

Către,

„Vestmoldtransgaz” S.R.L.

OFERTA FINANCIARA

Reparația capitală g/b SP Comrat DN 200, km 0-20

OFERTA FINANCIARA

OFERTANT CIS GAZ S.A.-TELPROD-COM SRL

Santana de Mures, Str. Voinicenilor, Nr. 686

OPIS

Nr.ctr.	DENUMIRE	PAGINA
1.	Anexa 9 – Cerere de participare	1
2.	Formular de oferta	2
3.	Centralizator + Devize	3-72

CERERE DE PARTICIPARE

Către „Vestmoldtransgaz” S.R.L., adresa: mun. Chișinău, șoseaua Balcani 7/E

Stimați domni,

Ca urmare a Anunțului de participare apărut în Buletinul achizițiilor publice și/sau Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, VMTG-PI-111/24 din 24.09.2024 privind aplicarea procedurii pentru atribuirea contractului Reparația capitală g/b SP Comrat DN 200, km 0-20 noi **Asocierea CIS GAZ SA-TELPROD-COM SRL** am luat cunoștință de condițiile și de cerințele expuse în documentația de atribuire și ne exprimăm, prin prezenta, interesul de a participa, în calitate de ofertant/candidat, neavând obiecții la documentația de atribuire.

Data completării: 23.10.2024

Cu stimă,

Ofertant/candidat

Asocierea CIS GAZ SA-TELPROD-COM SRL

Prin lider asociere CIS GAZ SA
Administrator – Calugar Horatiu Sebastian

Asociat 1 TELPROD-COM SRL
Administrator

Asocierea CIS GAZ SA-Telprod-Com SRL

(Denumirea operatorului economic)

Adresa completă - România, Sântana de Mureș, str. Voinicenilor, nr. 686, județul Mureș

tel, fax, e-mail - +4 0265.313.018, e-mail: office@cisgaz.com

OFERTĂ

Către „Vestmoldtransgaz” S.R.L., adresa: mun. Chișinău, soseaua Balcani 7/E

(denumirea Entității contractante și adresa completă)

I. Examinând documentația de achiziție referitor la:

“Reparația capitală g/b SP Comrat Dn 200, km 0-20”

(denumirea contractului de achiziție anunțate de Entitatea contractantă)

prezentăm oferta privind executarea contractului de achiziție susmenționat, și anume:

II. Furnizarea (executarea, prestarea):

1. “Reparația capitală g/b SP Comrat Dn 200, km 0-20”

III. Valoarea totală a ofertei privind executarea contractului de achiziții este 5 884 479,49 EUR (cinci milioane opt sute optzeci și patru mii patru sute șaptezeci și nouă euro 49 eurocenți), la care se adaugă TVA în suma de 1 176 895,90 EUR (un milion o sută șaptezeci și șase mii opt sute nouăzeci și cinci euro 90 eurocenți)

TOTAL **7 061 375,39 lei** (șapte milioane șasezeci și unu mii trei sute șaptezeci și cinci euro 39 eurocenți) cu TVA.

IV. Termeni de plata – **Avans 0%, Achitarea 100 % în termen de 90 zile calendaristice din momentul semnării Procesului verbal de recepție a lucrărilor executate, în baza facturii fiscale.**

V. Timp de executare a lucrărilor – 23 luni (noi 2024-sept 2026).

VI. Furnizarea obligațiilor de garanție – Perioada de garanție pentru lucrările efectuate este de 60 luni din data dării în exploatare, în condițiile unei exploatare corespunzătoare. În perioada de garanție, ne angajăm să excludem defectele și viciile apărute în termen de 7 zile de la data când am fost informați despre apariția acestora.

VII. Perioada de valabilitate a ofertei – 60 zile calendaristice.

Data competiției: 23 octombrie 2024

Călugăr Horațiu Sebastian, lider asociere

(Numele, prenumele și funcția persoanei autorizate să reprezinte operatorul economic):

(semnătura) și L.Ș.

Centralizator: «Reparația capitală g/b SP Comrat Dn 200, km 0-20»

Nr. Deviz	Denumire obiectiv	Preț EUR, fără TVA
3-1-1	Lucrări de pregătire a terenului	223 465,27
3-1-2	Lucrări de demontare	379 687,52
3-2-1	Gazoductul subteran	5 139 888,79
3-4-1	Protecția catodică	141 437,91
	Total	5 884 479,49

Reparatia capitala g/b SP
Comrat DN 200 mm, km 0-20,
Pl=5,5MPa, . L=20 km
 (denumirea obiectivului)

DEVIZ OFERTA № 3-1-1
Lucrari de pregatirea terenului

Valoarea de deviz 223 465,27 eu

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		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	81,69 0,00	44 333,64 0,00
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	27,23 0,00	14 777,87 0,00
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	17,25 0,00	9 359,32 0,00
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	542,70	6,41 1,12	3 478,68 608,00
Total Lucrari de terasament						71 949,51 608,00
		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	100 m3	542,70	14,13 0,00	7 670,42 0,00

1	2	3	4	5	6	7
		grosimea de 15-20 cm				
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	17,25 0,00	9 359,32 0,00
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	1 809,0 0	1,62 0,00	2 932,12 0,00
Total Lucrari de finisare						19 961,86 0,00
Total Lucrari de terasament pentru demontare gazoductul existent						91 911,37 608,00
		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	81,69 0,00	44 333,64 0,00
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	27,23 0,00	14 777,87 0,00
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	17,25 0,00	9 359,32 0,00
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	542,70	6,41 1,12	3 478,68 608,00
Total Lucrari de terasament						71 949,51 608,00
		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	14,13 0,00	7 670,42 0,00
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	17,25 0,00	9 359,32 0,00

1	2	3	4	5	6	7
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	1 809,0 0	1,62 0,00	2 932,12 0,00
Total Lucrari de finisare						19 961,86 0,00
Total Lucrari de terasament pentru gazoductul proiectare						91 911,37 608,00
Total						eu 183 822,74
Asigurari sociale si medicale						24,00 % 291,84
Cheltuieli de transport						2,00 % 2,23
Cheltuieli pentru depozitare						2,00 % 2,23
Total						100,00 + 184 119,04
Cheltuieli de regie						14,50 % 26 697,26
Total						100,00 + 210 816,30
Beneficiu de deviz						6,00 % 12 648,97
Total Lucrari de constructie						223 465,27 1 216,00

223 465,27

Total deviz:

1 216,00

Intocmit

(Director Lazarev Mihail)

(funcția, semnătura)

Verificat

(funcția, semnătura)

()

**Reparatia capitala g/b SP
Comrat DN 200 mm, km 0-20,
Pl=5,5MPa, . L=20 km**

(denumirea obiectivului)

WinCmera2000
Formular Nr.3

Borderoul de resurse № 3-1-1

Lucrari de pregatirea terenului

Valoarea de deviz 223 465,27 eu

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 3-1-1:				

Manopera :

1.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	390,744	3,11	1 215,996
		Total manopera				1 216,00

Materiale:

1.	1411122201752	Piatra sparta	m3	4,342	25,73	111,702
		Total materiale de construcții				111,70

Utilaje de construcții:

1.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1 899,45	46,68	88 667,276
2.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	6 801,84	12,97	88 198,102
3.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	434,16	12,97	5 629,666
		Total utilaje de construcții				182 495,04

Total:

Total deviz:

223 465,27

Intocmit

(Director Lazarev Mihail)

(funcția, semnătura)

Verificat

(funcția, semnătura)

Investitor
ObiectSRL MOLDOVATRANSGAZ
**Reparatia capitala g/b SP Comrat DN 200 mm, km
0-20, Pl=5,5MPa, . L=20 km****Catalog de prețuri unitare № 3-1-1**
Lucrari de pregatirea terenului
(formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		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			81,69 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,7500	46,68	81,691
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			27,23 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,1000	12,97	27,23
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			17,25 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,3300	12,97	17,246
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			6,41 1,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	3,11	1,12
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	25,73	0,103
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	12,97	5,187
		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			14,13 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	12,97	14,134
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			17,25 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,3300	12,97	17,246

1	2	3	4	5	6	7
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			1,62 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,1250	12,97	1,621
		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			81,69 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,7500	46,68	81,691
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			27,23 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	2,1000	12,97	27,23
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			17,25 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,3300	12,97	17,246
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3			6,41 1,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3600	3,11	1,12
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0040	25,73	0,103
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4000	12,97	5,187
		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			14,13 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	12,97	14,134
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			17,25 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,3300	12,97	17,246
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			1,62 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,1250	12,97	1,621

Intocmit

(Director Lazarev Mihail)

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)

**Reparatia capitala g/b SP
Comrat DN 200 mm,km 0-20,
PI=5,5MPa, L=20 km.**

(denumirea obiectivului)

**DEVIZ OFERTA № 3-1-2
Lucrari de demontare**

Valoarea de deviz 379 687,52 eu

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		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	109,70 0,00	30 386,67 0,00
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	1 385,0 0	0,96 0,96	1 336,14 1 336,14
3	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul Dn350 mm	m	20 100, 00	1,18 1,00	23 769,45 20 016,38
4	RpAcA49D	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 300-350 mm	m	20 100, 00	9,91 3,92	199 247,50 78 814,51
5	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (incarcarea)	t	1 357,5 6	2,77 0,59	3 760,06 802,70
6	TsI51C10 k=3,1464	Transportarea tevii cu automobile de 10 t la distanta de: 100 km	t	1 357,5 6	9,09 0,00	12 336,81 0,00
7	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri,	t	1 357,5 6	2,77 0,59	3 760,06 802,70

1	2	3	4	5	6	7
		amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (descarcarea)				
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	105,03 0,00	1 750,89 0,00
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	2 833,9 0	2,07 0,00	5 858,58 0,00
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	14,13 0,00	4 150,67 0,00
Total Lucrari de demontare						286 356,83 101 772,43
Total						eu 286 356,83
Asigurari sociala si medicala						24,00 % 24 425,38
Cheltuieli de transport						2,00 % 1 026,26
Cheltuieli pentru depozitare						2,00 % 1 026,26
Total						100,00 + 312 834,73
Cheltuieli de regie						14,50 % 45 361,04
Total						100,00 + 358 195,77
Beneficiu de deviz						6,00 % 21 491,75
Total Lucrari de constructie						379 687,52 101 772,43

Total deviz: 379 687,52
101 772,43

Intocmit

(Director Lazarev Mihail)

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)

**Reparatia capitala g/b SP
Comrat DN 200 mm,km 0-20,
Pl=5,5MPa, L=20 km.**

(denumirea obiectivului)

WinCmera2000
Formular Nr.3

**Borderoul de resurse № 3-1-2
Lucrari de demontare**

Valoarea de deviz 379 687,52 eu

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 3-1-2:				

Manopera :

1.	7212030022700	Sudor	h-om	25 326,00	3,11	78 814,512
2.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5 628,00	3,11	17 514,336
3.	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	804,00	3,11	2 502,048
4.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	945,222	3,11	2 941,531
		Total manopera				101 772,43

Materiale:

1.	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	5 025,00	2,80	14 074,02
2.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	15 276,00	2,33	35 654,184
3.	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	1 608,00	0,99	1 584,684
		Total materiale de construcții				51 312,89

Utilaje de construcții:

1.	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	2 010,00	31,12	62 551,803
2.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1 206,00	3,11	3 753,072
3.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	688,458	46,68	32 137,563
4.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	320,10	12,97	4 150,673
5.	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	12 663,00	0,52	6 568,298
6.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	162,908	36,31	5 914,718
7.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	835,256	21,78	18 195,383
		Total utilaje de construcții				133 271,51

Total:

Total deviz:

**379 687,5
2**

Intocmit

(Director Lazarev Mihail)

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)

Investitor
ObiectSRL MOLDOVATRANSGAZ
**Reparatia capitala g/b SP Comrat DN 200 mm,km
0-20, Pl=5,5MPa, L=20 km.****Catalog de prețuri unitare № 3-1-2**
Lucrari de demontare
(formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		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			109,70 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	46,68	109,699
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
3	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul Dn350 mm	m			1,18 1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2800	3,11	0,871
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,0400	3,11	0,124
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,0600	3,11	0,187
4	RpAcA49D	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 300-350 mm	m			9,91 3,92
	7212030022700	Sudor	h-om	1,2600	3,11	3,921
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,2500	2,80	0,70
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,7600	2,33	1,774
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,0800	0,99	0,079
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	0,6300	0,52	0,327
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,1000	31,12	3,112
5	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (incarcarea)	t			2,77 0,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1900	3,11	0,591
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu	h-ut	0,0600	36,31	2,178

1	2	3	4	5	6	7
		zabrele				
6	TsI51C10 k=3,1464	Transportarea tevi cu automobile de 10 t la distanța de: 100 km	t			9,09 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	21,78	9,087
7	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (descarcarea)	t			2,77 0,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1900	3,11	0,591
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0600	36,31	2,178
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			105,03 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,2500	46,68	105,033
9	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t			2,07 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,0949	21,78	2,067
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			14,13 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	12,97	14,134

Intocmit

(Director Lazarev Mihail)

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)

Reparatia capitala g/b SP
Comrat DN 200 mm,km 0-20 ,
Pl=5,5MPa, L=20 km

(denumirea obiectivului)

DEVIZ OFERTA № 3-2-1
Gazoductul subteran

Valoarea de deviz 5 139 888,79 eu

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		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	109,70 0,00	38 326,70 0,00
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	1 185,0 0	7,00 7,00	8 297,37 8 297,37
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	6,41 6,41	5 718,36 5 718,36
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	2 077,0 0	0,96 0,96	2 003,72 2 003,72
5	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	370,15	6,76 1,18	2 501,21 437,73
6	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime,	m3	2 077,0 0	0,96	2 003,72

1	2	3	4	5	6	7
		printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu			0,96	2 003,72
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	2 077,0 0	2,53 2,33	5 246,32 4 847,72
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	14,13 0,00	4 996,02 0,00
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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	353,48	42,12 27,45	14 888,90 9 702,26
Total Lucrari de terasament pentru conducte						83 982,32 33 010,88
		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	109,69 0,00	46,07 0,00
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	7,00 7,00	493,29 493,29
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	6,41 6,41	381,76 381,76
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	0,96 0,96	125,41 125,41
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	0,96 0,96	125,41 125,41
15	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a	m3	130,00	2,53	328,37

1	2	3	4	5	6	7
		umpluturilor executate in sapaturi horizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecarui strat de pamint in parte, avind 10 cm grosime pamint coeziv			2,33	303,42
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	14,14 0,00	5,94 0,00
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 executandu-se din pamint coeziv	100 m3	0,42	42,12 27,45	17,69 11,53
Total Lucrari de terasament pentru legatura conductei noi la retea in functiune-2 buc						
						1 523,94
						1 440,82
		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	109,70 0,00	153,58 0,00
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	7,00 7,00	67,22 67,22
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	6,41 6,41	94,88 94,88
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	0,96 0,96	9,26 9,26
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	0,96 0,96	14,28 14,28
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	0,96 0,96	14,28 14,28

1	2	3	4	5	6	7
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	2,53 2,33	37,38 34,54
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	14,13 0,00	21,20 0,00
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	42,12 27,45	63,18 41,17
Total Lucrari de terasament pentru tub de protectie-4 buc						475,26 275,63
		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	190 211,45 1 453,87	190 211,45 1 453,87
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	170 462,92 1 443,63	3 283 115,9 3 27 804,23
29		Teava din otel preizolate D219x6 mm	m	250,00	163,23 0,00	40 806,53 0,00
30	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 2*	buc	2,00	560,00 7,91	1 119,99 15,81
31	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 3*	buc	8,00	560,00 7,91	4 479,97 63,24
32	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 4*	buc	4,00	560,00 7,91	2 239,99 31,62
33	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 5*	buc	5,00	560,00 7,90	2 799,98 39,52
34	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 6*	buc	4,00	560,00 7,91	2 239,99

1	2	3	4	5	6	7
						31,62
35	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 7*	buc	1,00	560,00 7,91	560,00 7,91
36	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 8*	buc	3,00	559,99 7,90	1 679,98 23,71
37	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 9*	buc	1,00	560,00 7,91	560,00 7,91
38	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 10*	buc	1,00	560,00 7,91	560,00 7,91
39	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 11*	buc	2,00	575,72 7,91	1 151,43 15,81
40	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 12*	buc	2,00	575,72 7,91	1 151,43 15,81
41	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 14*	buc	2,00	575,72 7,91	1 151,43 15,81
42	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 16*	buc	1,00	591,93 7,91	591,93 7,91
43	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 17*	buc	1,00	591,93 7,91	591,93 7,91
44	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 18*	buc	3,00	591,92 7,90	1 775,77 23,71
45	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 24*	buc	1,00	602,48 7,91	602,48 7,91
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	8,94 2,77	289,87 89,82

1	2	3	4	5	6	7
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	18,21 2,09	590,64 67,62
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	752,51 7,91	752,51 7,91
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	752,51 7,90	5 267,56 55,33
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	765,72 7,91	765,72 7,91
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	765,72 7,91	765,72 7,91
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	773,77 7,91	773,77 7,91
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	794,54 7,91	794,54 7,91
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	815,33 7,91	4 891,99 47,43
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	2 050,0 0	43,03 20,20	88 219,61 41 403,60
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	8,94 2,77	5 040,37 1 561,77
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	1,74 1,74	982,69 982,69
58	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (in normele nu sunt incluse membrane bitumoase)	m2	563,88	2,49 1,49	1 401,62 842,30

1	2	3	4	5	6	7
59		Mufa termocontractabile in complet cu grund epoxid pentru teava din otel D219 mm	buc	2 050,00	41,49 0,00	85 062,29 0,00
60	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 150-400 mm	m	20 260,00	1,18 1,00	23 958,67 20 175,72
61	GC01F	Proba preliminară pentru controlul etanseității imbinărilor, executată cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 200 mm	1 km	20,26	337,03 68,28	6 828,32 1 383,30
62	GC03F	Proba de rezistență și regim, executată cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseității imbinărilor și armaturilor, la conducte de otel cu Dn 200 mm (k=60,5-5=55,5) Coef.manopera=55,5 Coef.utilaj=55,5	1 km	20,26	1 112,30 248,71	22 535,25 5 038,89
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	537,41 279,24	1 074,82 558,48
Total Gazoductul de subteran						3 787 386,17 101 828,72
		1.5. Instalarea indicatoarelor rutiere și elemente prefabricate				
64	DF18B	Plantarea stîlpilor pentru indicatoare pentru circulație rutieră din beton armat, confecționați industrial (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода СБ1)	buc	88,00	30,23 3,24	2 660,08 284,81
65	DF18B	Plantarea stîlpilor pentru indicatoare pentru circulație rutieră din beton armat, confecționați industrial (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода СБ2)	buc	10,00	30,93 3,24	309,33 32,36
66	TsA02F	Săpătură manuală de pământ în spații limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adîncime < 1,5 m teren tare(98 buc)	m3	16,66	7,00 7,00	116,65 116,65
67	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din gramezi, inclusiv sfărîmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m3	16,66	0,96 0,96	16,07 16,07
68	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera pe santier,	m3	16,66	103,30 11,98	1 721,04 199,61

1	2	3	4	5	6	7
		turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B15				
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	7,00 7,00	17,23 17,23
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	0,97 0,97	0,65 0,65
71	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,20	30,40 2,80	66,87 6,16
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	95,69 15,87	191,39 31,74
73	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial - 2 buc.	buc	2,00	50,09 3,39	100,18 6,78
74	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pe stilpi	buc	112,00	7,30 4,11	817,52 460,08
75		Indicator de avertizareПредупредительный знак 1	buc	10,00	62,24 0,00	622,41 0,00
76		Indicator de avertizare.Предупредительный знак 2	buc	10,00	51,87 0,00	518,67 0,00
77		Borna de identificare.Опознавательный знак	buc	88,00	75,21 0,00	6 618,26 0,00
78		Borna de informare.Информационный знак	buc	4,00	44,09 0,00	176,35 0,00
Total Instalarea indicatoarelor rutiere si elemente prefabricate						13 952,70 1 172,14

1	2	3	4	5	6	7
		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	161,55 20,35	323,10 40,70
80	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 426 x 10 mm	m	220,00	282,08 11,45	62 058,04 2 519,47
81		Distantier pe conducte ОЦК219/426 (опорно-центрирующее кольцо)	buc	96,00	46,04 0,00	4 419,48 0,00
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	17,39 5,17	3 824,88 1 136,50
83		Manson conic.Манжета конусная 219/426 мм	buc	4,00	309,98 0,00	1 239,90 0,00
84		Сарап din cauciuc pentru manson.Укрытие манжеты резиновой У-ПМТД-С-219x426	buc	4,00	220,56 0,00	882,22 0,00
85	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	2,00	47,00 12,23	94,00 24,46
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	317,23 68,40	69 791,68 15 048,39
87	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 426 mm	buc	2,00	674,97 212,37	1 349,94 424,73
Total Tub de protectie D426x10 mm- 220 m						143 983,24 19 194,25
		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	100,81 12,20	403,24 48,80

1	2	3	4	5	6	7
89	GD08E	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind D 219 mm	buc	4,00	60,33 7,34	241,31 29,38
90	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 150-400 mm	m	220,00	1,18 1,00	260,17 219,09
91	GC01F	Proba preliminară pentru controlul etanseității imbinărilor, executată cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 200 mm	1 km	0,22	337,32 68,27	74,21 15,02
92	GC03F	Proba de rezistență și regim, executată cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseității imbinărilor și armaturilor, la conducte de otel cu Dn 200 mm (k=60,5-5=55,5) Coef.manopera 55,5 Coef utilaj=55,5	1 km	0,22	1 112,18 248,73	244,68 54,72
Total Proba de rezistență cu aer conductelor in tub de protecție						1 223,61 367,01
		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	7,51 2,55	225,21 76,56
94	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime de pina la 1 m sau supratran, 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	28,20 6,44	84,59 19,33
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	7,17 4,30	16,99 10,18
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	18,21 2,09	56,83 6,51
97	IE06B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	30,00	0,68 0,47	20,54 14,00
98	IE07B	Verificarea difinitiva la presiune a	m	30,00	0,59	17,74

1	2	3	4	5	6	7
		conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare conductele avind diametrul de peste 1"			0,40	12,14
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	18,14 6,22	54,41 18,67
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	0,96 0,96	4,89 4,89
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	1,89 0,65	151,79 52,54
102		Cap terminal pentru conducta de purjare/Оголовок свечи вытяжной D57 mm	buc	3,00	45,54 0,00	136,62 0,00
103	CB02A	Cofraje din panouri re folosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	15,60	8,09 3,73	126,18 58,26
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	108,67 11,98	176,04 19,41
Total Coloana de purjare						1 071,83
3 buc						292,49
		1.9. Asamblarea cu retea existenta				
105	GB11C	Piesa de racord teu, montat fara mansoane, pe conducte existente, manipularea facindu-se mecanizat, teul avind Dn 200 mm	buc	2,00	1 138,33 39,43	2 276,66 78,86
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	18,21 2,09	32,05 3,67
107	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	2,00	47,00 12,23	94,00 24,46
108	AcE08A	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc	2,00	109,28 5,60	218,56 11,20

1	2	3	4	5	6	7
Total Asamblarea cu retea existenta						2 621,27 118,19
		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	2,77 0,59	1 836,50 392,06
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	2,77 0,59	23,86 5,09
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	2,77 0,59	109,64 23,41
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	2,77 0,59	63,10 13,47
113	TsI51C10 k=3,1464	Transportarea tevii cu automobile de 10 t la distanta de: 100 km	t	734,06	9,09 0,00	6 671,61 0,00
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	2,77 0,59	2 033,14 434,03
Total Lucrari de transportare						10 737,85 868,06
		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	7,00 7,00	439,73 439,73
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	0,96 0,96	60,58 60,58
117	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu	buc	12,00	2,63	31,53

1	2	3	4	5	6	7
		flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm			0,25	2,99
118	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm	m	58,80	2,34 0,47	137,41 27,45
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	6,59 3,08	237,17 110,91
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	61,05 6,47	1 794,91 190,31
Total Tub de protectie D108x5 mm L=4,9 m- 6 buc						2 701,33 831,97
		1.12. Transversarea 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	7,00 7,00	547,56 547,56
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	0,96 0,96	46,50 46,50
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	2,53 2,33	197,53 182,52
Total Transversarea retele existente						791,59 776,58
		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	0,56 0,56	1,40 1,40
125	AcF03E	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat	m3	2,50	29,01 2,64	72,52 6,61

1	2	3	4	5	6	7
		filtrant la tuburile de drenaj, executate cu balast				
126		Ciment M400	kg	420,00	0,13 0,00	54,47 0,00
127		Recipient textil/Контейнер текстильный KT- 300	buc	5,00	40,90 0,00	204,51 0,00
128	TrB05B1-2	Transportul, prin purtare directa, al materialelor comode, avind peste 25 kg, pe distanta de 20 m	t	4,50	3,11 3,11	14,00 14,00
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	26,32 1,32	210,56 10,58
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	10,91 5,29	109,13 52,90
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	5,96 2,33	29,82 11,67
Total Balastarea gazoductului (5 buc)						696,41 97,16
Total						eu 4 051 147,52
Asigurari sociale						24,00 % 38 465,74
Cheltuieli de transport						2,00 % 72 639,53
Cheltuieli pentru depozitare						2,00 % 72 639,53
Total						100,00 + 4 234 892,32
Cheltuieli de regie						14,50 % 614 059,38
Total						100,00 + 4 848 951,70
Beneficiu de deviz						6,00 % 290 937,09
Total Lucrari de constructie						5 139 888,79 160 273,90

5 139 888,7

9

Total deviz:**160 273,90**

Intocmit

(Director Lazarev Mihail)

Verificat

(funcția, semnătura)

0

(funcția, semnătura)

**Reparatia capitala g/b SP
Comrat DN 200 mm,km 0-20 ,
Pl=5,5MPa, L=20 km**

(denumirea obiectivului)

WinCmera2000
Formular Nr.3

**Borderoul de resurse № 3-2-1
Gazoductul subteran**

Valoarea de deviz 5 139 888,79 eu

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 3-2-1:				

Manopera :

1.	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	827,22	3,11	2 574,309
2.	6141120000000	Sablator	h-om	310,082	3,11	964,975
3.	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	6,08	3,11	18,92
4.	7123010010200	Betonist	h-om	63,726	3,11	198,315
5.	7123030012500	Montator P.B	h-om	53,36	3,11	166,056
6.	7124010010700	Dulgher	h-om	0,88	3,11	2,738
7.	71240100107001	Dulgher	h-om	16,38	3,11	50,975
8.	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	3,60	3,11	11,203
9.	7134030012200	Izolator hidrofulg	h-om	170,284	3,11	529,924
10.	7134050013240	Izolator - termic	h-om	21,266	3,11	66,179
11.	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	14,16	3,11	44,068
12.	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	145,14	3,11	451,682
13.	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	33,00	3,11	102,696
14.	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,96	3,11	2,988
15.	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	52,64	3,11	163,816
16.	7136080025000	Montator conducte	h-om	7 263,966	3,11	22 605,461
17.	7137010011500	Electrician	h-om	0,24	3,11	0,747
18.	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	319,044	3,11	992,865
19.	7212030022700	Sudor	h-om	6 419,019	3,11	19 975,988
20.	7212030022701	Sudor gaze	h-om	28,76	3,11	89,501
21.	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	10 578,00	3,11	32 918,736
22.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	5 894,27	3,11	18 342,969
23.	7214240021810	Lacatus CM	h-om	15,276	3,11	47,539
24.	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1 636,761	3,11	5 093,60
25.	7420000000500	Tractorist	h-om	1,492	3,11	4,643
26.	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	4 144,86	3,11	12 898,804
27.	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	819,20	3,11	2 549,351
28.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9 338,624	3,11	29 061,796
29.	9310060019901	Chesonier	h-om	3 206,633	3,11	9 979,041
30.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	114,824	3,11	357,332
31.	9312040019600	Sapator	h-om	2,125	3,11	6,613
		Total manopera				160 273,90

Materiale:

1.	0001234	Предупредительный знак 1	buc	10,00	62,24	622,407
2.	000123422	Предупредительный знак2	buc	10,00	51,87	518,672
3.	0001235122774	Borna de informare/Информационный знак	buc	4,00	44,09	176,348

4.	00012351245654	Borna de identificare/Опознавательный знак	buc	88,00	75,21	6 618,26
5.	0001267	Cap terminal pu conducta de purjare/Оголовок свечи вытяжной D57 mm	buc	3,00	45,54	136,618
6.	0225089219	Mufa termocontractabile in complet cu grund epoxid pentru teava din otel D219 mm	buc	2 050,00	41,49	85 062,29
7.	04211756543	Manson conic.Манжета конусная 219/426 мм	buc	4,00	309,97	1 239,896
8.	04217133267434	Укрытие манжеты резиновой У-ПМТД-С-219х426	buc	4,00	220,56	882,22
9.	0535785	Recipient textil/Контейнер текстильный КТ-300	buc	5,00	40,90	204,512
10.	1010126200341	Carbuni de forja	kg	1,206	1,00	1,202
11.	1411122201752	Piatra sparta	m3	1,851	25,73	47,619
12.	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,64	11,41	7,302
13.	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,44	25,73	11,32
14.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,991	23,13	69,189
15.	1421102200900	Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	7,156	39,63	283,568
16.	1421402200408	Balast nespalat de riu 0-30	m3	2,562	25,73	65,91
17.	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	43 164,00	0,36	15 672,848
18.	159 315541	Distantier pe conducte ОЦК219/426 (опорно-центрирующее кольцо)	buc	96,00	46,04	4 419,485
19.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,299	0,41	0,124
20.	1711317309326	Cirpe de sters	kg	107,64	0,47	50,247
21.	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,008	216,13	1,729
22.	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,055	216,13	11,887
23.	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,469	216,13	101,366
24.	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	95,222	22,16	2 110,396
25.	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	1,56	28,53	44,502
26.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	3 995,277	0,08	310,832
27.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	1,968	77,80	153,112
28.	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	48,75	1,14	55,628
29.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,18	0,93	0,168
30.	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	682,10	1,17	796,011
31.	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	98,573	1,17	115,036
32.	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	1,717	2,37	4,062
33.	2320166200676	White spirit	kg	0,237	2,37	0,561
34.	2320187315789	Decofrol	kg	1,872	1,14	2,136
35.	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	177,622	1,54	272,703
36.	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	2 138,18	1,43	3 049,686
37.	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	349,225	2,80	978,109
38.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1 179,038	2,33	2 751,874
39.	2416526101467	Mastic	kg	0,272	1,93	0,525
40.	2430116104160	Email alchidic	kg	1,067	4,66	4,969
41.	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,355	2,90	1,031
42.	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	51,928	4,47	232,17
43.	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,10	2,01	0,201
44.	2464117321635	Film rontgen metalogr.radoigr.metal 10x24(bc.film)	buc	9 020,00	2,49	22 456,192
45.	2464117345942	Solutie fixatoare pt.filme roentgen	l	82,00	5,19	425,309
46.	2464117345954	Solutie revelatoare pt.filme roentgen	l	82,00	5,19	425,309
47.	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	392,322	11,02	4 322,447
48.	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	14,387	4,67	67,158
49.	25212167010001085	Teava din otel D108x5 mm	m	29,988	15,37	460,91

50.	2521216701000573	Teava din otel D57x3.0 mm	m	30,45	4,42	134,562
51.	2521216701000i2196	Teava din otel preizolate Dn219x6 mm	m	19 567,78	163,23	3 193 972,41 5
52.	2521216701000i2197	Teava din otel preizolate D219x7 mm	m	1 003,00	182,42	182 964,251
53.	2521216701000m219	Teava din otel- Manson simplu D219 mm	m	0,80	140,04	112,033
54.	2521216701000m426	Teava din otel - manson simplu D426 mm	m	0,40	204,74	81,895
55.	2521216701000tp426 1	Teava din otel D426x10 mm (Tub de protectie)	m	224,40	204,74	45 942,983
56.	25212167100011sm	Teava polietilena PE80 SDR11 D219 mm (полуфутляр)	m	8,04	20,63	165,842
57.	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	38,243	0,61	23,404
58.	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	453,66	0,13	58,84
59.	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	2,06	28,53	58,766
60.	266310210000015	Beton clasa B15	m3	17,248	77,80	1 341,908
61.	266310210000030	Beton clasa B30 W6	m3	1,677	82,99	139,17
62.	26631021000007	Beton C7.5	m3	0,20	62,24	12,448
63.	26661228005011	Element partial prefabricat Д1	buc	2,02	46,68	94,295
64.	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,03	2,18	0,065
65.	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	4,20	1,66	6,972
66.	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	11,20	1,12	12,548
67.	2710403607300cb21 9	Capac bombat D219 mm	buc	4,00	22,04	88,174
68.	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	158,368	1,51	238,708
69.	2710603430000	Otel lat OL-967	kg	61,285	1,16	70,883
70.	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/I CL.A	m	6,00	4,25	25,518
71.	2722103300000c219 10	Cot din otel R15 D219x6 mm 10*	buc	1,00	511,26	511,262
72.	2722103300000c219 11	Cot din otel R15 D219x6 mm 11*	buc	2,00	526,98	1 053,957
73.	2722103300000c219 12	Cot din otel R15 D219x6 mm 12*	buc	2,00	526,98	1 053,957
74.	2722103300000c219 14	Cot din otel R15 D219x6 mm 14*	buc	2,00	526,98	1 053,957
75.	2722103300000c219 16	Cot din otel R15 D219x6 mm 16*	buc	1,00	543,19	543,189
76.	2722103300000c219 17	Cot din otel R15 D219x6 mm 17*	buc	1,00	543,19	543,189
77.	2722103300000c219 18	Cot din otel R15 D219x6 mm 18*	buc	3,00	543,19	1 629,568
78.	2722103300000c219 2	Cot din otel R15 D219x6 mm 2*	buc	2,00	511,26	1 022,524
79.	2722103300000c219 24	Cot din otel R15 D219x6 mm 24*	buc	1,00	553,74	553,743
80.	2722103300000c219 3	Cot din otel R15 D219x6 mm 3*	buc	8,00	511,26	4 090,095
81.	2722103300000c219 4	Cot din otel R15 D219x6 mm 4*	buc	4,00	511,26	2 045,048
82.	2722103300000c219 5	Cot din otel R15 D219x6 mm 5*	buc	5,00	511,26	2 556,309
83.	2722103300000c219 6	Cot din otel R15 D219x6 mm 6*	buc	4,00	511,26	2 045,048
84.	2722103300000c219 7	Cot din otel R15 D219x6 mm 7*	buc	1,00	511,26	511,262
85.	2722103300000c219 8	Cot din otel R15 D219x6 mm 8*	buc	3,00	511,26	1 533,786
86.	2722103300000c219 9	Cot din otel R15 D219x6 mm 9*	buc	1,00	511,26	511,262
87.	2722103300000ci231	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 23*	buc	1,00	703,77	703,775
88.	2722103300000ci301	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 30*	buc	7,00	703,77	4 926,424
89.	2722103300000ci401	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 40*	buc	1,00	716,98	716,983

90.	2722103300000ci501	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 50*	buc	1,00	716,98	716,983
91.	2722103300000ci571	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 57*	buc	1,00	725,03	725,026
92.	2722103300000ci601	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 60*	buc	1,00	745,80	745,805
93.	2722103300000ci901	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 90*	buc	6,00	766,60	4 599,582
94.	2722103300000r200	Piesa de racord din otel Dn200x8	buc	2,00	911,12	1 822,23
95.	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	4,496	1,12	5,036
96.	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,804	1,69	1,359
97.	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,78	1,52	1,185
98.	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,15	1,75	0,263
99.	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,78	1,69	1,319
100.	2735725900164	Electrozi sud. 01 s.7240-69 E50.24.13/RG.2.1 D=4 mm	kg	21,80	4,41	96,109
101.	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,342	4,41	1,508
102.	2744227322718	Folie plumb pt.intarire film defectosc.gr.0,2 100x240 mm	buc	328,00	5,39	1 769,298
103.	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	80,40	1,18	94,832
104.	28111063017942	Stilp metalic confectionat industrial- 2buc.	buc	2,00	40,48	80,954
105.	28111063020501	Stilp din beton armat prefabricat (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода)- СБ1	buc	88,00	26,99	2 375,27
106.	281110630205012	Stilp din beton armat prefabricat (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода)- СБ2	buc	10,00	27,70	276,971
107.	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	1,20	2,33	2,801
108.	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	1,248	1,69	2,11
109.	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1 796,588	4,41	7 920,612
110.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,402	4,41	1,772
111.	2874115800000	Surub cap hexagonal	buc	94,76	0,25	23,595
112.	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	224,00	0,46	102,234
113.	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	44,96	2,85	128,257
114.	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	4,68	0,60	2,816
115.	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	94,76	0,13	12,783
116.	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	4,68	0,17	0,777
117.	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	44,96	0,41	18,655
118.	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	2,24	3,22	7,203
119.	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	44,96	0,21	9,329
120.	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,078	3,77	0,294
121.	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	224,00	0,04	9,296
122.	2875274040000c50	Cot din otel Dn50x5 mm	buc	3,00	2,58	7,749
123.	2875274120100	Mufa de otel pt. tevi filetate de inst. nezinc. Dn=3"	buc	0,02	4,05	0,081
124.	2875274200000	Capac cu rama	buc	2,04	67,43	137,552
125.	2875274400300	Flansa fonta oarba pn 160 80 ol37-2 et pu S 8515	buc	0,06	14,97	0,898
126.	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,468	1,03	0,481
127.	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,225	2,82	0,634
128.	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	22,55	2,18	49,123
129.	4011106202741	Energie electrica	kw	0,643	0,13	0,083
130.	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	230,00	1,92	441,392
131.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	2,17	1,92	4,165

132.	4100116202820	Apa potabila	m3	0,096	1,92	0,184
133.	4100126202818	Apa	m3	719,62	1,92	1 381,023
		Total materiale de construcții				3 631 976,73

Utilaje de construcții:

1.	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,50	36,31	18,154
2.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,924	1,56	1,438
3.	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	151,246	129,67	19 611,767
4.	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	3,90	3,11	12,137
5.	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	1 228,80	3,11	3 824,025
6.	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,489	6,22	3,044
7.	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	56,388	3,73	210,575
8.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	10,734	3,37	36,189
9.	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1 182,028	39,42	46 594,48
10.	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	22,555	3,37	76,042
11.	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	825,32	46,68	38 526,351
12.	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	387,386	12,97	5 023,157
13.	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	155,463	12,97	2 015,858
14.	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	827,22	46,68	38 615,044
15.	2952270003000	Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	155,041	18,67	2 894,957
16.	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	10,968	4,67	51,198
17.	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	3 351,422	1,56	5 214,813
18.	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	19,364	4,05	78,339
19.	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	6,342	4,05	25,657
20.	2952270004305	Autolaborator defectoscopie sudura, montat pe sasiu 3t	h-ut	2 091,00	10,37	21 690,779
21.	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,30	11,93	3,579
22.	2952500005609	Tractor pe senile 130 cp	h-ut	2,04	21,78	44,44
23.	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,132	17,12	53,608
24.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2 465,85	25,93	63 948,364
25.	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	15,404	10,17	156,597
26.	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,72	31,12	22,407
27.	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	89,887	36,31	3 263,537
28.	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	5,65	31,12	175,83
29.	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	306,259	21,78	6 671,607
30.	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	1,44	22,87	32,938
		Total utilaje de construcții				258 896,89

Total:

Total deviz:

**5 139 888,
79**

Intocmit

(Director Lazarev Mihail)

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)

Investitor
Obiect

SRL MOLDOVATRANGAZ
**Reparatia capitala g/b SP Comrat DN 200 mm,km
0-20 , Pl=5,5MPa, L=20 km**

Catalog de prețuri unitare № 3-2-1
Gazoductul subteran
(formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		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			109,70 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	46,68	109,699
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			7,00 7,00
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,2500	3,11	7,002
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			6,41 6,41
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	3,11	6,411
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
5	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3			6,76 1,18

1	2	3	4	5	6	7
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3800	3,11	1,183
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,0050	25,73	0,129
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	0,4200	12,97	5,446
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
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			2,53 2,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	3,11	2,334
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	1,92	0,192
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			14,13 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	12,97	14,134
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			42,12 27,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	3,11	27,448
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	1,56	14,673
		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			109,69 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	46,68	109,70
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			7,00 7,00
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,2500	3,11	7,002
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			6,41 6,41
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	3,11	6,411
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
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	m3			0,96 0,96

1	2	3	4	5	6	7
		teren mijlociu				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
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			2,53 2,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	3,11	2,334
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	1,92	0,192
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			14,14 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	12,97	14,14
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			42,12 27,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	3,11	27,445
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	1,56	14,674
		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			109,70 0,00
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,3500	46,68	109,699
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			7,00 7,00
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,2500	3,11	7,002
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			6,41 6,41
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,0600	3,11	6,411
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965

1	2	3	4	5	6	7
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			2,53 2,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	3,11	2,334
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	1,92	0,192
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			14,13 0,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	1,0900	12,97	14,134
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			42,12 27,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,8200	3,11	27,448
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kw)	h-ut	9,4300	1,56	14,673
		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			190 211,4 5 1 453,87
	7136080025000	Montator conducte	h-om	269,6400	3,11	839,12
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	16,6600	3,11	51,846
	7212030022700	Sudor	h-om	180,8800	3,11	562,899
	2521216701000i2 197	Teava din otel preizolate D219x7 mm	m	1 003,000 0	182,42	182 964,251
	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	4,7000	22,16	104,166
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	119,0000	4,41	524,635
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	13,0000	2,80	36,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	54,0000	2,33	126,036
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,0000	0,47	0,467
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	122,0000	25,93	3 163,899
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	46,6200	39,42	1 837,718
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			170 462,9 2 1 443,63
	7136080025000	Montator conducte	h-om	277,3600	3,11	863,144
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	17,1300	3,11	53,309
	7212030022700	Sudor	h-om	169,4000	3,11	527,173
	2521216701000i2 196	Teava din otel preizolate Dn219x6 mm	m	1 003,000 0	163,23	163 715,778
	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	4,7000	22,16	104,166
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	69,0000	4,41	304,20
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	13,0000	2,80	36,41
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	54,0000	2,33	126,036
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,0000	0,47	0,467
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	108,3600	25,93	2 810,165
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	48,7600	39,42	1 922,076
29		Teava din otel preizolate D219x6 mm	m			163,23 0,00
	2521216701000i2	Teava din otel preizolate Dn219x6 mm	m	1,0000	163,23	163,226

1	2	3	4	5	6	7
	196					
30	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 2*	buc			560,00 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,655
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 192	Cot din otel R15 D219x6 mm 2*	buc	1,0000	511,26	511,262
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,011
31	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 3*	buc			560,00 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,655
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 193	Cot din otel R15 D219x6 mm 3*	buc	1,0000	511,26	511,262
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
32	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 4*	buc			560,00 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,655
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 194	Cot din otel R15 D219x6 mm 4*	buc	1,0000	511,26	511,262
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
33	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 5*	buc			560,00 7,90
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 195	Cot din otel R15 D219x6 mm 5*	buc	1,0000	511,26	511,262
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
34	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 6*	buc			560,00 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,655
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 196	Cot din otel R15 D219x6 mm 6*	buc	1,0000	511,26	511,262
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
35	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 7*	buc			560,00 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 197	Cot din otel R15 D219x6 mm 7*	buc	1,0000	511,26	511,262
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
36	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 8*	buc			559,99 7,90

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 198	Cot din otel R15 D219x6 mm 8*	buc	1,0000	511,26	511,262
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
37	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 9*	buc			560,00 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 199	Cot din otel R15 D219x6 mm 9*	buc	1,0000	511,26	511,262
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
38	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 10*	buc			560,00 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 1910	Cot din otel R15 D219x6 mm 10*	buc	1,0000	511,26	511,262
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
39	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 11*	buc			575,72 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,655
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 1911	Cot din otel R15 D219x6 mm 11*	buc	1,0000	526,98	526,979
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,011
40	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 12*	buc			575,72 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,655
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 1912	Cot din otel R15 D219x6 mm 12*	buc	1,0000	526,98	526,979
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,011
41	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 14*	buc			575,72 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,655
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 1914	Cot din otel R15 D219x6 mm 14*	buc	1,0000	526,98	526,979
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,011
42	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 16*	buc			591,93 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 1916	Cot din otel R15 D219x6 mm 16*	buc	1,0000	543,19	543,189
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819

1	2	3	4	5	6	7
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
43	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 17*	buc			591,93 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 1917	Cot din otel R15 D219x6 mm 17*	buc	1,0000	543,19	543,189
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
44	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 18*	buc			591,92 7,90
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 1918	Cot din otel R15 D219x6 mm 18*	buc	1,0000	543,19	543,189
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
45	GD05D	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 8"; 219 mm- Cot din otel R15 D219x6 mm 24*	buc			602,48 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000c2 1924	Cot din otel R15 D219x6 mm 24*	buc	1,0000	553,74	553,743
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
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			8,94 2,77
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3700	3,11	1,151
	6141120000000	Sablator	h-om	0,5200	3,11	1,618
	1421102200900	Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	0,0120	39,63	0,475
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0033	77,80	0,257
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	6,7000	0,08	0,521
	2952270003000	Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	0,2600	18,67	4,855
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0180	3,37	0,061
47	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2			18,21 2,09
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0300	3,11	0,093
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,5700	3,11	1,774
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	3,11	0,093
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,0400	3,11	0,124
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,1040	1,43	0,148
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	1,0250	0,61	0,627
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0460	2,37	0,109
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	2,6420	1,17	3,083
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,0400	11,02	11,458
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0300	0,47	0,014
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,1700	4,05	0,688
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			752,51 7,91

1	2	3	4	5	6	7
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000ci 231	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 23*	buc	1,0000	703,77	703,775
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
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			752,51 7,90
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000ci 301	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 30*	buc	1,0000	703,77	703,775
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
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			765,72 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000ci 401	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 40*	buc	1,0000	716,98	716,983
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
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			765,72 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000ci 501	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 50*	buc	1,0000	716,98	716,983
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
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			773,77 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000ci 571	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 57*	buc	1,0000	725,03	725,026
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
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			794,54 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,656
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000ci 601	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 60*	buc	1,0000	745,80	745,805
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
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			815,33 7,91
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,4600	3,11	7,655
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2722103300000ci 901	Cot din otel gata confectionata preizolate R1,5D, D219 mm 90*	buc	1,0000	766,60	766,597
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,3200	4,41	5,819

1	2	3	4	5	6	7
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,3500	25,93	35,01
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			43,03 20,20
	7214210026810	Montator conducte, constructii metalice	h-om	5,1600	3,11	16,058
	7212030022700	Sudor	h-om	1,3300	3,11	4,139
	2881116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant cer.	buc	0,0110	2,18	0,024
	2464117321635	Film rontgen metalogr.radoigr.metal 10x24(bc.film)	buc	4,4000	2,49	10,954
	2744227322718	Folie plumb pt.intarire film defectosc.gr.0,2 100x240 mm	buc	0,1600	5,39	0,863
	2464117345942	Solutie fixatoare pt.filme roentgen	l	0,0400	5,19	0,207
	2464117345954	Solutie revelatoare pt.filme roentgen	l	0,0400	5,19	0,207
	2952270004305	Autolaborator defectoscopie sudura, montat pe sasiu 3t	h-ut	1,0200	10,37	10,581
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			8,94 2,77
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3700	3,11	1,151
	6141120000000	Sablator	h-om	0,5200	3,11	1,618
	1421102200900	Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	0,0120	39,63	0,476
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0033	77,80	0,257
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	6,7000	0,08	0,521
	2952270003000	Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	0,2600	18,67	4,855
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0180	3,37	0,061
57	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm (in normele includ numai manopera)	m2			1,74 1,74
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,5600	3,11	1,743
58	CE13A	Invelitori la acoperisuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacara in sistem monostrat pe suprafata orizontale montate pe suport continuu (in normele nu sunt incluse membrane bitumoase)	m2			2,49 1,49
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,3000	3,11	0,934
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1800	3,11	0,56
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	0,3000	1,54	0,484
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	0,1000	3,73	0,373
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	0,0400	3,37	0,135
59		Mufa termocontractabile in complet cu grund epoxid pentru teava din otel D219 mm	buc			41,49 0,00
	0225089219	Mufa termocontractabile in complet cu grund epoxid pentru teava din otel D219 mm	buc	1,0000	41,49	41,494
60	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 150-400 mm	m			1,18 1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2800	3,11	0,871
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,0400	3,11	0,124
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,0600	3,11	0,187
61	GC01F	Proba preliminară pentru controlul etanșeității imbinărilor, executată cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 200 mm	1 km			337,03 68,28

1	2	3	4	5	6	7
	7136080025000	Montator conducte	h-om	17,6000	3,11	54,771
	7212030022700	Sudor	h-om	4,3400	3,11	13,506
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	0,2000	1,12	0,224
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,0100	2,82	0,028
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	2,0000	2,85	5,705
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	2,0000	0,41	0,83
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	2,0000	0,21	0,415
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	8,6500	4,41	38,135
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	2,1300	2,80	5,966
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,6400	4,67	2,987
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,1300	2,33	4,971
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,5000	0,47	0,233
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,0000	25,93	77,801
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,9500	39,42	37,448
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,7250	129,67	94,012
62	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.manopera=55,5 Coef.utilaj=55,5	1 km			1 112,30 248,71
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,4400	3,11	248,711
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,1200	129,67	863,591
63	GC04F	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 200 mm	buc			537,41 279,24
	7136080025000	Montator conducte	h-om	73,2200	3,11	227,861
	7212030022700	Sudor	h-om	16,5100	3,11	51,379
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	0,2000	1,12	0,224
	2875274120100	Mufa de otel pt. tevi filetate de inst. nezinc. Dn=3"	buc	0,0100	4,05	0,041
	2875274400300	Flansa fonta oarba pn 160 80 ol37-2 et pu S 8515	buc	0,0300	14,97	0,449
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,0100	2,82	0,028
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	2,0000	2,85	5,705
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	2,0000	0,41	0,83
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	2,0000	0,21	0,415
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	8,6500	4,41	38,136
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	2,1300	2,80	5,965
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,6400	4,67	2,987
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,1300	2,33	4,971
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,5000	0,47	0,234
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,9300	25,93	75,986
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	3,1000	39,42	122,199
		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			30,23 3,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6200	3,11	1,929
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,4200	3,11	1,307
	28111063020501	Stilp din beton armat prefabricat (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода)- СБ1	buc	1,0000	26,99	26,992
65	DF18B	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din beton armat, confectionati	buc			30,93

1	2	3	4	5	6	7
		industrial (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода СБ2)				3,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,6200	3,11	1,929
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,4200	3,11	1,307
	28111063020501 2	Stilp din beton armat prefabricat (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода)- СБ2	buc	1,0000	27,70	27,697
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			7,00 7,00
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,2500	3,11	7,002
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
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			103,30 11,98
	7123010010200	Betonist	h-om	3,4500	3,11	10,736
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	3,11	1,245
	26631021000001 5	Beton clasa B15	m3	1,0200	77,80	80,547
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	1,92	0,195
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	4,67	2,801
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	31,12	7,78
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			7,00 7,00
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,2500	3,11	7,002
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			0,97 0,97
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,966
71	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			30,40 2,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	3,11	2,801
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	23,13	25,446
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	1,92	0,192
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,2100	6,22	1,307
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	1,56	0,654
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			95,69 15,87
	7123030012500	Montator P.B	h-om	4,6000	3,11	14,315
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,5000	3,11	1,556
	26661228005011	Element partial prefabricat Д1	buc	1,0100	46,68	47,148

1	2	3	4	5	6	7
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,9000	36,31	32,676
73	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial - 2 buc.	buc			50,09 3,39
	7123010010200	Betonist	h-om	0,3300	3,11	1,027
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7600	3,11	2,365
	26631021000007	Beton C7.5	m3	0,1000	62,24	6,224
	28111063017942	Stilp metalic confectionat industrial- 2buc.	buc	1,0000	40,48	40,477
74	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pe stilpi	buc			7,30 4,11
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,3200	3,11	4,108
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	2,0000	0,46	0,913
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	2,0000	0,04	0,083
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	0,0200	3,22	0,064
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	1,4140	1,51	2,131
75		Indicator de avertizareПредупредительный знак 1	buc			62,24 0,00
	0001234	Предупредительный знак 1	buc	1,0000	62,24	62,241
76		Indicator de avertizare.Предупредительный знак 2	buc			51,87 0,00
	000123422	Предупредительный знак2	buc	1,0000	51,87	51,867
77		Borna de identificare.Опознавательный знак	buc			75,21 0,00
	00012351245654	Borna de identificare/Опознавательный знак	buc	1,0000	75,21	75,207
78		Borna de informare.Информационный знак	buc			44,09 0,00
	0001235122774	Borna de informare/Информационный знак	buc	1,0000	44,09	44,087
		1.6. Tub de protectie D426x10 mm- 220 m				
79	GD50C	Manson simplu, din otel, sudat la tevi cu diametrul de 426 mm	buc			161,55 20,35
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	6,5400	3,11	20,352
	2521216701000m 426	Teava din otel - manson simplu D426 mm	m	0,2000	204,74	40,947
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,0100	2,33	2,357
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	1,0100	2,80	2,829
	2735725900164	Electrozi sud. 01 s.7240-69 E50.24.13/RG.2.1 D=4 mm	kg	4,9000	4,41	21,602
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,4800	25,93	64,316
	2952500005609	Tractor pe senile 130 cp	h-ut	0,4200	21,78	9,149
80	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 426 x 10 mm	m			282,08 11,45
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,2000	3,11	9,958
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4800	3,11	1,494
	2521216701000tp 4261	Teava din otel D426x10 mm (Tub de protectie)	m	1,0200	204,74	208,832
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	9,1000	1,43	12,979
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,2200	4,47	0,984
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0020	216,13	0,432
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,2800	4,41	1,234

1	2	3	4	5	6	7
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0900	2,80	0,252
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,2000	1,14	0,228
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	2,9000	1,17	3,384
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,5000	11,02	16,526
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0900	2,33	0,21
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	0,47	0,14
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,3600	25,93	9,336
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,4000	39,42	15,768
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0800	4,05	0,324
81		Distantier pe conducte ОЦК219/426 (опорно-центрирующее кольцо)	buc			46,04
						0,00
	159 315541	Distantier pe conducte ОЦК219/426 (опорно-центрирующее кольцо)	buc	1,0000	46,04	46,036
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			17,39
						5,17
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,6600	3,11	5,166
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,3100	39,42	12,22
83		Manson conic.Манжета конусная 219/426 мм	buc			309,98
						0,00
	04211756543	Manson conic.Манжета конусная 219/426 мм	buc	1,0000	309,97	309,974
84		Capac din cauciuc pentru manson.Укрытие манжеты резиновой У-ПМТД-С-219х426	buc			220,56
						0,00
	04217133267434	Укрытие манжеты резиновой У-ПМТД-С-219х426	buc	1,0000	220,56	220,555
85	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scapariilor de gaze sub 200 mm	buc			47,00
						12,23
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	3,11	0,684
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0200	3,11	3,174
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1700	3,11	3,641
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,5200	3,11	4,73
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,1100	25,73	2,83
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1100	23,13	2,545
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,1600	11,41	1,825
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	1,0500	1,66	1,743
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/l CL.A	m	1,5000	4,25	6,38
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	2,8000	1,12	3,137
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,6100	4,41	2,689
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	1,92	0,135
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,5200	25,93	13,486
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			317,23
						68,40
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	18,3100	3,11	56,981
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	3,6700	3,11	11,421
	4100126202818	Apa	m3	3,2700	1,92	6,275
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	196,2000	0,36	71,24
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	3,6700	46,68	171,317

1	2	3	4	5	6	7
87	GD60F	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 426 mm	buc			674,97 212,37
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	58,3300	3,11	181,523
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,9100	3,11	30,84
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,9100	46,68	462,604
		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			100,81 12,20
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	3,9200	3,11	12,199
	2521216701000m 219	Teava din otel- Manson simplu D219 mm	m	0,2000	140,04	28,008
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,6300	2,33	1,47
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,6300	2,80	1,764
	2735725900164	Electrozi sud. 01 s.7240-69 E50.24.13/RG.2.1 D=4 mm	kg	3,0000	4,41	13,226
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,4500	25,93	37,604
	2952500005609	Tractor pe senile 130 cp	h-ut	0,3000	21,78	6,535
89	GD08E	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind D 219 mm	buc			60,33 7,34
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	2,3600	3,11	7,344
	2710403607300cb 219	Capac bombat D219 mm	buc	1,0000	22,04	22,044
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,8000	4,41	3,527
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,3200	2,80	0,896
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,2500	2,33	0,584
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,0000	25,93	25,933
90	M1J24C	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 150-400 mm	m			1,18 1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,2800	3,11	0,871
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	0,0400	3,11	0,124
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	0,0600	3,11	0,187
91	GC01F	Proba preliminară pentru controlul etanșeității imbinărilor, executată cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 200 mm	1 km			337,32 68,27
	7136080025000	Montator conducte	h-om	17,6000	3,11	54,773
	7212030022700	Sudor	h-om	4,3400	3,11	13,509
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	0,2000	1,12	0,223
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,0100	2,82	0,027
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	2,0000	2,85	5,705
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	2,0000	0,41	0,832
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	2,0000	0,21	0,414
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	8,6500	4,41	38,136
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,1300	2,80	5,973
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,6400	4,67	2,991
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,1300	2,33	4,977
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,5000	0,47	0,232
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,0000	25,93	77,80
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,9500	39,42	37,45
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,7250	129,67	94,305
92	GC03F	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu	1 km			1 112,18

1	2	3	4	5	6	7
		motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 200 mm(k=60,5-5=55,5) Coef.manopera 55,5 Coef utilaj=55,5				248,73
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	1,4400	3,11	248,705
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,1200	129,67	863,473
		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			7,51 2,55
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,8200	3,11	2,552
	2521216701000573	Teava din otel D57x3.0 mm	m	1,0150	4,42	4,485
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0480	2,80	0,134
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,1210	2,33	0,282
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,0260	1,69	0,044
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,0050	1,75	0,009
94	TfA02A1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adancime 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			28,20 6,44
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,0700	3,11	3,33
	7212030022700	Sudor	h-om	1,0000	3,11	3,112
	2875274040000c50	Cot din otel Dn50x5 mm	buc	1,0000	2,58	2,583
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,1140	4,41	0,503
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1450	2,80	0,406
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0600	0,41	0,025
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,0100	2,18	0,022
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,0320	1,92	0,061
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0600	0,93	0,056
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,0730	2,33	0,17
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,0440	17,12	17,869
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,0090	6,22	0,056
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			7,17 4,30
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,3800	3,11	4,295
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,4500	4,66	2,097
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,1500	2,90	0,435
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,0420	2,01	0,085
	2320166200676	White spirit	kg	0,1000	2,37	0,237
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0500	0,41	0,021
96	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2			18,21 2,09
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0300	3,11	0,094
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,5700	3,11	1,773
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	3,11	0,094
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,0400	3,11	0,125

1	2	3	4	5	6	7
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,1040	1,43	0,148
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	1,0250	0,61	0,627
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0460	2,37	0,109
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	2,6420	1,17	3,083
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,0400	11,02	11,459
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0300	0,47	0,014
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,1700	4,05	0,687
97	IE06B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m			0,68 0,47
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1500	3,11	0,467
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0700	3,11	0,218
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			0,59 0,40
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,1300	3,11	0,405
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,0600	3,11	0,187
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			18,14 6,22
	7137010011500	Electrician	h-om	0,0800	3,11	0,249
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9200	3,11	5,975
	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	0,4000	2,33	0,934
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	0,4800	22,87	10,979
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
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			1,89 0,65
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	0,1900	3,11	0,591
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,0100	3,11	0,031
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0100	3,11	0,031
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,0100	1,69	0,017
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	1,0000	1,18	1,18
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,0050	4,41	0,022
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,0080	0,13	0,001
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	0,0150	1,00	0,015
102		Cap terminal pentru conducta de purjare/Оголовок свечи вытяжной D57 mm	buc			45,54 0,00
	0001267	Cap terminal pu conducta de purjare/Оголовок свечи вытяжной D57 mm	buc	1,0000	45,54	45,539
103	CB02A	Cofraje din panouri refolosibile, cu asteriala din scinduri de rasinoase scurte si subscurte pentru turnarea betonului in cuzineti, fundatii pahar si fundatii de utilaje inclusiv sprijinirile	m2			8,09 3,73
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	3,11	0,467
	71240100107001	Dulgher	h-om	1,0500	3,11	3,268

1	2	3	4	5	6	7
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,0050	3,77	0,019
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	0,3000	0,17	0,05
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	0,3000	0,60	0,181
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,0300	1,03	0,031
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,0500	1,52	0,076
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,0800	1,69	0,135
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,1000	28,53	2,853
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,0035	216,13	0,762
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,0005	216,13	0,111
	2320187315789	Decofrol	kg	0,1200	1,14	0,137
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			108,67 11,98
	7123010010200	Betonist	h-om	3,4500	3,11	10,736
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	3,11	1,245
	266310210000030	Beton clasa B30 W6	m3	1,0200	82,99	85,907
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,1000	1,92	0,194
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,6000	4,67	2,801
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,2500	31,12	7,78
		1.9. Asamblarea cu retea existenta				
105	GB11C	Piesa de racord teu, montat fara mansoane, pe conducte existente, manipularea facindu-se mecanizat, teul avind Dn 200 mm	buc			1 138,33 39,43
	7136080025000	Montator conducte	h-om	10,5600	3,11	32,862
	7212030022700	Sudor	h-om	2,1100	3,11	6,566
	2722103300000r200	Piesa de racord din otel Dn200x8	buc	1,0000	911,12	911,115
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	2,4800	4,41	10,934
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,5400	2,80	1,512
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1700	1,14	0,194
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,5400	2,33	1,26
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,1000	0,47	0,046
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,6600	25,93	68,984
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	2,6600	39,42	104,855
106	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2			18,21 2,09
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,0300	3,11	0,094
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,5700	3,11	1,773
	7212030022700	Sudor	h-om	0,0300	3,11	0,094
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,0400	3,11	0,124
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,1040	1,43	0,148
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	1,0250	0,61	0,627
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,0460	2,37	0,109
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	kg	2,6420	1,17	3,084
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,0400	11,02	11,456
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,0300	0,47	0,014
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,1700	4,05	0,688
107	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scapariilor de gaze sub 200 mm	buc			47,00 12,23
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,2200	3,11	0,684
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,0200	3,11	3,174
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,1700	3,11	3,641
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,5200	3,11	4,73
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,1100	25,73	2,83
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1100	23,13	2,545

1	2	3	4	5	6	7
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,1600	11,41	1,825
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	1,0500	1,66	1,743
	27221031111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/I CL.A	m	1,5000	4,25	6,38
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-ln SR EN 10029	kg	2,8000	1,12	3,137
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,6100	4,41	2,689
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0700	1,92	0,135
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,5200	25,93	13,486
108	AcE08A	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare sau patrate, la caminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I	buc			109,28 5,60
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	1,8000	3,11	5,601
	2875274200000	Capac cu rama	buc	1,0000	67,43	68,776
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	16,5000	0,13	2,183
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,0640	23,13	1,515
	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	1,0100	28,53	29,383
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,0170	1,92	0,034
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,1500	11,93	1,79
		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			2,77 0,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1900	3,11	0,591
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0600	36,31	2,178
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			2,77 0,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1900	3,11	0,591
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0600	36,31	2,18
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			2,77 0,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1900	3,11	0,591
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0600	36,31	2,178
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			2,77 0,59
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1900	3,11	0,591
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0600	36,31	2,178
113	Tsl51C10 k=3,1464	Transportarea tevii cu automobile de 10 t la distanta de: 100 km	t			9,09 0,00
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	0,1326	21,78	9,089
114	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2	t			2,77 0,59

1	2	3	4	5	6	7
		t (descarcarea)				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1900	3,11	0,591
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,0600	36,31	2,178
		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			7,00 7,00
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,2500	3,11	7,002
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
117	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm	buc			2,63 0,25
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,0800	3,11	0,249
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0450	2,80	0,132
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0300	2,33	0,073
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,0300	10,17	0,305
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,0600	31,12	1,867
118	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm	m			2,34 0,47
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,1500	3,11	0,467
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0850	2,33	0,198
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,1250	2,80	0,35
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1300	10,17	1,322
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			6,59 3,08
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	0,9900	3,11	3,081
	2710603430000	Otel lat OL-967	kg	1,0000	1,16	1,191
	2874115800000	Surub cap hexagonal	buc	2,0000	0,25	0,513
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	2,0000	0,13	0,278
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,1500	10,17	1,525
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			61,05 6,47
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,6600	3,11	5,166
	7212030022700	Sudor	h-om	0,4200	3,11	1,307
	25212167010001085	Teava din otel D108x5 mm	m	1,0200	15,37	15,677
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	4,5000	1,43	6,418
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,1200	4,47	0,537
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,0010	216,13	0,213
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,1400	4,41	0,617
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,0500	2,80	0,14
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,1500	1,14	0,171
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	1,5000	1,17	1,751

1	2	3	4	5	6	7
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	0,8000	11,02	8,814
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,0500	2,33	0,117
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,3000	0,47	0,14
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,2900	25,93	7,521
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,3100	39,42	12,22
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,0600	4,05	0,243
		1.12. Transversarea 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			7,00 7,00
	9310060019901	Chesonier	h-om	2,2500	3,11	7,002
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
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			2,53 2,33
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,7500	3,11	2,334
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,1000	1,92	0,192
		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			0,56 0,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,1800	3,11	0,56
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			29,01 2,64
	9312040019600	Sapator	h-om	0,8500	3,11	2,645
	1421402200408	Balast nespalat de riu 0-30	m3	1,0250	25,73	26,364
126		Ciment M400	kg			0,13 0,00
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	1,0000	0,13	0,13
127		Recipient textil/Контейнер текстильный КТ-300	buc			40,90 0,00
	0535785	Recipient textil/Контейнер текстильный КТ- 300	buc	1,0000	40,90	40,902
128	TrB05B1-2	Transportul, prin purtare directa, al materialelor comode, avind peste 25 kg, pe distanta de 20 m	t			3,11 3,11
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,0000	3,11	3,112
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			26,32 1,32
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1400	3,11	0,436
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,2850	3,11	0,887
	25212167100011s	Teava polietilena PE80 SDR11 D219 mm	m	1,0050	20,63	20,73

1	2	3	4	5	6	7
	m	(полуфутляр)				
	2416526101467	Mastic	kg	0,0340	1,93	0,066
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,1350	31,12	4,201
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			10,91 5,29
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,7000	3,11	5,29
	2710603430000	Otel lat OL-967	kg	2,3500	1,16	2,80
	2874115800000	Surub cap hexagonal	buc	2,0000	0,25	0,513
	2874115840479	Piulita hexag. M12	buc	2,0000	0,13	0,278
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,2000	10,17	2,033
131	CP15B	Montarea placutelor prefabricate din beton armat peste canale cu volum 0,5 mc inclusiv (in normele sunt numai manopera si utilaj)	buc			5,96 2,33
	7123030012500	Montator P.B	h-om	0,6000	3,11	1,867
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,1500	3,11	0,467
	2410520006751	Automacara 4,5 - 9,9 TF; h max.=6,5m, deschidere max.=5,5 m, moment max.=15 TFM	h-ut	0,1000	36,31	3,631

Intocmit

(Director Lazarev Mihail)

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)

Reparatia capitala g/b SP
Comrat DN 200 mm,km 0-20 ,
Pl=5,5MPa, L=20 km

(denumirea obiectivului)

DEVIZ OFERTA № 3-4-1
Protectia Catodica

Valoarea de deviz 141 437,91 eu

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură incl. salariu	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		1. Lucrari de constructie 1.1. Lucrari pentru montare ecipamentul 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 umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	12,00	4,14 4,14	49,67 49,67
2	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	5,25	30,40 2,80	159,60 14,70
3	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	8,25	34,82 3,08	287,24 25,42
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	0,96 0,96	11,58 11,58
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	18,14 6,22	235,78 80,91
6	CA03Amdf	Mortar din argila cu sare turnat in gropii	m3	1,56	66,24 12,29	103,34 19,18

1	2	3	4	5	6	7
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	0,97 0,97	7,53 7,53
Total Lucrari pentru montare echipamentul masurare si control						854,74 208,99
Total						eu 854,74
Asigurari sociale						24,00 % 50,16
Cheltuieli de transport						2,00 % 9,53
Cheltuieli pentru depozitare						2,00 % 9,53
Total						100,00 + 923,96
Cheltuieli de regie						14,50 % 133,97
Total						100,00 + 1 057,93
Beneficiu de deviz						6,00 % 63,47
Total Lucrari de constructie						1 121,40 208,99
		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	159,30 118,57	3 504,52 2 608,48
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	159,22 118,57	1 273,79 948,54
10	M1J38A	Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc	30,00	0,24 0,16	7,17 4,67
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	76,28 41,79	2 898,53 1 588,18
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	19,60 18,67	548,90 522,82
13	M1K51A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea protectoarelor de aparare a unitatilor de	4 protec	3,25	545,06	1 771,43

1	2	3	4	5	6	7
		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.	t		304,98	991,17
14	M1K53A	Lucrari de reglare si testare a functionarii eficiente a protectoarelor de aparare	1 protec t	13,00	74,69 74,69	970,94 970,94
15	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	2,80	37,34 37,34	104,56 104,56
16	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2	100 buc	1,00	40,46 40,46	40,46 40,46
17	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, diametru pina la 25 mm	100 m	11,82	74,07 74,07	875,46 875,46
18		Teava gofrata din PVC D25 mm culoare rosie	m	1 182,0 0	1,86 0,00	2 201,14 0,00
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 mm2	100 m	2,66	18,66 17,46	49,64 46,44
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 mm2	100 m	1,96	26,86 24,46	52,65 47,94
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 mm2	100 m	7,20	26,87 24,46	193,44 176,11
22		Cablu V V Gz 2x6 mm2	m	720,00	2,12 0,00	1 523,66 0,00
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 mm2, cantitate conductori, pina la: 10	buc	100,00	1,59 1,56	158,97 155,60
24		Manson de cuplare 2x6 mm2	buc	100,00	20,54 0,00	2 053,94 0,00
25	08-02-161-1	Cap terminal uscat cu utilizarea mansoanelor de bandaj pentru cablu de control cu izolatie	buc	64,00	1,22 1,18	77,84

1	2	3	4	5	6	7
		din material plastic si din cauciuc, sectiunea unui conductor pina la 2,5 mm2, cantitate conductori, pina la: 14				75,68
26		Manson de cuplare 2x0.5 mm2	buc	38,00	15,56 0,00	591,29 0,00
27		Manson de cuplare 10x0.75 mm2	buc	28,00	51,87 0,00	1 452,28 0,00
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 granulat 2-3 mm	m2	6,30	8,94 2,77	56,35 17,45
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	7,04 6,54	985,00 914,93
30		Tuburi termoretractabile 15/6 L=0.4m	buc	140,00	5,19 0,00	726,14 0,00
31	M1K19A	Legatura de ocolire electrica a imbinarilor electroizolante	buc	140,00	39,76 0,87	5 566,56 121,99
32	M1K20A	Strat de bitum cu grosimea de 20 mm, sub rezervor, pentru protectia catodica	m2	6,30	43,42 1,74	273,55 10,98
33		Forma creuzeta reutilizabila pentru sudare/Многоразовая тигель-форма для приварки МТФ-НГК	buc	1,00	64,58 0,00	64,58 0,00
34		Creion termic/Термокарандаш НГК	buc	70,00	33,45 0,00	2 341,81 0,00
35		Banda termocontractabila/Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р 225x1,4	m	56,00	18,67 0,00	1 045,64 0,00
36		Banda termocontractabila/Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р3 100x2,4	m	84,00	11,93 0,00	1 002,08 0,00
37		Banda de montare/Лента монтажная ЛМ5-УХЛ2 с кнопками К3,5	m	400,00	0,53 0,00	211,63 0,00

1	2	3	4	5	6	7
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	647,30 647,30	647,30 647,30
		Total	eu		33 271,25	
		Asigurari sociale si medicale	24,00 %		2 608,73	
		Cheltuieli de transport	2,00 %		423,21	
		Cheltuieli pentru depozitare	2,00 %		423,21	
		Total	100,00 +		36 726,40	
		Cheltuieli de regie	76,00 %		8 260,97	
		Total	100,00 +		44 987,37	
		Beneficiu de deviz	6,00 %		2 699,23	
Total Lucrari de montare					47 686,60 10 869,70	
		3. Utilaj				
39		Punct de tesatare pentru 8 borne de masurare КИП ТСТ-8- 1,8/0,7- ЖЛТ. (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	22,00	1 037,34 0,00	22 821,58 0,00
40		Statie de testare pentru 8 borne de masurare si 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	1 556,02 0,00	12 448,13 0,00
41		Electrod de referinta sulfat de cupru cu senzor de potential,complect 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	635,68 0,00	24 156,01 0,00
42		Indicator de coroziune complect cu cablu/ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	28,00	544,61 0,00	15 248,96 0,00
43		Protector de magneziu modificat complect cu cablu 7m /ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m/шт сеч. кабеля 10 мм2	buc	13,00	1 296,68 0,00	16 856,85 0,00
		Total	eu		91 531,53	
		Cheltuieli pentru depozitare	1,20 %		1 098,38	
Total Utilaj					92 629,91 0,00	

Total deviz:

141 437,91
11 078,69

Intocmit

(Director Lazarev M.)

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)

**Reparatia capitala g/b SP
Comrat DN 200 mm,km 0-20 ,
Pl=5,5MPa, L=20 km**

(denumirea obiectivului)

WinCmera2000
Formular Nr.3

Borderoul de resurse № 3-4-1 Protectia Catodica

Valoarea de deviz 141 437,91 eu

Intocmit in prețuri curente

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări și cheltuieli	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect	Valoarea de deviz, lei	
					Pe unitate de măsură	Total
1	2	3	4	5	6	7
		Total borderou de resurse № 3-4-1:				

Manopera :

1.	1	Muncitor	h-om	2 094,157	3,11	6 517,015
2.	6141120000000	Sablator	h-om	3,276	3,11	10,195
3.	7123010010200	Betonist	h-om	5,538	3,11	17,234
4.	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	780,00	3,11	2 427,36
5.	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	25,928	3,11	80,688
6.	7137010011500	Electrician	h-om	2,48	3,11	7,717
7.	7137010011540	Instalator electrician	h-om	231,04	3,11	718,996
8.	7212030022700	Sudor	h-om	47,62	3,11	148,194
9.	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50	3,11	4,668
10.	8113020070100	Sondor	h-om	52,00	3,11	161,824
11.	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	315,822	3,11	982,839
12.	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,624	3,11	1,942
		Total manopera				11 078,69

Materiale:

1.	000001	Teava gofrata din PVC D25 mm cloare rosie	m	1 205,64	1,83	2 201,137
2.	0000041	Tuburi termoretractabile 15/6 L=0.4	buc	140,00	5,19	726,138
3.	006456	Manson de cuplare 10x0.75 mm2	buc	28,00	51,87	1 452,282
4.	0321	Forma creuzeta Многоразовая тигель-форма для приварки МТФ-НГК	buc	1,00	64,57	64,575
5.	03212	Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-РЗ 100x2,4	m	84,00	11,93	1 002,078
6.	03213	Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р 225x1,4	m	56,00	18,67	1 045,643
7.	03215	Лента монтажная ЛМ5- УХЛ2 с кнопками К3,5	m	408,00	0,52	211,63
8.	1010072	Bitum petrolier de constructie, izolare "БНИ-IV-3", "БНИ-IV", "БНИ-V"	t	0,409	1 867,22	763,693
9.	1011627	Otel, marca "ВСт3пс5", foi, grosime 4-6 mm	t	0,181	1 141,08	206,535
10.	1012013	Mase de uplere pentru cabluri de telecomunicatii "МКС-6"	kg	54,00	1,24	67,219
11.	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	8,40	1,35	11,327
12.	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	9,487	25,73	244,064
13.	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	12,615	23,13	291,82
14.	1421102200900	Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	0,076	39,63	3,012
15.	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,24	0,41	0,10

16.	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	42,21	0,08	3,284
17.	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,021	77,80	1,634
18.	2320116200500	Benzina	l	6,50	1,14	7,417
19.	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,18	0,91	0,164
20.	2320156200902	Motorina aditivata pct congelare-5	kg	65,80	1,17	76,789
21.	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	l	65,00	1,17	75,855
22.	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	3,25	1,43	4,635
23.	2320322600294	Bitum de protectie conducte metal. ingropate SPP 70	kg	235,20	1,43	335,466
24.	2411115904512	Oxygen tehnic gazos	m3	42,00	2,80	117,634
25.	2413317346673	Sulfat de sodiu tehnic anhidrucl	kg	190,00	3,63	689,833
26.	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	42,00	2,33	98,028
27.	2430116104840	Vopsea	kg	0,975	3,94	3,843
28.	2466427355686	Tetraclorura de carbon calitatea I	kg	0,30	4,59	1,377
29.	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,163	9,23	1,505
30.	2521306716857	Folie plast. simpla policlorura vinil G = 0,25 mm lat>1000	kg	19,00	8,30	157,677
31.	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,30 mm lat >1000 S 8737	kg	19,00	8,30	157,677
32.	2587676	Creion termic/Термокарандаш НГК	buc	70,00	33,45	2 341,808
33.	2651122100000	Ciment	kg	16,25	0,13	2,108
34.	266310210000199	Mortar din argila cu sare	m3	1,623	51,35	83,339
35.	268654	Cablu V V Gz 2x6 mm2	m	734,40	2,07	1 523,66
36.	2710403700687	Banda de otel laminat la cald de 3x75 mm	kg	210,00	1,29	270,669
37.	2722103304811	Teava inst. neagra nefil. m-10 (3/8")	m	2,66	3,37	8,968
38.	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	1,625	10,11	16,435
39.	2746135904861	Sirma alama pt. lipit b cu58zn 900 d=3,00	kg	14,00	2,24	31,37
40.	2746143707025	Banda de cupru M 3x50 Cu 99,5	kg	98,00	41,49	4 066,392
41.	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	5,20	2,33	12,137
42.	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,15	1,97	0,296
43.	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,625	4,41	7,164
44.	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	70,00	4,41	308,609
45.	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,65	2,85	1,854
46.	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,90	0,62	0,56
47.	3587661	Punct de testare pentru 8 borne de masurare КИП ТСТ-8- 1,8/0,7- ЖЛТ. (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	22,00	1 037,34	22 821,577
48.	4010025	Beton greu, marimea agregatului mai mare de 40 mm, clasa "B 12,5" ("M150")	m3	2,19	82,99	181,743
49.	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,428	1,92	0,821
50.	4100126202818	Apa	m3	1,35	1,92	2,591
51.	4462	Electrod de referinta cu sulfat de cupru cu senzor de potential,complex cu cablu 7m/ЭСМС-ВЭ ПВЕК-7 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	38,00	635,68	24 156,015
52.	4556644	Indicator de coroziune complex cu cablu 7m/ ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	28,00	544,61	15 248,962
53.	5009500	Fise de marcare	100 buc	3,04	3,37	10,249
54.	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"	kg	0,448	9,34	4,183
55.	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	21,00	3,11	65,352

56.	5420054	Stearina	kg	0,27	7,78	2,10
57.	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	3,357	7,52	25,247
58.	578854444	Statie de testare pentru 8 borne de masurare si 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)клемм и 4 силовых клеммы с одним блоком БСЗ-1)	buc	8,00	1 556,02	12 448,133
59.	6436	Manson de cuplare 2x6 mm2	buc	100,00	20,54	2 053,94
60.	665	Manson de cuplare 2x0.5 mm2	buc	38,00	15,56	591,288
61.	754367	Protector de magneziu modificat complet cu cablu 7m/ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m сеч. кабеля 10 мм2	buc	13,00	1 296,68	16 856,846
Total materiale de construcții						113 168,50

Utilaje de construcții:

1.	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	5,67	1,56	8,823
2.	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	2,835	6,22	17,645
3.	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,113	3,37	0,381
4.	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	6,50	10,17	66,079
5.	2952270003000	Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	1,638	18,67	30,585
6.	2952270004028	Topitor bitum pina la 500 l	h-ut	0,693	4,05	2,804
7.	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	26,00	22,82	593,362
8.	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	20,72	25,93	537,344
9.	330206	Burghiuri electrice	h-ut	3,64	2,90	10,573
10.	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	6,24	22,87	142,73
Total utilaje de construcții						1 410,33

Total:

Total deviz:

**141 437,9
1**

Intocmit

(Director Lazarev M.)

(funcția, semnătura)

Verificat

()

(funcția, semnătura)

Investitor
Obiect

SRL MOLDOVATRANSGAZ

**Reparatia capitala g/b SP Comrat DN 200 mm,km
0-20 , Pl=5,5MPa, L=20 km****Catalog de prețuri unitare № 3-4-1**
Protectia Catodica
(formular desfășurat)

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări, cheltuieli și resurse	U.M.	Consum de resurse pe unitate de măsură	Valoare, lei	
					Pe unitate de măsură	Total incl. salariu
1	2	3	4	5	6	7
		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 umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3			4,14 4,14
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,2100	3,11	3,765
	7137010011500	Electrician	h-om	0,1200	3,11	0,373
2	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3			30,40 2,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9000	3,11	2,801
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,1000	23,13	25,446
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	1,92	0,192
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	6,22	1,308
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	1,56	0,654
3	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3			34,82 3,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,9900	3,11	3,081
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	1,1500	25,73	29,584
	4100126202818	Apa	m3	0,1000	1,92	0,192
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,2100	6,22	1,307
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,4200	1,56	0,654
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			0,96 0,96
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
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,	buc			18,14 6,22

1	2	3	4	5	6	7
		adincime 2,0 m				
	7137010011500	Electrician	h-om	0,0800	3,11	0,249
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,9200	3,11	5,975
	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	0,4000	2,33	0,934
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	0,4800	22,87	10,979
6	CA03Amdf	Mortar din argila cu sare turnat in gropii	m3			66,24
						12,29
	7123010010200	Betonist	h-om	3,5500	3,11	11,047
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,4000	3,11	1,245
	266310210000199	Mortar din argila cu sare	m3	1,0250	51,35	53,422
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,2700	1,92	0,526
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			0,97
						0,97
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3100	3,11	0,965
		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			159,30
						118,57
	1	Muncitor	h-om	38,1000	3,11	118,567
	1010072	Bitum petrolier de constructie, izolare "БНИ-IV-3", "БНИ-IV", "БНИ-V"	t	0,01365	1 867,22	25,462
	1011627	Otel, marca "ВСт3пс5", foi, grosime 4-6 mm	t	0,00606	1 141,08	6,898
	1012013	Mase de uplere pentru cabluri de telecomunicatii "МКС-6"	kg	1,8000	1,24	2,241
	4010025	Beton greu, marimea agregatului mai mare de 40 mm, clasa "B 12,5" ("M150")	m3	0,0730	82,99	6,058
	5420054	Stearina	kg	0,0090	7,78	0,07
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			159,22
						118,57
	1	Muncitor	h-om	38,1000	3,11	118,567
	1010072	Bitum petrolier de constructie, izolare "БНИ-IV-3", "БНИ-IV", "БНИ-V"	t	0,01365	1 867,22	25,441
	1011627	Otel, marca "ВСт3пс5", foi, grosime 4-6 mm	t	0,00606	1 141,08	6,846
	1012013	Mase de uplere pentru cabluri de telecomunicatii "МКС-6"	kg	1,8000	1,24	2,241
	4010025	Beton greu, marimea agregatului mai mare de 40 mm, clasa "B 12,5" ("M150")	m3	0,0730	82,99	6,058
	5420054	Stearina	kg	0,0090	7,78	0,07
10	M1J38A	Marcarea prin poansonare a liniilor tehnologice	buc			0,24
						0,16
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	0,0500	3,11	0,156
	2881116001991	Pinza pentru slef.usc.car.sil.nea 23 x 30 gr 10 foi	buc	0,0300	0,62	0,019
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,0060	0,91	0,005
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,0080	0,41	0,003
	2862306829940	Perii circulare din sirma d 150	buc	0,0050	1,97	0,01
	2466427355686	Tetraclorura de carbon calitatea I	kg	0,0100	4,59	0,046
11	M1K16B	Anod activ, legat direct la conducta pentru protectia catodica ЭС-ТСТ-СТЭЛС-Р40-Сu-002-7-ВЭ1 (Электрод сравнения медно-сульфатный с	buc			76,28
						41,79

1	2	3	4	5	6	7
		датчиком потенциала) в комплекте с кабелем L=7,0 m				
	7137010011540	Instalator electrician	h-om	6,0800	3,11	18,921
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,7100	3,11	20,882
	7212030022700	Sudor	h-om	0,6400	3,11	1,992
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,1800	23,13	4,164
	2722103304811	Teava inst. neagra nefil. m-10 (3/8")	m	0,0700	3,37	0,236
	2521306716857	Folie plast. simpla policlorura vinil G = 0,25 mm lat>1000	kg	0,5000	8,30	4,149
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,30 mm lat >1000 S 8737	kg	0,5000	8,30	4,149
	2413317346673	Sulfat de sodiu tehnic anhidrucl	kg	5,0000	3,63	18,154
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,1400	25,93	3,631
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			19,60 18,67
	1	Muncitor	h-om	6,0000	3,11	18,672
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	0,3000	1,35	0,405
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,0160	9,34	0,149
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,1300	2,90	0,378
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 магнийевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 м/шт.	4 protec t			545,06 304,98
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	80,0000	3,11	248,96
	8113020070100	Sondor	h-om	16,0000	3,11	49,792
	7212030022700	Sudor	h-om	2,0000	3,11	6,224
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	0,5000	10,11	5,057
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,0000	1,43	1,426
	2430116104840	Vopsea	kg	0,3000	3,94	1,182
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,5000	4,41	2,204
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,2000	2,85	0,57
	2651122100000	Ciment	kg	5,0000	0,13	0,649
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,0500	9,23	0,463
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	l	20,0000	1,17	23,34
	2320116200500	Benzina	l	2,0000	1,14	2,282
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	8,0000	22,82	182,573
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	2,0000	10,17	20,332
14	M1K53A	Lucrari de reglare si testare a functionarii eficiente a protectoarelor de aparare	1 protec t			74,69 74,69
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	24,0000	3,11	74,688
15	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc			37,34 37,34
	1	Muncitor	h-om	12,0000	3,11	37,344
16	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2	100 buc			40,46 40,46
	1	Muncitor	h-om	13,0000	3,11	40,456
17	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, diametru pina la 25 mm	100 m			74,07 74,07
	1	Muncitor	h-om	23,8000	3,11	74,066
18		Teava gofrata din PVC D25 mm culoare rosie	m			1,86

1	2	3	4	5	6	7
						0,00
	000001	Teava gofrata din PVC D25 mm cloare rosie	m	1,0200	1,83	1,862
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 mm2	100 m			18,66 17,46
	1	Muncitor	h-om	5,6100	3,11	17,459
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,1600	7,52	1,205
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 mm2	100 m			26,86 24,46
	1	Muncitor	h-om	7,8600	3,11	24,461
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,3200	7,52	2,406
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 mm2	100 m			26,87 24,46
	1	Muncitor	h-om	7,8600	3,11	24,46
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "JICЭПЛТ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,3200	7,52	2,407
22		Cablu V V Gz 2x6 mm2	m			2,12 0,00
	268654	Cablu V V Gz 2x6 mm2	m	1,0200	2,07	2,116
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 mm2, cantitate conductori, pina la: 10	buc			1,59 1,56
	1	Muncitor	h-om	0,5000	3,11	1,556
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	3,37	0,034
24		Manson de cuplare 2x6 mm2	buc			20,54 0,00
	6436	Manson de cuplare 2x6 mm2	buc	1,0000	20,54	20,539
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 mm2, cantitate conductori, pina la: 14	buc			1,22 1,18
	1	Muncitor	h-om	0,3800	3,11	1,183
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	3,37	0,034
26		Manson de cuplare 2x0.5 mm2	buc			15,56 0,00
	665	Manson de cuplare 2x0.5 mm2	buc	1,0000	15,56	15,56
27		Manson de cuplare 10x0.75 mm2	buc			51,87 0,00
	006456	Manson de cuplare 10x0.75 mm2	buc	1,0000	51,87	51,867
28	IzA01B	Curatirea prin sablare in vederea aplicarii protectiei anticorozive pe suprafate intinse de metal - cuve, rezervoare, recipienti, coloane,	m2			8,94 2,77

1	2	3	4	5	6	7
		buncare, conducte si similare - cu nisip cuartos de riu granulatie 2-3 mm				
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,3700	3,11	1,151
	6141120000000	Sablator	h-om	0,5200	3,11	1,618
	1421102200900	Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	0,0120	39,63	0,478
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,0033	77,80	0,259
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	6,7000	0,08	0,521
	2952270003000	Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	0,2600	18,67	4,855
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,0180	3,37	0,06
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			7,04 6,54
	1	Muncitor	h-om	2,1000	3,11	6,535
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0100	3,37	0,034
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,1500	3,11	0,467
30		Tuburi termoretractabile 15/6 L=0.4m	buc			5,19 0,00
	0000041	Tuburi termoretractabile 15/6 L=0.4	buc	1,0000	5,19	5,187
31	M1K19A	Legatura de oculire electrica a imbinarilor electroizolante	buc			39,76 0,87
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,1600	3,11	0,498
	7212030022700	Sudor	h-om	0,1200	3,11	0,373
	2320322600294	Bitum de protectie conducte metal. ingropate SPP 70	kg	0,6000	1,43	0,856
	2710403700687	Banda de otel laminat la cald de 3x75 mm	kg	1,5000	1,29	1,933
	2746143707025	Banda de cupru M 3x50 Cu 99,5	kg	0,7000	41,49	29,046
	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,5000	4,41	2,204
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze	m3	0,3000	2,80	0,84
	2746135904861	Sirma alama pt. lipit b cu58zn 900 d=3,00	kg	0,1000	2,24	0,224
	2320156200902	Motorina aditivata pct congelare-5	kg	0,2000	1,17	0,233
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,3000	2,33	0,70
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,1100	25,93	2,853
32	M1K20A	Strat de bitum cu grosimea de 20 mm, sub rezervor, pentru protectia catodica	m2			43,42 1,74
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,5600	3,11	1,743
	2320322600294	Bitum de protectie conducte metal. ingropate SPP 70	kg	24,0000	1,43	34,231
	2320156200902	Motorina aditivata pct congelare-5	kg	6,0000	1,17	7,002
	2952270004028	Topitor bitum pina la 500 l	h-ut	0,1100	4,05	0,445
33		Forma creuzeta reutilizabila pentru sudare/Многоразовая тигель-форма для приварки МТФ-НГК	buc			64,58 0,00
	0321	Forma creuzeta Многоразовая тигель-форма для приварки МТФ-НГК	buc	1,0000	64,57	64,575
34		Creion termic/Термокарандаш НГК	buc			33,45 0,00
	2587676	Creion termic/Термокарандаш НГК	buc	1,0000	33,45	33,454
35		Banda termocontractabila/Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р 225x1,4	m			18,67 0,00
	03213	Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р 225x1,4	m	1,0000	18,67	18,672
36		Banda termocontractabila/Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р3 100x2,4	m			11,93 0,00

1	2	3	4	5	6	7
	03212	Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-РЗ 100х2,4	m	1,0000	11,93	11,93
37		Banda de montare/Лента монтажная ЛМ5-УХЛ2 с кнопками КЗ,5	m			0,53 0,00
	03215	Лента монтажная ЛМ5- УХЛ2 с кнопками КЗ,5	m	1,0200	0,52	0,529
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.			647,30 647,30
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	208,0000	3,11	647,296
		3. Utilaj				
39		Punct de testare pentru 8 borne de masurare КИП ТСТ-8- 1,8/0,7- ЖЛТ. (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc			1 037,34 0,00
	3587661	Punct de testare pentru 8 borne de masurare КИП ТСТ-8- 1,8/0,7- ЖЛТ. (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	1,0000	1 037,34	1 037,344
40		Statie de testare pentru 8 borne de masurare si 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			1 556,02 0,00
	578854444	Statie de testare pentru 8 borne de masurare si 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	1,0000	1 556,02	1 556,017
41		Electrod de referinta sulfat de cupru cu senzor de potential,complect 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			635,68 0,00
	4462	Electrod de referinta cu sulfat de cupru cu senzor de potential,complect cu cablu 7m/ЭСМС-ВЭ ПВЕК-7 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	1,0000	635,68	635,685
42		Indicator de coroziune complect cu cablu/ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc			544,61 0,00
	4556644	Indicator de coroziune complect cu cablu 7m/ ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	1,0000	544,61	544,606
43		Protector de magneziu modificat complect cu cablu 7m /ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m/шт сеч. кабеля 10 мм2	buc			1 296,68 0,00
	754367	Protector de magneziu modificat complect cu cablu 7m/ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m сеч. кабеля 10 мм2	buc	1,0000	1 296,68	1 296,68

Intocmit

(Director Lazarev M.)

(funcția, semnătura)

Verificat

(funcția, semnătura)

0

