-3	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 16 mm ²	100 m	7,20
	1	Muncitor	h-om	56,592
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	2,304
22		Cablu V V Gz 2x6 mm ²	m	720,00
	000002	Cablu V V Gz 2x6 mm ²	m	734,40
23	08-02-161-3	Cap terminal uscat cu utilizarea mansoanelor de bandaj pentru cablu de control cu izolatie din material plastic si din cauciuc, sectiunea unui conductor pina la 6 mm ² , cantitate conductori, pina la: 10	buc	100,00
	1	Muncitor	h-om	50,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,00
24		Manson de cuplare 2x6 mm ²	buc	100,00
	000003	Manson de cuplare 2x6 mm ²	buc	100,00
25	08-02-161-1	Cap terminal uscat cu utilizarea mansoanelor de bandaj pentru cablu de control cu izolatie din material plastic si din cauciuc, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm ² , cantitate conductori, pina la: 14	buc	64,00
	1	Muncitor	h-om	24,32
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,64
26		Manson de cuplare 2x0.5 mm ²	buc	38,00
	0000031	Manson de cuplare 2x0.5 mm ²	buc	38,00
27		Manson de cuplare 10x0.75 mm ²	buc	28,00
	00000311	Manson de cuplare 10x0.75 mm ²	buc	28,00
28	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane, buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm	m ²	6,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,331
	6141120000000	Sablator	h-om	3,276
	1421102200900	Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm	m ³	0,076
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,021
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	42,21
	2952270003000	Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	1,638
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,113

29	08-02-159-1	Cap terminal in manusa de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	140,00
	1	Muncitor	h-om	294,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	1,40
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	21,00
30		Tuburi termoretractabile 15/6 L=0.4m	buc	140,00
	0000041	Tuburi termoretractabile 15/6 L=0.4	buc	140,00
31	M1K19A	Legatura de ocolire electrica a imbinarilor electroizolante	buc	140,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	22,40
	7212030022700	Sudor	h-om	16,80
	2320322600294	Bitum de protectie conducte metal. ingropate SPP 70	kg	84,00
	2710403700687	Banda de otel laminat la cald de 3x75 mm	kg	210,00
	2746143707025	Banda de cupru M 3x50 Cu 99,5	kg	98,00
	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	70,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	42,00
	2746135904861	Sirma alama pt. lipit b cu58zn 900 d=3,00	kg	14,00
	2320156200902	Motorina aditivata pct congelare-5	kg	28,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide)	kg	42,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	15,40
32	M1K20A	Strat de bitum cu grosimea de 20 mm, sub rezervor, pentru protectia catodica	m2	6,30
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	3,528
	2320322600294	Bitum de protectie conducte metal. ingropate SPP 70	kg	151,20
	2320156200902	Motorina aditivata pct congelare-5	kg	37,80
	2952270004028	Topitor bitum pina la 500 l	h-ut	0,693
33		Forma creuzetă reutilizabilă pentru sudare/Многоцветная тигель-форма для приварки МТФ-НГК	buc	1,00
	0321	Forma creuzetă reutilizabilă pentru sudare	buc	1,00
34		Creion termic	buc	70,00
	03211	Creion termic	buc	70,00
35		Bandă termocontractabilă ТЕРМА-Р 225x1,4	m	56,00
	03213	Bandă termocontractabilă ТЕРМА-Р 225x1,4	m	56,00
36		Bandă termocontractabilă ТЕРМА-Р3 100x2,4	m	84,00
	03212	Bandă termocontractabilă ТЕРМА-Р3 100x2,4	m	84,00
37		Bandă termocontractabilă/Лента монтажная ЛМ5- УХЛ2 с кнопками К3,5	m	400,00
	03215	Bandă de montare ЛМ5- УХЛ2 с кнопками К3,5	m	408,00
38	M1K52D	Lucrari de reglare si testare a functionarii eficiente a statiilor de protectie catodica in conditiile cind lungimea totala a constructiei supuse protectiei este mai mare de 5 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	208,00
		3. Utilaj		
39		Punct de testare pentru 8 borne de măsurare/КИП ТСТ-8- 1,8/0,7- ЖЛТ. (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	22,00
	001	Punct de testare pentru 8 borne de măsurare/КИП ТСТ-8- 1,8/0,7- ЖЛТ. (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	22,00
40		Stație de testare pentru 8 borne de măsurare și 4 borne de putere cu un bloc/КИП-ТСТ -12-1,8/0,7- Жлт-БСЗ(Р)2/1 (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм и 4 силовых клеммы с одним блоком БСЗ-1)	buc	8,00
	0011	Stație de testare pentru 8 borne de măsurare și 4 borne de putere cu un bloc/КИП-ТСТ -12-1,8/0,7- Жлт-БСЗ(Р)2/1 (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм и 4 силовых	buc	8,00



		клеммы с одним блоком БСЗ-1)клемм и 4 силовых клеммы с одним блоком БСЗ-1)		
41		Electrod de referință cu sulfat de cupru cu senzor de potențial, complet cu cablu/ЭС-ТСТ-СТЭЛС-Р40-Сu-002-7-ВЭ1 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	38,00
	002	Electrod de referință cu sulfat de cupru cu senzor de potențial, complet cu cablu/ЭСМС-ВЭ ПВЕК-7 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	38,00
42		Indicator de coroziune complet cu cablu/ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	28,00
	003	Indicator de coroziune complet cu cablu/ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	28,00
43		Protector de magneziu modificat complet cu cablu/ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m/шт сеч. кабеля 10 мм ²	buc	13,00
	004	Protector de magneziu modificat complet cu cablu /ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m сеч. кабеля 10 мм ²	buc	13,00