

VOLUME DE LUCRĂRI/ОБЪЕМЫ РАБОТ

„Reparația capitală g/b SP Ștefan Vodă DN 150, km 15,7-19,5, PL = 5,5 MPa, L = 3,8 km”
 «Капитальный ремонт газопровода отвода к ГРС Штефан Водэ Ду 150, Рраб = 5,5 МПа на
 участке от 15,7 км до 19,5 км, L = 3,8 км»

Denumirea lucrărilor și volumul acestora/ Наименования и объемы работ:

Nr.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
Deviz № 2-1-1				
Lucrari de pregatirea terenului				
1. Lucrari de constructie				
1.1. Lucrari de terasament pentru demontare gazoductul existent L=3900 m				
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	46,80
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	81,90
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	46,80
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	98,28
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	46,80
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	62,244
4	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	46,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	16,848
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,187
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	18,72
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	46,80
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	51,012
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	46,80
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	62,244
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	100m2	156,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	19,50
1.2. Lucrari de terasament pentru gazoductul proiectare L=3500 m				
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	74,45
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	130,287

9	TsC18A1	Sapatura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv impingerea pamintului pina la 10 m, in teren catg. I	100 m3	74,45
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	156,345
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	74,45
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	99,019
11	TsC51B	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria II	100 m3	74,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	26,802
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,298
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	29,78
		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	74,45
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	81,151
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	74,45
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	99,019
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	100m2	248,17
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	31,021
		Deviz № 2-1-2		
		Lucrari de demontare		
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari de demontare		
1	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	81,43
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	191,36
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	331,50
	9310060019901	Chesonier	h-om	745,875
3	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	331,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	102,765
4	M1J24B	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul 159 mm	m	3 900,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	741,00
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	117,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	156,00

5	RpAcA49B	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 159 mm	m	3 900,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2 028,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	468,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	585,00
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	195,00
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	858,00
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	312,00
6	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (incarcarea)	t	121,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	23,076
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	7,287
7	TsI50C10 κ=3,148	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 100 km Coeficient pt manoperă/Коэф. к трудозатратам =3,1480 Coeficient pt materiale/Коэф. к материалам=3,1480 Coeficient pt utilaj/Коэффициент к машинам=3,1480	t	121,45
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	165,967
8	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (descarcarea)	t	121,45
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	23,076
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	7,287
9	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	1,23
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	2,768
10	TsI51B10	Transportarea pamintului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	209,10
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	19,844
11	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	81,43
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	88,759
1.2. Lucrari demontare Nodul de robinet Dn150 mm				
12	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	23,20
	9310060019901	Chesonier	h-om	52,20
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	23,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	7,192
14	RpCP44B	Demontarea constructiilor metalice fara recuperarea materialelor Materiale marunte (vaselina, benzina, cirpe etc)=1,0300	kg	945,33
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	7,563
	7212030022700	Sudor	h-om	2,363
	9310060019922	Muncitor deservire	h-om	0,945

	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,389
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,584
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	0,189
	7212030022700	Sudor	h-om	6,76
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,95
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	0,65
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	2,86
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	1,04
16	RpAcA49A	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, avind diametrul de 50, 80 mm	m	33,00
	7212030022700	Sudor	h-om	10,23
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,32
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	3,30
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	1,32
	2952270003015	Aparat de sudura autogen	h-ut	4,95
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	1,32
17	M1M07A	Demontarea suportilor fiksi sau mobili ori a confectiilor metalice diverse, cu greutatea de pina la 5 kg/buc	buc	12,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	6,24
	7212030022700	Sudor	h-om	6,72
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	8,508
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,552
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	6,672
18	M1M08H	Demontarea robinetului cu ventil sau cu sertar ori cu clapeta de retinere din otel sau fonta, de pina la Pn 40, montat in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, avind diametrul nominal de 150 mm	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,05
19	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	0,23
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,251
20	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (incarcarea)	t	1,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,332
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,105
21	TsI50C10	Transportarea cu automobile de 5 t la distanta de 30 km	t	1,75
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	0,76
22	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (descarcarea)	t	1,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,332
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	0,105
Deviz № 2-2-1				
Gazoductul subteran				
1. Lucrari de constructie				
1.1. Lucrari de terasament pentru conducte				
1	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	45,11
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	106,008

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	170,00
	9310060019901	Chesonier	h-om	382,50
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	195,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	401,70
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	365,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	113,15
5	TsC51C	Lucrari la descarcarea pamintului in depozit, teren categoria III	100 m3	48,76
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,529
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,244
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	20,479
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	365,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	113,15
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	365,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	273,75
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	36,50
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	44,41
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	48,407
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	44,41
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	391,696
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kW)	h-ut	418,786
		1.2. Lucrari de terasament pentru legatura conductei noi la retea in functiune-2 buc		
10	TsC03C1	Sapatura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, in pamint cu umiditate naturala, descarcare in depozit teren catg. III	100 m3	0,42
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,987
11	TsA02F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare	m3	6,00

	9310060019901	Chesonier	h-om	13,50
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	7,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	14,42
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	13,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,03
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	13,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,03
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	13,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,75
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	1,30
16	TsD02A1	Imprastierea pamintului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, in straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,42
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,458
17	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,42
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,704
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kW)	h-ut	3,961
		1.3. Gazoductul de subteran		
18	GA03B2	Teava de otel cu grosimea peretelui de pina la 6 mm, montata in sant, cu executie mecanizata a lucrarilor de lansare, teava avind Dn 150 mm- Teava din otel preizolate Dn159x5 mm	1 km	2,555
	7136080025000	Montator conducte	h-om	548,84
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	43,869
	7212030022700	Sudor	h-om	303,917
	25212167010001594	Teava din otel preizolate Dn159x5 mm	m	2 562,66 5
	2010322956019	Traverse norm fag impr ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	12,009
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	143,08
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	17,885
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	68,985
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	212,474
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	99,952
19	GA03B2	Teava de otel cu grosimea peretelui de pina la 6 mm, montata in sant, cu executie mecanizata a lucrarilor de lansare, teava avind Dn 150 mm- Teava din otel preizolate Dn159x6 mm	1 km	1,015
	7136080025000	Montator conducte	h-om	218,032

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	17,428
	7212030022700	Sudor	h-om	120,734
	2521216701000159 5	Teava din otel preizolate Dn159x6 mm	m	1 018,04 5
	2010322956019	Traverse norm fag impr ct l tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	4,77
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	56,84
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	7,105
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	27,405
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	84,407
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	39,707
20	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel preizolate Dn150 mm 13*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,11
	2722103300000150 13	Cot de otel preizolate Dn150 13*	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,708
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,70
21	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel preizolate Dn150 mm 6*	buc	4,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	8,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,44
	2722103300000150 6	Cot de otel preizolate Dn150 6*	buc	4,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	2,832
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	3,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	10,80
22	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel preizolate Dn150 mm 7*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,11
	2722103300000150 7	Cot de otel preizolate Dn150 7*	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,708
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,70
23	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel preizolate Dn150 mm 8*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,11
	2722103300000150 8	Cot de otel preizolate Dn150 8*	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,708
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,70
24	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel preizolate Dn150 mm 9*	buc	2,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	4,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,22
	2722103300000150 9	Cot de otel preizolate Dn150 9*	buc	2,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	1,416

	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	1,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	5,40
25	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel preizolate Dn150 mm 12*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,11
	2722103300000150 12	Cot de otel preizolate Dn150 12*	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,708
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,70
26	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel preizolate Dn150 mm 20*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,11
	2722103300000150 20	Cot de otel preizolate Dn150 20*	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,708
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,70
27	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel preizolate Dn150 mm 23*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,11
	2722103300000150 23	Cot de otel preizolate Dn150 23*	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,708
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,70
28	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel gata confectionata preizolate Dn150 mm 30*	buc	2,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	4,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,22
	2722103300000150 30	Cot de otel gata confectionata preizolate Dn150 30*	buc	2,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	1,416
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	1,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	5,40
29	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel gata confectionata preizolate Dn150 mm 45*	buc	1,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,11
	2722103300000150 45	Cot de otel gata confectionata preizolate Dn150 45*	buc	1,00
	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	0,708
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,86
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,70
30	GD05C	Curba de sudare, montata la tevi, avind Dn 6"; 152-168 mm-Cot de otel gata confectionata preizolate Dn150 mm 90*	buc	2,00
	7136040011700	Instalator incalzire centrala	h-om	4,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	0,22
	2722103300000150 90	Cot de otel gata confectionata preizolate Dn150 90*	buc	2,00

	2734113803000	Sirma plina pt. sud. si inc. sub flux s10mnl 4	kg	1,416
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,72
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	5,40
31	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	77,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	28,49
	6141120000000	Sablator	h-om	40,04
	1421102200900	Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	0,924
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,254
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	515,90
	2952270003000	Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	20,02
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	1,386
32	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, avind diametrul exterior peste 34 mm (in normele includ numai manopera)	m2	77,00
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	43,12
33	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 bituminoase) Material marunt=1,0500	m2	77,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	23,10
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	13,86
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	24,255
	2921140007681	Arzator cu flacara	h-ut	7,70
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrari de finisaj	h-ut	3,08
34		Mufa termocontractabile in complet cu grund epoxid pentru teava din otel D159 mm	buc	380,00
	022503	Mufa termocontractabile in complet cu grund epoxid pentru teava din otel D159 mm	buc	380,00
35	GD50A	Manson simplu, din otel, sudat la tevi cu diametrul de 160 mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	7,84
	2521216701000m160	Teava din otel- Manson simplu D160 mm	m	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,26
	2735725900164	Electrozi sud. 01 s.7240-69 E50.24.13/RG.2.1 D=4 mm	kg	6,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,90
	2952500005609	Tractor pe senile 130 cp	h-ut	0,60
36	GD08D	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 150 mm	buc	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	4,00
	2710403607200cb150	Capac bombat Dn150 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,50

37	M1J24B	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 80-150 mm	m	3 570,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	678,30
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	107,10
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	142,80
38	GC01E	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 150 mm	1 km	3,57
	7136080025000	Montator conducte	h-om	52,55
	7212030022700	Sudor	h-om	17,743
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,714
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,036
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	7,14
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	7,14
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	7,14
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	30,881
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	7,604
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	1,142
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	7,604
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,785
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	10,353
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	3,391
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	1,446
39	GC03E	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 150 mm	1 km	3,57
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	2,713
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,232
40	GC04E	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probeaza cu aer, avind Dn 150 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	125,96
	7212030022700	Sudor	h-om	33,04
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,40
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,02
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	4,00
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	4,00
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	17,30
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	4,26
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,64
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,26
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,76
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	6,08
		1.4. Instalarea indicatoarelor rutiere si elemente prefabricate		
41	DF18B	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din beton armat, confectionati industrial (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода СБ1)	buc	25,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	15,50
	7123030012500	Montator P.B	h-om	10,50

	28111063020501	Stilp din beton armat prefabricat (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода)- СБ1	buc	25,00
42	DF18B	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din beton armat, confectionati industrial (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода СБ2)	buc	14,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,68
	7123030012500	Montator P.B	h-om	5,88
	281110630205012	Stilp din beton armat prefabricat (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода)- СБ2	buc	14,00
43	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(39 buc)	m3	6,63
	9310060019901	Chesonier	h-om	14,918
44	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	6,63
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,055
45	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 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	6,63
	7123010010200	Betonist	h-om	22,873
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,652
	266310210000015	Beton clasa B15	m3	6,864
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,673
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	3,978
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,657
46	TsA02F	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare(2 buc)	m3	2,46
	9310060019901	Chesonier	h-om	5,535
47	TsD01B	Imprastierea cu lopata a pamintului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pina la 3 m din gramezi, inclusiv sfarimarea bulgarilor, pamintul provenind din teren mijlociu	m3	0,67
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,208
48	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,98
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,42
	4100126202818	Apa	m3	0,22
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,462
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,924
49	CP01A	Montarea fundatiilor pahar partial prefabricate la constructii industriale si agrozootehnice cu paharul prefabricat si radierul turnat monolit, avind volumul pina la 1 mc inclusiv	buc	2,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	9,20

	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,00
	26661228005011	Element partial prefabricat Д1	buc	2,02
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	1,80
50	DF18A	Plantarea stilpilor pentru indicatoare pentru circulatie rutiera din metal, confectionati industrial - 2 buc.	buc	2,00
	7123010010200	Betonist	h-om	0,66
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,52
	26631021000007	Beton C7.5	m3	0,20
	28111063017942	Stilp metalic confectionat industrial- 2buc.	buc	2,00
51	DF20B	Montarea in localitati a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pe stilpi	buc	57,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	75,24
	2874115804768	Suruburi cap hexagonal semiprecis M 6 x 60 gr. 5.8	buc	114,00
	2874135840405	Piulite uzuale hexagonale M 6	buc	114,00
	2874115883030	Saiba prec. plata pt. met M 6	kg	1,14
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	80,598
52		Indicator de avertizare/Предупредительный знак 1	buc	14,00
	0001234	Indicator de avertizare/Предупредительный знак	buc	14,00
53		Indicator de avertizare/Предупредительный знак 2	buc	14,00
	000123422	Indicator de avertizare/Предупредительный знак2	buc	14,00
54		Indicator de marcare/Опознавательный знак	buc	25,00
	00012351	Indicator de marcare/Опознавательныйзнак	buc	25,00
55		Indicator de informare/Информационный знак	buc	4,00
	0001235122	Indicator de informare/Информационный знак	buc	4,00
		1.5. Lucrari de terasament pentru tub de protectie-2 buc		
56	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	0,70
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	1,645
57	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	4,80
	9310060019901	Chesonier	h-om	10,80
58	TsA20B	Sapatura manuala de pamint, in taluzuri, la deblee sapate cu excavator sau screper, pentru completarea sapaturii la profilul taluzului, in teren mijlociu	m3	7,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	15,244
59	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	4,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,488
60	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	7,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,294
61	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	7,40

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,294
62	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	7,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,55
	4100116202806	Apa industriala in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	0,74
63	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	0,75
	2952260003553	Buldozer pe senile pina la 65-80 CP	h-ut	0,818
64	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor in straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecarui strat in parte, umpluturile executindu-se din pamint coeziv	100 m3	0,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,615
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kW)	h-ut	7,072
		1.6. Tub de protectie D426x10 mm		
65	GD50B	Manson simplu, din otel, sudat la tevi cu diametrul de 426 mm	buc	1,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	4,70
	2521216701000m3 25	Teava din otel - Manson simplu D426 mm	m	0,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,85
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,85
	2735725900164	Electrozi sud. 01 s.7240-69 E50.24.13/RG.2.1 D=4 mm	kg	4,50
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,69
	2952500005609	Tractor pe senile 130 cp	h-ut	0,34
66	GA08E	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 406 x 8 mm -Teava din otel D426x10 mm	m	103,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	331,20
	7212030022700	Sudor	h-om	49,68
	2521216701000426 10	Teava din otel D426x10mm	m	105,57
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	941,85
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	22,77
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,207
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	28,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,315
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	20,70
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	300,15
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	155,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	9,315
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	31,05
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	37,26
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	41,40
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	8,28
67		Distantier pe conducte ОЦК 159/400 (опорно-центрирующее кольцо)	buc	45,00
	159 3133	Distantier pe conducte ОЦК 159/400 (опорно-центрирующее кольцо)	buc	45,00

68		Manșetă conică completă cu cleme și elemente de fixare 159/426 / Манжета конусная 159/426 мм в комплекте с хомутами-стяжками и крепежом	buc	2,00
	0421	Manșetă conică completă cu cleme și elemente de fixare 159/426 / Манжета конусная 159/426 мм в комплекте с хомутами-стяжками и крепежом	buc	2,00
69		Сарап манșetă din cauciuc /Укрытие манжеты резиновой У-ПМТД-С-159х426	buc	2,00
	04217	Сарап манșetă din cauciuc /Укрытие манжеты резиновой У-ПМТД-С-159х426	buc	2,00
70	GD59E2	Pozarea conductei de protectie, prin foraj orizontal dirijat (FOD), executat in teren normal, pentru conducte avind diametrul 426 mm (in normele nu sunt incluse teava din otel D426 mm)	m	103,50
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	1 291,68
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	258,75
	4100126202818	Apa	m3	188,37
	1422102205642	Trasgel (bentonita activa pt.fluid de foraj cal. II)	kg	11 302,20
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	258,75
71	GD60E	Montarea si demontarea instalatiei de foraj, a sapelor si a largitoarelor, pentru conducte avind diametrul de 316-420 mm	buc	1,00
	8113100070200	Sondor mecanic	h-om	55,00
	4214340026831	Mecanic exploatare utilaje	h-om	9,35
	2952270001813	Instalatie foraj orizontal dirijat	h-ut	9,35
72	GA08Amdf	Tub de protectie din teava de otel, montat in sant, la traversari de drumuri, pentru protectia conductei, tubul avind Dn 219 x 8 mm -Протягивание стальных изолированных труб Dn150 мм в футляр D426 мм (in normele includ numai montator conducte si macara lansator)	m	103,50
	7136080025000	Montator conducte	h-om	171,81
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	32,085
73	GA07B	Rasufatoare pentru canalizarea scapariilor de gaze 250-500 mm	buc	1,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,22
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,22
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	1,52
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,13
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,30
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,17
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	1,22
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/I CL.A	m	1,50
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	2,80
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,61
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,08
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,70
		1.7. Proba de rezistenta cu aer conductelor in tub de protectie		
74	GD50A	Manson simplu, din otel, sudat la tevi cu diametrul de 160 mm	buc	2,00
	7212030022701	Sudor gaze	h-om	7,84

	2521216701000m160	Teava din otel- Manson simplu D160 mm	m	0,40
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,26
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	1,26
	2735725900164	Electrozi sud. 01 s.7240-69 E50.24.13/RG.2.1 D=4 mm	kg	6,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,90
	2952500005609	Tractor pe senile 130 cp	h-ut	0,60
75	GD08D	Capac bombat din tabla de otel sudat, la tevi, avind Dn 150 mm	buc	2,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	4,00
	2710403607200cb150	Capac bombat Dn150 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,60
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,32
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,50
76	M1J24B	Curatarea si suflarea conductelor, conducta avind diametrul de 80-150 mm	m	103,50
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	19,665
	8281010021500	Lacatus montaj utilaj industrial	h-om	3,105
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	4,14
77	GC01E	Proba preliminara pentru controlul etanseitatii imbinarilor, executata cu aer la Pn 5, la conducte avind Dn 150 mm	1 km	0,104
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,531
	7212030022700	Sudor	h-om	0,517
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,021
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,001
	2874115823768	Suruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	0,208
	2874115842810	Piulite hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	0,208
	2874115883650	Saiba prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	0,208
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,222
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	0,033
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,222
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,052
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,302
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,099
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,042
78	GC03E	Proba de rezistenta si regim, executata cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanseitatii imbinarilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 150 mm	1 km	0,104
	7231040021600	Lacatus montator agregate ener	h-om	0,079
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,007
		1.8. Coloana de purjare 1 buc		
79	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	10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	8,20
	2521216701000573	Teava din otel D57x3.0 mm	m	10,15

	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	1,21
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,26
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,05
80	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	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,07
	7212030022700	Sudor	h-om	1,00
	2875274040000c50	Cot din otel Dn50x5 mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,114
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,145
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,06
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,01
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,032
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,06
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,073
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,044
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
81	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm- Оголовок свечи вытяжной D57 mm Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200	buc	1,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,05
	28752741101501	Piesa de legatura din otel pentru sudura- Оголовок свечи вытяжной D57 mm	buc	1,02
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,24
82	IzA06D	Vopsitorii anticorozive pe timplarie metalica, utilaje tehnologice si constructii metalice cu email alchidic (un strat grund de miniu si trei straturi de email)	m2	0,79
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	1,09
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,356
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,118
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,033
	2320166200676	White spirit	kg	0,079
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,04
83	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	1,04
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,031
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,593
	7212030022700	Sudor	h-om	0,031
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,042
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,108
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	1,066
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,048
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	2,748
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,082
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,031

	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,177
84	IE06B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,50
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,70
85	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	10,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,30
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,60
86	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	1,00
	7137010011500	Electrician	h-om	0,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,92
	2811236309848	Confecții met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	0,40
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	0,48
87	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	1,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,524
88	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri, inglobate total sau partial in beton	kg	26,80
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	5,092
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,268
	7212030022700	Sudor	h-om	0,268
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,268
	2775276309886	Confecții metalice inglobate in beton	kg	26,80
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,134
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,214
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	0,402
89	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	5,20
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,78
	71240100107001	Dulgher	h-om	5,46
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,026
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	1,56
	2874115825003	Suruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	1,56
	2875276311528	Scoabe din otel pentru constructii	kg	0,156
	2734113803233	Sirma neagra moale d = 2,5 mm	kg	0,26
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru constructii	kg	0,416
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	0,52
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,018
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,003
	2320187315789	Decofrol	kg	0,624
90	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu betoniera	m3	0,54

		pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B30 W6 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150		
	7123010010200	Betonist	h-om	1,863
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,216
	266310210000030	Beton clasa B30 W6	m3	0,559
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,055
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,324
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,135
		1.9. Nodul de robinet Dn150 mm		
91	GB04A	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 15 mm- Кран шаровый Ду20, Ру 8,0МПа под приварку,	buc	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	9,12
	7212030022700	Sudor	h-om	1,80
	2875274202100n20	Robinet cu bilă, montaj suprateran, acționare manuală, îmbinare prin sudură DN 20, PN 8,0 MPa Кран шаровый Ду20, Ру 8,0МПа под приварку, надземной установки, ручной, КШ.П.015.80-00	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,56
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	0,48
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,48
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,88
92	IC12I	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 D159 x 6 mm	m	7,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,90
	25212167010001596	Teava din otel D159 x 6 mm	m	7,105
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	2,044
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,669
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,358
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,049
93	IC12D	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 D89 x 6 mm	m	23,50
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	25,85
	2521216701000896	Teava din otel D89 x 6mm	m	23,852
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	1,951
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	4,958
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	1,128
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,118
94	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 D 57 x 5 mm	m	9,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	7,38

	2521216701000575	Teava din otel D 57 x 5 mm	m	9,135
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,432
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,089
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,234
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,045
95	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 D 25 x 4 mm	m	2,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	1,64
	2521216701000254	Teava din otel D 25 x 4 mm	m	2,03
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,096
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,242
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,052
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,01
96	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 D 22 x 4 mm	m	0,60
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,492
	2521216701000224	Teava din otel D 22 x 4 mm	m	0,609
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,029
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,073
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,016
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,003
97	GB11B	Piesa de racord teu, montat fara mansoane, pe conducte existente, manipularea facindu-se mecanizat, teul avind Dn 150 mm - Teu din otel D159x6 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	13,04
	7212030022700	Sudor	h-om	4,34
	2722103300000te159	Teu din otel D159x6 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,72
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,72
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,20
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,00
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	5,00
98	GB11A	Piesa de racord teu, montat fara mansoane, pe conducte existente, manipularea facindu-se mecanizat, teul avind Dn 80 mm - Teu din otel D89x6 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,04
	7212030022700	Sudor	h-om	3,68
	2722103300000te89	-Teu din otel D89x6 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,20

	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,80
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	4,80
99	GB11A	Piesa de racord teu, montat fara mansoane, pe conducte existente, manipularea facindu-se mecanizat, teul avind Dn 80 mm - Teu din Otel D57x5	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	11,04
	7212030022700	Sudor	h-om	3,68
	2722103300000te57	Teu din Otel D57x5	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,10
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,60
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,22
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,60
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,20
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	4,80
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	4,80
100	TfA02B1	Cot de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 80- Cot din otel Dn80x5 mm	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50
	7212030022700	Sudor	h-om	1,40
	2875274040000c895	Cot din otel Dn80x5 mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,124
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,226
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,015
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048
	2320146200755	Petrol distilat tip O/200 NP-NID 767	l	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,113
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	1,422
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
101	TfA02D1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 150- Reductie din otel D159x8/89x6	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,90
	7212030022700	Sudor	h-om	4,60
	2875274040000r15989	Reductie din otel D159x8/89x6	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,248
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	1,156
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,28
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,05
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,24
	2320146200755	Petrol distilat tip O/200 NP-NID 767	l	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,578

	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	3,096
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
102	TfA02B1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 80- Reductie din otel D89x6/57x4	buc	2,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	3,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,80
	2875274040000r8957	Reductie din otel D89x6/57x4	buc	2,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2 2 x 350 inv.supert	kg	0,248
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,452
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,20
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,03
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,096
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,226
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	2,844
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,018
103	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50- Reductie din otel D57x5/25x3	buc	4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,28
	7212030022700	Sudor	h-om	4,00
	2875274040000r5725	Reductie din otel D57x5/25x3	buc	4,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2, 2 x 350 inv.supert	kg	0,456
	2411115904512	Oxigen tehnic gaze S2031	m3	0,58
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,128
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,292
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,176
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,036
104	TfA02A1	Reductie de otel gata confectionata, montata pe conducta amplasata in canal, la o adincime de pina la 1 m sau suprateran, la o inaltime de pina la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanseitate si proba complexa cu fluid in circulatie, avind diametrul de 50- Reductie din otel D26.9x4/25x3	buc	4,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	4,28
	7212030022700	Sudor	h-om	4,00
	2875274040000r2625	Reductie din otel D26.9x4/25x3	buc	4,00

	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2, 2 x 350 inv.supert	kg	0,456
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,58
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,24
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,04
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,128
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,292
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kva	h-ut	4,176
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,036
105	GB05E	Dop din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind D 159x8 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,98
	7212030022700	Sudor	h-om	1,98
	2875274400200d159	Dop din otel, avind D 159x8 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,74
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,28
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,28
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,50
106	GB05B	Dop din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel, avind Dn 89x8 mm- Dop din otel D 89x8 mm	buc	1,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,74
	2875274400200d89	Dop din otel D 89x8 mm	buc	1,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,47
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,07
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,07
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,49
107	GB05A	Dop din otel pentru Pn 10,16, 25, 40, 64, montata prin sudura electrica, la conducte de otel- Dop din otel D 57x5 mm	buc	4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	2,00
	2875274400200d57	Dop din otel D 57x5 mm	buc	4,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,36
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,16
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,16
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,32
108	IC42A	Suporti si dispozitive de fixare pentru sustinerea conductelor, boilere, aparate si recipienti, avind greutatea de pina la 2 kg / bucata- Onopa 25-TX-AC00-20 (4 buc)	kg	4,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	0,92
	27107000000001	Suporti sau dispozitive- Onopa 25-TX-AC00-20 (4 buc)	kg	4,00
109	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	11,18
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,335
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	6,373
	7212030022700	Sudor	h-om	0,335
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,447
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	1,163
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	11,459
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,514
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	kg	29,538

	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	11,627
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,335
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	1,901
110	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	1,82
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	2,512
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,819
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,273
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,076
	2320166200676	White spirit	kg	0,182
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,091
111	IE06B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fara contoare si aparate de utilizare diam. peste 1"	m	42,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	6,315
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,947
112	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	42,10
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	5,473
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	2,526
113	GC02A	Proba de rezistenta cu aer (pentru Pn 4-9) si de etanseitate cu gaze naturale (pentru Pn 2-6), la imbinarile de la statia de reglare cu diametrul nominal de pina la 400 mm	buc	71,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	10,65
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	3,55
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	8,52
114	AcB14A	Garnitura de manevra, cu tija, cu D=20 mm, pentru vane montate subteran. (in norme cuprinde:manopera, tija de manevra, Tub fonta scurgere 50 x 2500 mm) Materiale marunte (petrol, cirpe, apa etc.)=1,0100	buc	4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	4,80
	3162167355820	Tija de manevra si mufa dubla	buc	4,04
	2875274111950	Tub fonta scurgere 50 x 2500 mm	m	10,10
		1.10. Coloana de purjare nodului de robinet		
115	GD09B1	Rasuflatoare cu capac, montate in lungul conductelor avind Dn 2 1/2"-6" la montare	buc	1,00
	7136020011600	Instalator sanitar	h-om	1,16
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,016
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,27
	2722103304800	Teava inst.neagra m -50 (2") OL 32	m	1,15
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	1,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,17
	2414347000000	Carbune brun-sortat gran. 16-350 mm de cristoltel	kg	5,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbida) S102	kg	0,31
	3162137000000	Cutie fonta pentru gaze naturale cu capac rotund	buc	1,00
116	IC12D	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	m	10,00

		social-culturale, teava avind diametrul exterior si grosimea peretelui D89 x 5 mm		
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	11,00
	2521216701000895	Teava din otel D89 x 5 mm	m	10,15
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,83
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	2,11
	2734125900487	Sirma pt. sudura, obisnuita dn=2,5 mm	kg	0,48
	2734113803910	Sirma din otel moale, neagra D=1,25 mm	kg	0,05
117	TfA02B1	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 80- Cot din otel Dn80x5 mm	buc	1,00
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,50
	7212030022700	Sudor	h-om	1,40
	2875274040000c895	Cot din otel Dn80x5 mm	buc	1,00
	2735725901259	Electrod sud.otel e43.2, 2 x 350 inv.supert	kg	0,124
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,226
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,10
	2681116001329	Piatra poliz.cil.deg.electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,015
	4100116202820	Apa potabila	m3	0,048
	2320146200755	Petrol distilat tip O/200 NP-NID 767	l	0,10
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,113
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kVa	h-ut	1,422
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,009
118	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	1,57
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	2,167
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,707
	2430226100814	Grund miniu de plumb G 355-6	kg	0,235
	2430226109260	Diluant 509 D.005-1 S 3123	kg	0,066
	2320166200676	White spirit	kg	0,157
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,079
119	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	2,04
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,061
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	1,163
	7212030022700	Sudor	h-om	0,061
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,082
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,212
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	2,091
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,094
	2320156200951	Motorina motor Diesel-Id	kg	5,39
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	2,122
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,061
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,347

120	IE06B	Verificarea preliminară la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fără contoare și aparate de utilizare diam. peste 1"	m	10,00
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	1,50
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasă presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,70
121	IE07B	Verificarea definitivă la presiune a conductelor de gaze montate, inclusiv robinetele, fără contoare și aparate de utilizare conductele având diametrul de peste 1"	m	10,00
	7136040011749	Instalator încălzire și gaze	h-om	1,30
	2912340002504	Electrocompresor mobil de joasă presiune, debit 4,0 - 5,9 mc/min	h-ut	0,60
122	TsC39A1	Săparea mecanică a gropilor, cu instalație de forat pe teren de lucru, pentru gropi de stâlpi și ancore de electrificare în teren cat. II - III, adâncime 2,0 m	buc	1,00
	7137010011500	Electrician	h-om	0,08
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,92
	2811236309848	Confecții met. pentru lucrări de linii, stații electrice	kg	0,40
	3520200005303	Tren de lucru cu instalație săpat gropi pentru stâlpi	h-ut	0,48
123	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	1,69
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,524
124	CL18A	Confecții metalice diverse din profile laminate, tablă, tablă striată, oțel beton, țevi pentru susțineri sau acoperiri, înglobate total sau parțial în beton	kg	26,80
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	5,092
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,268
	7212030022700	Sudor	h-om	0,268
	2734113803207	Sîrmă neagră moale d = 2 mm	kg	0,268
	2775276309886	Confecții metalice înglobate în beton	kg	26,80
	2873155901200	Electrozi pentru sudură	kg	0,134
	4011106202741	Energie electrică	kw	0,214
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	0,402
125	CB02A	Cofraje din panouri reutilizabile, cu așternut din scinduri de rasinoase scurte și subscurte pentru turnarea betonului în cuzinete, fundații pahar și fundații de utilaje inclusiv sprijinirile	m2	16,27
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	2,44
	71240100107001	Dulgher	h-om	17,084
	2874125881241	Saibe uzuale M 10	kg	0,081
	2874115841033	Piulite uzuale patrate M 10	buc	4,881
	2874115825003	Șuruburi uzuale patrate M 10 x 140 mm	buc	4,881
	2875276311528	Scoabe din oțel pentru construcții	kg	0,488
	2734113803233	Sîrmă neagră moale d = 2,5 mm	kg	0,814
	2873145887000	Cuie cu cap conic tip A pentru construcții	kg	1,302
	2020212928347	Panou de cofraj tip P fag g 15 mm	m2	1,627
	2010102903495	Scinduri de rasinoase	m3	0,057
	2010102900900	Lemn rotund de rasinoase	m3	0,008
	2320187315789	Decofrol	kg	1,952
126	CA03F01	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, în fundații, socluri, ziduri de sprijin, pereți sub cota zero, preparat cu betoniera	m3	1,69

		pe santier, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa B30 W6 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150		
	7123010010200	Betonist	h-om	5,83
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,676
	266310210000030	Beton clasa B30 W6	m3	1,75
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,172
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	1,014
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,422
		1.11. Imprejmuiri nodul de robinet Dn150 mm		
127	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri- Teava din otel profilata 50x50x2 mm, 2,7 m- 7 buc	kg	77,68
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	14,759
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,777
	7212030022700	Sudor	h-om	0,777
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	0,777
	2775276309886t50 50	Confectii metalice-Teava din otel profilata 50x50x2 mm, 2,7 m- 7 buc	kg	77,68
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,388
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,621
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	1,165
128	CN21B	Vopsitorii la balustrade, grile si parapete metalice executate cu email alchidic intr-un strat inclusiv grundul	m2	3,78
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	3,78
	2430226100700	Grund alchidic	kg	0,302
	2430226109444	Diluant alchidic D.005-12 NI 1708-61 A1	kg	0,378
	2430226102197	Chit pe baza de rasini alchidice	kg	0,113
	2430116104160	Email alchidic	kg	0,265
	2681126001472	Hirtie slefuita uscata 23x30 gr 6	buc	0,378
	1711317306661	Bumbac de sters	kg	0,189
	2320166200676	White spirit	kg	0,378
129	CO06B3 mdf	Imprejmuiri din plasa de sirma cu panouri de gard din rama de otelrotund fixata pe stilpi din beton armat prefabricat montati la 2 m distanta interax prin burare cu piatra sparta, cu inaltimea la coama de 2,05 m, pentru utilizarea de stilpi metalici fixati in beton turnat pe santier (Panou-euro gard H=1.55m) Material marunt (cuie, sirma de otel)=1,0275	m	26,00
	7123010010200	Betonist	h-om	13,00
	7123030012500	Montator P.B	h-om	47,84
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	9,36
	273210364625011	Panou-euro gard, zincata H=1,55 m	m2	41,388
	2710703700340	Banda de otel laminat la cald de 25x3 mm	kg	25,634
130	CK14A	Porti metalice cu rame din profiluri din otel rotun gata confectionate, inclusiv accesoriile necesare, montate pe stilpi din beton armat- Portita euro gard 0,8x1,55m (h) 2 buc	m2	2,48
	7212030022700	Sudor	h-om	0,471
	7214070021400	Lacatus constructii metalice	h-om	2,381
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	0,446
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,942
	203011293015011	Portita euro gard 0,8x1,55m (h) 2 buc	m2	2,48

	2874115817604	Surub cap hexagonal semiprecis M 8 x 80 gr.5.8 S 6220	buc	9,92
	2874115842685	Piulita hexag. M8	buc	9,92
	2874125881227	Saiba plata M 8	buc	9,92
	2430226100034	Grund miniu anticoroziv g.351-4 S 3097-80	kg	0,248
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,285
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,57
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	3,10
	1421102200496	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-1,0 mm	m3	0,01
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,002
	2410520006700	Automacara	h-ut	0,05
131	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 1,3 m	buc	7,00
	7137010011500	Electrician	h-om	0,56
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,44
	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	2,80
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	3,36
132	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	0,49
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,152
133	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 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	0,49
	7123010010200	Betonist	h-om	1,691
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,196
	266310210000015	Beton clasa B15	m3	0,507
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,05
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	0,294
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	0,122
134	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare	m3	4,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	11,76
135	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	4,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,302
136	TsC54C	Strat de fundatie din pietris gr. 100 mm	m3	4,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	4,158
	142110220006820	Pietris ciuruit nespalat de riu 20-40 mm	m3	4,83
	4100126202818	Apa	m3	0,42
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,882
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,764
137	TsA02G	Sapatura manuala de pamint in spatii limitate, avind sub 1,00 m sau peste 1,00 m latime, executata fara sprijiniri, cu taluz	m3	2,40

		vertical, la fundatii, canale, subsoluri, drenuri, trepte de infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren foarte tare		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,72
138	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	2,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,744
139	DE10C	Borduri prefabricate din beton, pentru trotuare 20x30 cm, pe fundatie de beton 30x15 cm	m	26,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,90
	7129020012800	Pavator	h-om	13,52
	266310210000112,5	Beton clasa B12.5	m3	1,17
	2651122100024	Ciment portland P 40 saci S388	kg	82,42
	1421102200513	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-3,0 mm	m3	0,234
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,156
	26661228002861	Bordura beton pentru trotuare dimensiuni 1000 x 300 x 180	m	26,13
		1.12. Assamblarea cu retile existent		
140	GB11B	Piesa de racord teu, montat fara mansoane, pe conducte existente, manipularea facindu-se mecanizat, teul avind Dn 150 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	13,04
	7212030022700	Sudor	h-om	4,34
	27221033000001r150	Piesa de racord din otel Dn150x7	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	3,80
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,72
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	0,72
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,20
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	5,00
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	5,00
141	IzL06C	Izolatie anticoroziva executata manual pe traseu, la tevi de otel cu protectie exterioara din banda PVC, izolatia fiind foarte intarita	m2	1,06
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,032
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	0,604
	7212030022700	Sudor	h-om	0,032
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,042
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	0,11
	2614122601913	Impaslitura din fibra de sticla tip I 60	m2	1,087
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,049
	2320156200951	Motorina motor Diesel-Ild	kg	2,801
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	1,102
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	0,032
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,18
142	GA07A	Rasufatoare pentru canalizarea scaparilor de gaze sub 200 mm	buc	2,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,44
	7136080025000	Montator conducte	h-om	2,04

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,34
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	3,04
	1421102200056	Pietris ciuruit nespalat de riu 3-70mm	m3	0,22
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,22
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	0,32
	2682132601664	Cart bit.fara str.acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	2,10
	2722103111000	Teava const f S lc 51x3,5 OLT 55 S 404/I CL.A	m	3,00
	2710403607000	Tabla groasa 5x1250 OL37-In SR EN 10029	kg	5,60
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	1,22
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,14
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,04
143	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 Mat. marunte (scinduri etc.)=1,0200	buc	2,00
	7129090010600	Drenor-canalist	h-om	3,60
	2875274200000	Capac cu rama	buc	2,04
	2651122100402	Ciment metalurgic cu adaosuri M 30 saci S1500	kg	33,66
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,131
	2661126420769	Placa din beton 520 x 420 x 70 mm	buc	2,06
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,035
	2952270007602	Tirfor 1,5 tf	h-ut	0,30
144	GC02A	Proba de rezistenta cu aer (pentru Pn 4-9) si de etanseitate cu gaze naturale (pentru Pn 2-6), la imbinarile de la statia de reglare cu diametrul nominal de pina la 400 mm	buc	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	0,60
	2451317344000	Sapun de rufe S 189	kg	0,20
	2912340002500	Motocompresor mobil de inalt.presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,48
		1.13. Lucrari de transportare		
145	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (incarcarea)	t	98,77
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,766
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	5,926
146	TsI50C10 κ=3,148	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 100 km Coef. manoperă/Коэффициент к трудозатратам=3,1480 Coef. Materiale/Коэффициент к материалам=3,1480 Coef. Utilaj/Коэффициент к машинам=3,1480	t	98,77
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	134,974
147	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in pozitie fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (descarcarea)	t	98,77
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	18,766
	3410520006728	Macara pe pneuri pina la 9,9 TF cu brat cu zabrele	h-ut	5,926
		1.14. Tub de protectie D108x5 mm L=4,9 m		
148	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	17,80
	9310060019901	Chesonier	h-om	40,05

149	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	17,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,518
150	RpIC38E	Taierea tevii de otel pentru constructii, cu flacara oxiacetilenica cu diametrul 102x4-114x4 mm Materiale marunte (scinduri, cuie, etc)=1,0500	buc	2,00
	7136040011800	Instalator incalzire	h-om	0,16
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,095
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,063
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	0,06
	3410520001373	Automacara 5 tf	h-ut	0,12
151	RpIF03B	Taierea tablei din otel cu flacara oxiacetilenica, avind grosimea de pina la 5 mm	m	9,60
	7214240021800	Lacatus mecanic	h-om	1,44
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,816
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,20
	3110500002401	Aparat de sudura 28-35 Kw	h-ut	1,248
152	IC40C	Bratara pentru fixarea conductelor din otel pentru instalatia de incalzire centrala sau gaze, montata prin dibluri de 2 1/2" - 4"	buc	7,00
	7136040011749	Instalator incalzire si gaze	h-om	2,45
	2875274204000	Bratara fixare D110 mm	buc	7,00
	2811236832352	Burghiu cu cap widia cu D=8	buc	0,35
	2874115837161	Suruburi pentru lemn cu cap inecat crestet 5 x 50 F1	buc	7,00
	2874125881241	Saibe uzuale, plate M 10	buc	7,00
	2952270007609	Masina de gaurit electrica	h-ut	0,70
153	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	4,90
	7136080025000	Montator conducte	h-om	8,134
	7212030022700	Sudor	h-om	2,058
	2521216701000108 5	Teava din otel D108x5 mm	m	4,998
	2320322600282	Bitum pentru protectie conducte	kg	22,05
	2430226101000	Grund pentru protectia conductelor metalice CITOM S 6800	kg	0,588
	2010102918809	Rigle fag neaburite cl.B tiv. G= 50/50-100/100mm, l=1-1,70m	m3	0,005
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,686
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,245
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,735
	2320156200900	Motorina aditivata pct congelare-25 S240	l	7,35
	2513206621000	Banda de protectie din pvc de 1 mm grosime	m2	3,92
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,245
	1711317309326	Cirpe de sters	kg	1,47
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,421
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,519
	2952270004029	Topitor bitum de 500 l	h-ut	0,294
		1.15. Transversarea cu retile existent		
154	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	m3	195,20

		infratire, in pamint coeziv mijlociu sau foarte coeziv adincime < 1,5 m teren tare		
	9310060019901	Chesonier	h-om	439,20
155	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	195,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	60,512
156	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	195,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	146,40
	4100116202806	Apa industrială in cisterne pt. lucrari drumuri-terasam.	m3	19,52
		2. Lucrari de montare		
		2.1. Nodul de robinet Dn150 mm		
157	GB04E	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 150 mm	buc	1,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	6,86
	7212030022700	Sudor	h-om	1,37
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,98
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,42
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,42
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	2,10
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	0,75
158	GB04B	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 80 mm	buc	3,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	9,78
	7212030022700	Sudor	h-om	1,95
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,90
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,63
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,63
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	3,00
159	GB04A	Robinet cu sertar pina Pn 10,16, 25, 40, 64, gata asamblat, montat prin sudura, fara mansoane, robinetul avind Dn 50 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	4,56
	7212030022700	Sudor	h-om	0,90
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	0,28
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	0,24
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	0,24
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,44
160	AcB01B	Montarea armaturilor cu actionare manuala sau mecanica (vane, robinete, ventile), la conductele de alimentare cu apa sau de canalizare, avind diametrul de 125-150 mm Mat. marunte si montaj (garnituri, suruburi, etc.)=1,0300	buc	4,00
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	2,80
		2.2. Coloana de purjare nodului de robinet		
161	AcA25A	Montarea prin sudura electrica a piselor de legatura, din otel, la pozitie, avind diametrul de 50-100 mm-Оголовок свечи продувочной ОПС 89 С У	buc	1,00

		Materiale marunte (oxigen, carbid, electrozi etc.)=1,0200		
	7136050012000	Instalator alimentari apa	h-om	1,05
	3110320003006	Grup termic de sudura de 1-14 kw	h-ut	0,24
		3. Utilaj		
		3.1. Nodul de robinet Dn150 mm		
162		Robinet cu bilă, montaj subteran, acționare mecanică, îmbinare prin sudură DN 150, PN 8,0 MPa Кран шаровый Ду150, Ру8,0МПа подземного исполнения под приварку, с механическим приводом	buc	1,00
	000121	Robinet cu bilă, montaj subteran, acționare manuală, îmbinare prin sudură DN 150, PN 8,0 MPa Кран шаровый Ду150, Ру8,0МПа подземного исполнения под приварку, с механическим приводом	buc	1,00
163		Robinet cu bilă, montaj subteran, acționare mecanică, îmbinare prin sudură DN 80, PN 8,0 MPa Кран шаровый Ду80, Ру8,0МПа подземного исполнения, под приварку, с механическим приводом	buc	3,00
	000122	Robinet cu bilă, montaj subteran, acționare mecanică, îmbinare prin sudură DN 80, PN 8,0 MPa Кран шаровый Ду80, Ру8,0МПа подземного исполнения, под приварку, с механическим приводом	buc	3,00
164		Robinet cu bilă, montaj suprateran, acționare manuală, îmbinare prin sudură DN 50, PN 8,0 MPa Кран шаровый Ду50, Ру8,0МПа под приварку, надземной установки, ручной	buc	2,00
	000123	Robinet cu bilă, montaj suprateran, acționare manuală, îmbinare prin sudură DN 50, PN 8,0 MPa Кран шаровый Ду50, Ру8,0 МПа под приварку, надземной установки, ручной	buc	2,00
		3.2. Coloana de purjare nodului de robinet		
165		Оголовок свечи продувочной ОПС 89 С У	buc	1,00
	000126	Оголовок свечи продувочной ОПС 89 С У	buc	1,00
DEVIZ № 2-4-1				
Protectia catodica				
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Lucrari pentru montare echipamentul masurare si control		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu	m3	4,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	5,81
	7137010011500	Electrician	h-om	0,58
2	TsC54A	Strat de fundatie din nisip	m3	2,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,89
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	2,31
	4100126202818	Apa	m3	0,21
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,44
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,88
3	TsC54C	Strat de fundatie din pietris	m3	3,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,27
	1421102200068	Pietris ciuruit nespalat de riu 7-15mm	m3	3,79
	4100126202818	Apa	m3	0,33

	2912340002506	Compresor mobil motor ardere interna, presiunea pina la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,69
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	1,39
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	3,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,12
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	5,00
	7137010011500	Electrician	h-om	0,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,60
	2811236309848	Confectii met.pentru lucrari de linii, statii electrice	kg	2,00
	3520200005303	Tren de lucru cu instalatie sapat gropi pentru stilpi	h-ut	2,40
6	CA03Amdf	Mortar din argila cu sare turnat in gropii Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	0,60
	7123010010200	Betonist	h-om	2,13
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,24
	266310210000199	Mortar din argila cu sare	m3	0,62
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,16
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	3,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,93
		2. Lucrari de montare		
8	10-07-015-02	Aparataj de magistrale: Coloana КИП.ПВЕК.2.2.8-0-К (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	9,00
	1	Muncitor	h-om	342,90
	1010072	Bitum petrolier de constructie, izolare "БНИ-IV-3", "БНИ-IV", "БНИ-V"	t	0,12
	1011627	Otel, marca "ВСт3пс5", foi, grosime 4-6 mm	t	0,05
	1012013	Mase de uplere pentru cabluri de telecomunicatii "МКС-6"	kg	16,20
	4010025	Beton greu, marimea agregatului mai mare de 40 mm, clasa "В 12,5" ("М150")	m3	0,66
	5420054	Stearina	kg	0,08
9	10-07-015-02	Aparataj de magistrale: Coloana КИП.ПВЕК.2.2.8-4.БСЗД-2-1 (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм и 4 силовых клеммы с одним блоком БСЗ-1)	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	114,30
	1010072	Bitum petrolier de constructie, izolare "БНИ-IV-3", "БНИ-IV", "БНИ-V"	t	0,04
	1011627	Otel, marca "ВСт3пс5", foi, grosime 4-6 mm	t	0,02
	1012013	Mase de uplere pentru cabluri de telecomunicatii "МКС-6"	kg	5,40
	4010025	Beton greu, marimea agregatului mai mare de 40 mm, clasa "В 12,5" ("М150")	m3	0,22
	5420054	Stearina	kg	0,03

10	10-07-015-02	Aparataj de magistrale: Coloana УЗЗ.ПВЕК.80.К.Г20-Вnх10.ІР65.УХЛ11(Устройство защитного заземления трубопровода)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	38,10
	1010072	Bitum petrolier de constructie, izolare "БНИ-IV-3", "БНИ-IV", "БНИ-V"	t	0,01
	1011627	Otel, marca "BCr3nc5", foi, grosime 4-6 mm	t	0,01
	1012013	Mase de uplere pentru cabluri de telecomunicatii "МКС-6"	kg	1,80
	4010025	Beton greu, marimea agregatului mai mare de 40 mm, clasa "B 12,5" ("M150")	m3	0,07
	5420054	Stearina	kg	0,01
11	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie, sectiune 160 mm2 (cuprinde numai manopera)	100 m	0,40
	1	Muncitor	h-om	6,64
12	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm (cuprinde numai manopera)	10 buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	8,29
13	M1K16B	Anod activ, legat direct la conducta pentru protectia catodica ЭСМС-ВЭ ПВЕК-7 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала)	buc	11,00
	7137010011540	Instalator electrician	h-om	66,88
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	73,81
	7212030022700	Sudor	h-om	7,04
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	1,98
	2722103304811	Teava inst. neagra nefil. m-10 (3/8")	m	0,77
	2521306716857	Folie plast. simpla policlorura vinil G = 0,25 mm lat>1000	kg	5,50
	2521306716872	Folie plast.simpla policlorura vinil G = 0,30 mm lat >1000 S 8737	kg	5,50
	2413317346673	Sulfat de sodiu tehnic anhidruca	kg	55,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,54
14	10-08-001-05	Aparate receptoare: Dispozitiv pentru: 1 raza- ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов)	buc	11,00
	1	Muncitor	h-om	66,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, suruburi 12x70 mm	10 buc	3,30
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПОС40"	kg	0,18
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	1,43
15	M1K51A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea protectoarelor de aparare a unitatilor de volum si a conductoarelor cu o lungime sub 100 m- ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный)	3 protect	1,67
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	133,60
	8113020070100	Sondor	h-om	26,72
	7212030022700	Sudor	h-om	3,34
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	0,83
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,67
	2430116104840	Vopsea	kg	0,50
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,83
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,33
	2651122100000	Ciment	kg	8,35
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,08
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	l	33,40
	2320116200500	Benzina	l	3,34
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	13,36

	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	3,34
16	M1K53A	Lucrari de reglare si testare a functionarii eficiente a protectoarelor de aparare	1 protect	5,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	120,00
17	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 2,5 mm2	100 buc	2,10
	1	Muncitor	h-om	25,20
18	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, sectiune pina la: 6 mm2	100 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	3,90
19	08-02-409-1	Teava din vinilplast pe constructii instalate, pe pereti si coloane, fixare cu scoabe, diametru pina la 25 mm	100 m	1,99
	1	Muncitor	h-om	47,36
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	1,91
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	26,67
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	26,67
	1139042	Clei "БМК-5k"	kg	0,40
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	5,37
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	9,63
20		Teava gofrata din PVC D25 mm culoare rosie	m	199,00
	000001	Teava gofrata din PVC D25 mm culoare rosie	m	202,98
21	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	0,42
	1	Muncitor	h-om	2,36
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,07
22	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	0,77
	1	Muncitor	h-om	6,05
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,25
23	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	0,80
	1	Muncitor	h-om	6,29
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pina la 0,19 mm inclusiv	kg	0,26
24		Cablu V V Gz 2x6 mm2	m	80,00
	000002	Cablu V V Gz 2x6 mm2	m	81,60
25	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	15,00
	1	Muncitor	h-om	7,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,15
26		Manson de cuplare 2x6 mm2	buc	15,00
	000003	Manson de cuplare 2x6 mm2	buc	15,00

27	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	22,00
	1	Muncitor	h-om	8,36
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,22
28		Manson de cuplare 2x0.5 mm2	buc	11,00
	0000031	Manson de cuplare 2x0.5 mm2	buc	11,00
29		Manson de cuplare 10x0.75 mm2	buc	11,00
	00000311	Manson de cuplare 10x0.75 mm2	buc	11,00
30	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	0,75
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,28
	6141120000000	Sablator	h-om	0,39
	1421102200900	Nisip cuartos de riu 2,0 - 3,0 mm	m3	0,01
	2052152959010	Lemne de foc de rasinoase (deseuri)	t	0,00
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	5,03
	2952270003000	Instalatie mobila de samblare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	0,20
	2922140006703	Macara fereastră de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	0,01
31	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	15,00
	1	Muncitor	h-om	31,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,15
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	2,25
32		Tuburi termoretractabile 15/6 L=0.4	buc	15,00
	0000041	Tuburi termoretractabile 15/6 L=0.4	buc	15,00
33	M1K19A	Legatura de ocolire electrica a imbinarilor electroizolante	buc	18,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	2,88
	7212030022700	Sudor	h-om	2,16
	2320322600294	Bitum de protectie conducte metal. ingropate SPP 70	kg	10,80
	2710403700687	Banda de otel laminat la cald de 3x75 mm	kg	27,00
	2746143707025	Banda de cupru M 3x50 Cu 99,5	kg	12,60
	2873155901259	Electrod sud.otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	9,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	5,40
	2746135904861	Sirma alama pt. lipit b cu58zn 900 d=3,00	kg	1,80
	2320156200902	Motorina aditivata pct congelare-5	kg	3,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide)	kg	5,40
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,98
34	M1K20A	Strat de bitum cu grosimea de 20 mm, sub rezervor, pentru protectia catodica	m2	0,75
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,42
	2320322600294	Bitum de protectie conducte metal. ingropate SPP 70	kg	18,00
	2320156200902	Motorina aditivata pct congelare-5	kg	4,50
	2952270004028	Topitor bitum pina la 500 l	h-ut	0,08
35		Forma creuzetă reutilizabilă pentru sudare/Многоцветная тигель-форма для приварки МТФ-НГК	buc	1,00
	0321	Forma creuzetă reutilizabilă pentru sudare/Многоцветная тигель-форма для приварки МТФ-НГК	buc	1,00
36		Creion termic/Термокарандаш НГК	buc	18,00

	03211	Creion termic/Термокарандаш НГК	buc	18,00
37		Bandă termocontractabilă TERMA-P3 100x2,4	m	9,00
	03212	Bandă termocontractabilă TERMA-P3 100x2,4	m	9,00
38		Bandă termocontractabilă TERMA-P 225x1,4	m	6,00
	03213	Bandă termocontractabilă TERMA-P 125x1,4	m	6,00
39	M1K52C	Lucrari de reglare si testare a functionarii eficiente a statiilor de protectie catodica in conditiile cind lungimea totala a constructiei supuse protectiei este de pina la 5 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	192,00
		3. Utilaj		
40		Punct de testare pentru 8 borne de măsurare / КИП.ПВЕК.2.2.8-0-К (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	9,00
	001	Punct de testare pentru 8 borne de măsurare / КИП.ПВЕК.2.2.8-0-К (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	9,00
41		Stație de testare pentru 8 terminale de testare și 4 terminale de alimentare cu un singur bloc / КИП.ПВЕК.2.2.8-4.БСЗД-2-1 (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм и 4 силовых клеммы с одним блоком БСЗ-1)	buc	3,00
	0011	Stație de testare pentru 8 terminale de testare și 4 terminale de alimentare cu un singur bloc / КИП.ПВЕК.2.2.8-4.БСЗД-2-1 (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм и 4 силовых клеммы с одним блоком БСЗ-1)	buc	3,00
42		Coloana УЗЗ.ПВЕК.80.К.Г20-Вnх10.ІР65.УХЛ1(Устройство защитного заземления трубопровода) В комплекте:Стойка КИП (с клеммным терминалом)-1шт.; Блок УЗТ-ТСТ-40А-ХЛ1 -2 шт.; Заземляющий проводник: кабель ВВГнг(А)-LS Іх35 с гидроустановленными изоляционная лента наконечниками, - 10м; Дренажный кабель: кабель ВВГ 2х16, длина 7 м; 20 секций горизонтального заземлителя (в каждой: полоса 2000х40х4 (нерж.)- 1 шт., зажим универсальный 1 шт. 10 вертикальных заземлителей, состоящих из 1 секции (первая секция: стержень D16хІ500 (нерж.)-1 шт., зажим универсальный - 1шт., наконечник (нерж.)-1 шт.)	buc	1,00
	00111	Coloana УЗЗ.ПВЕК.80.К.Г20-Вnх10.ІР65.УХЛ1(Устройство защитного заземления В комплекте:Стойка КИП (с клеммным терминалом)-1шт.; Блок УЗТ-ТСТ-40А-ХЛ1 -2 шт.; Заземляющий проводник: кабель ВВГнг(А)-LS Іх35 с гидроустановленными изоляционная лента наконечниками, - 10м; Дренажный кабель: кабель ВВГ 2х16, длина 7 м; 20 секций горизонтального заземлителя (в каждой: полоса 2000х40х4 (нерж.)- 1 шт., зажим универсальный 1 шт. 10 вертикальных заземлителей, состоящих из 1 секции (первая секция: стержень D16хІ500 (нерж.)-1 шт., зажим универсальный - 1шт., наконечник (нерж.)-1 шт.).трубопровода)	buc	1,00
43		Electrod de referință cu sulfat de cupru cu senzor de potențial/ ЭСМС-ВЭ ПВЕК-7 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	11,00

	002	Electrod de referință cu sulfat de cupru cu senzor de potențial/ ЭСМС-ВЭ ПВЕК-7 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	11,00
44		Indicator de coroziune /ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	11,00
	003	Indicator de coroziune /ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	11,00
45		Protector de magneziu modificat /ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m сеч. кабеля 10 мм2	buc	5,00
	004	Protector de magneziu modificat /ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m сеч. кабеля 10 мм2	buc	5,00
DEVIZ № 2-4-2				
Lucrari de protectia trasament				
		1. Lucrari de constructie		
		1.1. Fundatie pentru montare constructie paratrasnet		
1	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	5,20
	9310060019901	Chesonier	h-om	11,70
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	5,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,612
3	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 Material marunt (dulapi de rasinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	4,80
	7123010010200	Betonist	h-om	16,56
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,92
	266310210000015	Beton clasa B15	m3	4,969
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,487
	2952270003100	Vibrator de adincime	h-ut	2,88
	3410520006752	Automacara 6 - 10 tf	h-ut	1,20
4	CL18A	Confectii metalice diverse din profile laminate, tabla, tabla striata, otel beton, tevi pentru sustineri sau acoperiri	kg	112,40
	7214240021810	Lacatus CM	h-om	21,356
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	1,124
	7212030022700	Sudor	h-om	1,124
	2734113803207	Sirma neagra moale d = 2 mm	kg	1,124
	2775276309886	Confectii metalice inglobate in beton	kg	112,40
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,562
	4011106202741	Energie electrica	kw	0,899
	1010126200341	Carbuni de forja	kg	1,686

		2. Lucrari de montare		
		2.1. Priza de pamint		
5	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 18 mm L=3.0 m	10 buc	0,80
	1	Muncitor	h-om	6,632
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 18 mm L=3.0 m 8 buc	t	0,08
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,002
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,624
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,112
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	2,032
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,112
6	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie 20x4, sectiune 80 mm ²	100 m	0,07
	1	Muncitor	h-om	1,078
	1010813	Sirma din otel cu carbon redus pentru diferite destinatii, zincata, diametru 3,0 mm	t	0,00
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,00
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,112
	10193731	Otel fisie necalmat 20x4 mm	t	0,005
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,039
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,503
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,039
7	08-02-472-2	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel fisie 40x4 mm, sectiune 160 mm ²	100 m	0,25
	1	Muncitor	h-om	4,15
	1011786	Lac de bitum "BT-123"	t	0,001
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	0,225
	1019373	Otel fisie necalmat 40x4 mm	t	0,033
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,055
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,782
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,055
		2.2. Montarea constructie de paratrasnet CM-15		
8	08-02-414-1	Constructie metalica de paratrasnet CM-15	t	1,307
	1	Muncitor	h-om	243,102
	1010490	Lacuri de bachelita "ЛБС-1", "ЛБС-2"	t	0,082
	1011924	Electrozi 342A, diametru 4 mm	kg	8,169
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	35,158
	5009090	Profil de montaj	buc	188,208
	5009115	Prezoane	kg	29,015
	5009380	Izolatoare	buc	4,352
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,183
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	77,897
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	14,116
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,183

9	08-02-152-13	Constructii metalice de cablu: constructie din otel de sectiune pentru fixarea suspensiilor inglobate, masa pina la: 1 kg	100 buc	0,08
	1	Muncitor	h-om	1,44
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,126
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,288
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,288
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	0,011
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,576
10		Clemă pentru conectare cu electrod de împământare adânc/ Зажим для соединения с глубинным заземлителем 620015	buc	8,00
	00213	Clemă pentru conectare cu electrod de împământare adânc/ Зажим для соединения с глубинным заземлителем 620015	buc	8,00
11	08-02-152-13	Constructii metalice de cablu: constructie din otel de sectiune pentru fixarea suspensiilor inglobate, masa pina la: 1 kg	100 buc	0,08
	1	Muncitor	h-om	1,44
	1011786	Lac de bitum "БТ-123"	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,126
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	2,288
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	2,288
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	0,011
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,576
12		Conector încrucișat/Крестообразный соединитель 320044	buc	0,08
	00214	Conector încrucișat /Крестообразный соединитель 320044	buc	0,08
13		Cablu/Кабель ПуГВ 1x6	m	4,00
	00001	Cablu/Кабель ПуГВ 1x6	m	4,08
		3. Utilaj		
14		Paratrăsnet lansetă/Стержневой молниеотвод СМ-15 типовой проект А31-95, h=15 м	buc	1,00
	01	Paratrăsnet lansetă/Стержневой молниеотвод СМ-15 типовой проект А31-95, h=15 м	buc	1,00