

VOLUME DE LUCRĂRI/ОБЪЕМЫ РАБОТ

„Reparația capitală a conductei magistrale de transport gaze naturale Odesa – Chișinău DN 530, $P_L = 5,5$ MPa, pe sectorul 152,69 km – 153,5 km, $L = 0,81$ km”

«Капитальный ремонт магистрального газопровода Одесса-Кишинёв Ду 530, $P_{\text{раб}} = 5,5$ МПа на участке от 152,69 км до 153,5 км, $L = 0,81$ км»

Denumirea lucrărilor și volumul acestora/ Наименования и объемы работ:

№	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
DEVIZ № 1-1-1				
Lucrări de pregătire a terenului				
1. Lucrări de construcție				
1.1. Lucrări de terasament pentru demontare gazoductul existent				
1.1.1. Lucrări de terasament				
1	TsC03A1	Săpătura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren catg. I	100 m ³	9,60
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	16,80
2	TsC18A1	Săpătura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv împingerea pământului până la 10 m, în teren catg. 1	100 m ³	9,60
	2952260003553	Buldozer pe senile până la 65-80 CP	h-ut	20,16
3	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 și TsC21, pentru transportul pământului pe fiecare 10 m în plus, peste distanța prevăzută la articolele respective TsC18A1 teren catg. I	100 m ³	9,60
	2952260003553	Buldozer pe senile până la 65-80 CP	h-ut	12,768
4	TsC51B	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria II	100 m ³	9,60
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,456
	1411122201752	Piatra sparta	m ³	0,038
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	3,84
1.1.2. Lucrări de finisare				
5	TsD02A1	Împrăștierea pământului afânat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m ³	9,60
	2952260003553	Buldozer pe senile până la 65-80 CP	h-ut	10,464
6	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj, pentru transportul pământului pe fiecare 10 m în plus, peste distanța prevăzută teren catg. I	100 m ³	9,60
	2952260003553	Buldozer pe senile până la 65-80 CP	h-ut	12,768
7	TsE04A	Nivelarea terenului natural și a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin tăierea dâmburilor și împingerea în goluri a pământului săpat, teren catg. I	100m ²	32,00
	2952260003553	Buldozer pe senile până la 65-80 CP	h-ut	4,00

1.2. Lucrări de terasament pentru gazoductul proiectat				
1.2.1. Lucrări de terasament				
8	TsC03A1	Săpătura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, în pământ cu umiditate naturala, descărcare în depozit teren catg. I	100 m3	24,30
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	42,525
9	TsC18A1	Săpătura mecanica cu buldozer pe tractor pe senile de 65-80 CP, inclusiv împingerea pământului pînă la 10 m, în teren catg. 1	100 m3	24,30
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	51,03
10	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj din art. TsC18, TsC19, TsC20 si TsC21, pentru transportul pământului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevăzută la articolele respective TSC18A1 teren catg. I	100 m3	24,30
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	32,319
11	TsC51B	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria II	100 m3	24,30
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	8,748
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,097
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	9,72
1.2.2. Lucrări de finisare				
12	TsD02A1	Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executata cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	24,30
	2952260003553	Buldozer pe şenile pînă la 65-80 CP	h-ut	26,487
13	TsC22A1	Spor la consumurile de ore-utilaj , pentru transportul pământului pe fiecare 10 m in plus, peste distanta prevăzută teren catg. I	100 m3	24,30
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	32,319
14	TsE04A	Nivelarea terenului natural si a platformelor de terasamente cu buldozer pe tractor pe senile 65-80 CP, prin tăierea dâmburilor si împingerea in goluri a pământului săpat, teren catg. I	100m2	81,00
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	10,125
DEVIZ № 1-1-2				
Lucrări de demontare				
1. Lucrări de construcție				
1.1. Lucrări de demontare				
1	TsC03C1	Săpătura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, în pământ cu umiditate naturala, descărcare în depozit teren catg. III	100 m3	62,72
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	147,392
2	TsA02F	Săpătura manuala de pământ in spatii limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executata fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adâncime < 1,5 m teren tare	m3	313,00
	9310060019901	Chesonier	h-om	704,25

3	TsD01B	Împrăștierea cu lopata a pământului afinat, in straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmare bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m3	313,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	97,03
4	M1J24D	Curățarea si suflarea conductelor, conducta având diametrul de peste 400 mm	m	800,00
	7214240021800	Lăcătuș mecanic	h-om	392,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	40,00
5	RpAcA49E	Demontarea conductelor din otel, asamblate prin sudura, având diametrul de 400-500 mm	m	800,00
	7212030022700	Sudor	h-om	1 520,00
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	272,00
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	816,00
	2710602000107	Otel beton profil neted OB 30 STAS 438 D = 10 mm	kg	72,00
	2952270003015	Aparat de sudura autogenă	h-ut	752,00
	2410520006751	Automacara 5 Tf	h-ut	88,00
6	TrB22D3C	Manipularea materialelor și elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata în poziție fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (încărcarea)	t	104,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	19,76
	3410520006728	Macara pe pneuri pînă la 9,9 TF cu braț cu zabrele	h-ut	6,24
7	TsI50C10 κ=1,5732	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 50 km Coeficient pt manoperă/Коэф. к трудозатратам =1,5732 Coeficient pt materiale/Коэф. к материалам=1,5732 Coeficient pt utilaj/ Коэф. к машинам=1,5732	t	104,00
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	71,024
8	TrB22D3C	Manipularea materialelor și elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata în poziție fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (descărcarea)	t	104,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	19,76
	3410520006728	Macara pe pneuri pînă la 9,9 TF cu braț cu zabrele	h-ut	6,24
9	TsC03F1	Săpătura mecanica cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere interna si comanda hidraulica, în pământ cu umiditate naturala, descărcare in autovehicule teren catg. II	100 m3	1,78
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupa cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	4,005
10	TsI51B10	Transportarea pământului cu autobasculanta de 10 t la distanta de: 20 km	t	302,60
	3410540000007	Autobasculanta-10t	h-ut	28,717
11	TsD02A1	Împrăștierea pământului 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	67,63
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	73,717
		1.2. Restabilirea drumului de pământ (3 buc)		
12	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelări de 10-20 cm, în teren tare	100m2	0,18
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,924

13	DA08A1	Strat de pământ stabilizat mecanic pe loc de adaos de materiale granulare, proporția acestora din volumul total al amestecului fiind de 30% și având grosimea de 10 cm după compactare, cu balast	m2	18,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,18
	7129020012800	Pavator	h-om	1,62
	7112020030100	Specialist	h-om	1,26
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	0,702
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,612
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,09
	2952240004001	Compactor static tractat fără tractor de 2,5-5 tf (tăvălug)	h-ut	0,068
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,113
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,068
	2940420007000	Foreza rutiera cu tractor pe senile sub 37 kW (50 cp)	h-ut	0,038
	2932110004407	Plug tip Pp3-30 cu tract. mecanica cu 3 trupețe trac. U 650	h-ut	0,038
	3110320001000	Grapa cu disc tip GD4 de 48 kW 65 cp cu tract. pneuri U - 650	h-ut	0,038
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,061
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kW (65 cp)	h-ut	0,068
DEVIZ № 1-2-1				
Gazoductul subteran				
		1. Lucrări de construcție		
		1.1. Lucrări de terasament pentru conducte		
1	TsC03C1	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren catg. III	100 m3	21,61
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	50,784
2	TsA02F	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adâncime < 1,5 m teren tare	m3	89,10
	9310060019901	Chesonier	h-om	200,475
3	TsA20B	Săpătura manuală de pământ, în taluzuri, la debleie săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m3	339,70
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	699,782
4	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m3	428,80
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	132,928
5	TsC51C	Lucrări la descărcarea pământului în depozit, teren categoria III	100 m3	25,90
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	9,842
	1411122201752	Piatra sparta	m3	0,13
	2952260003554	Buldozer 79kw (108CP)	h-ut	10,878
6	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă	m3	399,66

		la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgărilor, pământul provenind din teren mijlociu		
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	123,895
7	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate în săpături orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având 10 cm grosime pământ coeziv	m3	399,66
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	299,745
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	39,966
8	TsD02A1	Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	19,91
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	21,702
9	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ coeziv	100 m3	19,91
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	175,606
	2952270004021	Mai mecanic de 150-200 kg cu motor termic 6 cp (4 kW)	h-ut	187,751
		1.2. Lucrări de terasament pentru legătura conductei noi la rețeaua în funcțiune-2 buc 5.0x10.0x2(3.2)m		
10	TsC03C1	Săpătura mecanică cu excavatorul de 0,40-0,70 mc, cu motor cu ardere internă și comanda hidraulică, în pământ cu umiditate naturală, descărcare în depozit teren catg. III	100 m3	0,42
	2952260003501	Excavator pe senile cu o cupă cu motor termic, 0,40-0,70 mc	h-ut	0,987
11	TsA02F	Săpătura manuală de pământ în spații limitate, având sub 1,00 m sau peste 1,00 m lățime, executată fără sprijiniri, cu taluz vertical, la fundații, canale, subsoluri, drenuri, trepte de înfrățire, în pământ coeziv mijlociu sau foarte coeziv adâncime < 1,5 m teren tare	m3	70,45
	9310060019901	Chesonier	h-om	158,513
12	TsA20B	Săpătura manuală de pământ, în taluzuri, la debleie săpate cu excavator sau screper, pentru completarea săpăturii la profilul taluzului, în teren mijlociu	m3	59,55
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	122,673
13	TsD01B	Împrăștierea cu lopata a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m3	130,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	40,30
14	TsD01B	Împrăștierea cu lopata a pământului afinat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m3	130,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	40,30
15	TsD04B	Compactarea cu maiul de mina a umpluturilor executate în săpături orizontale sau inclinate la 1/4, inclusiv udarea fiecărui strat de pământ în parte, având 10 cm grosime pământ coeziv	m3	130,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	97,50

	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	13,00
16	TsD02A1	Împrăștierea pământului afinat provenit din teren categoria I sau II, executată cu buldozer pe tractor cu senile de 65-80 CP, în straturi cu grosimea de 15-20 cm	100 m3	0,42
	2952260003553	Buldozer pe senile pînă la 65-80 CP	h-ut	0,458
17	TsD05B	Compactarea cu maiul mecanic de 150-200 kg a umpluturilor în straturi succesive de 20-30 cm grosime, exclusiv udarea fiecărui strat în parte, umpluturile executându-se din pământ 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	GA04I2	Țeavă de oțel cu grosimea peretelui de 7-9 mm, montată în șanț, cu execuție mecanizată a lucrărilor de lansare, țeava avînd Dn 500 mm- Țeavă din oțel preizolată Dn500x8 mm	1 km	0,25
	7136080025000	Montator conducte	h-om	184,10
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	6,022
	7212030022700	Sudor	h-om	111,487
	25212167010005008	Țeavă din oțel preizolată Dn500x8 mm	m	250,75
	2010322956019	Traverse norm fag împr. ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	1,175
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	71,50
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	25,25
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	88,25
	1711317309326	Cârpe de șters	kg	0,45
	3110320003007	Grup termic de sudură 23-35 kW	h-ut	65,50
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	40,95
19	GA04I2	Țeavă de oțel cu grosimea peretelui de 7-9 mm, montată în șanț, cu execuție mecanizată a lucrărilor de lansare, țeava avînd Dn 500 mm- Țeavă din oțel preizolată Dn500x7 mm	1 km	0,56
	7136080025000	Montator conducte	h-om	412,384
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	13,49
	7212030022700	Sudor	h-om	249,732
	25212167010005007	Țeavă din oțel preizolate Dn500x7 mm	m	561,68
	2010322956019	Traverse norm. fag împr. ct I tip A2 L 2,5 m g 15 x 25 cm S 330	buc	2,632
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	160,16
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	56,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	197,68
	1711317309326	Cârpe de șters	kg	1,008
	3110320003007	Grup termic de sudură 23-35 kw	h-ut	146,72
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	91,728
20	GD06H	Îndoirea țevii, pentru executarea unei curbe în cute, avînd Dn 500 mm	buc	4,00
	7136040011700	Instalator încălzire centrală	h-om	42,16
	2411115904512	Oxygen tehnic gazos S2031	m3	52,80
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	224,40

21	TfA02J1	Cot de otel gata confecționat preizolat, montata pe conducta amplasata in canal, la o adâncime de pînă la 1 m sau suprateran, la o înălțime de pînă la 3 m, inclusiv proba de presiune la rece, proba de etanșeitate si proba complexa cu fluid in circulație, având diametrul de 500- Cot de otel gata confecționat preizolat Dn500 mm 30*	buc	4,00
	7214240021800	Lăcătuș mecanic	h-om	47,08
	7212030022700	Sudor	h-om	21,32
	2875274040000c5003	Cot de otel gata confecționat preizolat Dn500 mm 30*	buc	4,00
	2735725901259	Electrod sud. otel e43.2 2 x 350 inv. supert	kg	10,296
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	9,888
	1711317306661	Bumbac de șters	kg	0,56
	2681116001329	Piatra poliz. cil. deg. electro 99% 225 x 60 x 40 liant.cer	buc	0,24
	4100116202820	Apa potabila	m3	4,00
	2320146200755	Petrol distilat tip 0/200 NP-NID 767	l	0,56
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	4,944
	3110320002304	Grup electrogen mobil motor ardere interna de 20-39 kVa	h-ut	15,912
	2912340002506	Motocompresor mobil de joasa presiune, debit 2,0 - 3,9 mc/min	h-ut	0,108
	2922140007001	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile pînă 15 tf	h-ut	1,332
22	IzA01B	Curățirea prin sablare în vederea aplicării protecției anticorozive pe suprafețe întinse de metal - cuve, rezervoare, recipiente, coloane, buncăre, conducte si similare - cu nisip cuarțos de râu granulație 2-3 mm	m2	56,58
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	20,935
	6141120000000	Sablator	h-om	29,422
	1421102200900	Nisip cuarțos de râu 2,0 - 3,0 mm	m3	0,679
	2052152959010	Lemne de foc de rășinoase (deșeuri)	t	0,187
	2052152958990	Lemn de foc de foioase tari L=1m livrabil in dep S 2340	kg	379,086
	2952270003000	Instalație mobila de sablare uscata incl. compres. 3-7 mc/min	h-ut	14,711
	2922140006703	Macara fereastra de 0,0015 MN (0,15 tf)	h-ut	1,018
23	IzA08B	Vopsitorii pe conducte, executate manual cu vopsea de ulei, având diametrul exterior peste 34 mm (în normele includ numai manopera)	m2	56,58
	7141020013300	Zugrav vopsitor	h-om	31,685
24	CE13A	Învelitori la acoperișuri cu membrane bituminoase modificate lipite cu flacăra în sistem monostrat pe suprafețe orizontale montate pe suport continuu (în normele nu sunt incluse membrane bituminoase) Material mărunț=1,0500	m2	56,58
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	16,974
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	10,184
	2320216201058	Gaz butan (butelii)	kg	17,823
	2921140007681	Arzător cu flacăra	h-ut	5,658
	2952160007200	Utilaj de ridicat pentru lucrări de finisaj	h-ut	2,263
25		Mufa termocontractabile in complet cu grund epoxid. pentru țeava din otel D530 mm	buc	85,00
	022505	Mufa termocontractabile in complet cu grund epoxid. pentru țeava din otel D 530 mm	buc	85,00

26	M1J24D	Curățarea și suflarea conductelor, conducta având diametrul de peste 400 mm	m	810,00
	7214240021800	Lăcătuș mecanic	h-om	396,90
	1711317306661	Bumbac de șters	kg	243,00
	2912340002505	Electrocompresor mobil de joasa presiune, debit 10 - 20 mc/min	h-ut	40,50
27	GC04L	Montarea, controlul si demontarea echipamentului la proba de rezistenta si regim de conducte ce se probează cu aer, având Dn 500 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	256,20
	7212030022700	Sudor	h-om	53,04
	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	Șuruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	4,00
	2874115842810	Piulițe hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	4,00
	2874115883650	Șaibă 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	5,20
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	4,26
	1711317309326	Cârpe de șters	kg	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kW	h-ut	9,00
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	9,50
28	GC01L	Proba preliminară pentru controlul etanșeității îmbinărilor, executată cu aer la Pn 5, la conducte având Dn 500 mm	1 km	0,81
	7136080025000	Montator conducte	h-om	31,574
	7212030022700	Sudor	h-om	6,399
	2733103610090	Tabla groasa 7 x 1250 OL37-In SR EN 10029	kg	0,162
	2875277323000	Garnit. metal. inel. etans.r31 d=123/8 mm pn.140	buc	0,008
	2874115823768	Șuruburi cap hexagonal M 33 x 150	buc	2,43
	2874115842810	Piulițe hexag. semiprecise M 33 OL 37 S 6218	buc	2,43
	2874115883650	Șaibă prec. plata pt. met a M 33 OL 34 S 5200	buc	2,43
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	7,007
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	1,725
	2513206622000	Placa marsit, presiune 100 kg/cmp, 500 x 3,0 mm S 3498	kg	2,106
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbide) S102	kg	1,725
	1711317309326	Cârpe de șters	kg	0,405
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kW	h-ut	4,342
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	1,304
	2912340002500	Motocompresor mobil de înalt. presiune 8-15 mc/min	h-ut	3,264
29	GC03L	Proba de rezistenta si regim, executată cu aer, cu motocompresor, pentru controlul etanșeității îmbinărilor si armaturilor, la conducte de otel cu Dn 500 mm	1 km	0,81
	7231040021600	Lăcătuș montator agregate energetice	h-om	6,48
	2912340002500	Motocompresor mobil de înalt. presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,535
		1.4. Asamblarea cu rețele existente		

30	GB11I	Piesa de racord , montat fără manșoane, pe conducte existente, manipularea făcându-se mecanizat, teul având Dn 500 mm	buc	2,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	54,32
	7212030022700	Sudor	h-om	7,76
	2722103300000500	Piesa de racordare din otel Dn500 mm	buc	2,00
	2873155901000	Electrozi sud. ol e50.24.13/rg.2.1. d=4,00 mm S 7240	kg	12,48
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos S2031	m3	2,64
	2320116200573	Benzina auto tip CO/R 75	kg	0,82
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid) S102	kg	2,64
	1711317309326	Cârpe de șters	kg	0,20
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kW	h-ut	9,20
	2922140007002	Macara lansator de conducte pe tractor cu senile peste 15 tf	h-ut	9,20
31	IzL06C	Izolație anticoroziva executata manual pe traseu, la țevi de otel cu protecție exterioara din banda PVC, izolația fiind foarte întărită	m2	3,56
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,107
	7134050013240	Izolator - termic	h-om	2,029
	7212030022700	Sudor	h-om	0,107
	7420000000500	Tractorist	h-om	0,142
	2320322600282	Bitum pentru protecție conducte	kg	0,37
	2614122601913	Împâslitura din fibra de sticla tip 160gr/m2	m2	3,649
	2320166200670	White spirit rafinat tip A S 44	l	0,164
	2320156200951	Motorina motor Disel-Id	kg	9,406
	2513206621000	Banda de protecție din pvc de 1 mm grosime	m2	3,702
	1711317309326	Cârpe de șters	kg	0,107
	2952270004031	Topitor bitum de 500 - 1000 l	h-ut	0,605
32	GA07B	Răsuflătoare pentru canalizarea scăpărilor de gaze 250-500 mm	buc	2,00
	7124010010700	Dulgher	h-om	0,44
	7136080025000	Montator conducte	h-om	3,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	2,44
	7122050014000	Zidar-rosar tencuitor	h-om	3,04
	1421102200056	Pietriș ciuruit nespălat de râu 3-70mm	m3	0,26
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,60
	1420202205501	Argila comuna pentru construcții	m3	0,34
	2682132601664	Cart bit. fără str. acoperire (blanc) CI 400 130 cm x 20 m S 138	m2	2,44
	2722103111000	Țeavă 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	0,16
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	1,40
33	AcE08A	Montarea capacelor cu piesa-suport din beton armat, circulare sau pătrate, la căminele de vizitare ale instalatiilor de alimentare cu apa si canalizare, necarosabil tip I Mat. mărunte (scânduri 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 nespălat 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
34	GC02B	Proba de rezistenta cu aer (pentru Pn 4-9) si de etanșeitate cu gaze naturale (pentru Pn 2-6), la îmbinările de la stația de reglare cu diametrul nominal de peste 400 mm	buc	4,00
	7136080025000	Montator conducte	h-om	1,08
	2451317344000	Săpun de rufe S 189	kg	0,28
	2912340002500	Motocompresor mobil de înalt. presiune 8-15 mc/min	h-ut	0,92
		1.5. Lucrări de transportare		
35	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata în poziție fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (încărcarea)	t	84,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	16,028
	3410520006728	Macara pe pneuri până la 9,9 TF cu braț cu zăbrele	h-ut	5,062
36	TsI50C10 κ=1,5732	Transportarea cu autobasculanta de 5 t la distanta de 50 km Coeficient pt manoperă/Коэф. к трудозатратам =1,5732 Coeficient pt materiale/Коэф. к материалам=1,5732 Coeficient pt utilaj/ Коэф. к машинам=1,5732	t	84,36
	3410540000006	Autobasculanta-5t	h-ut	57,612
37	TrB22D3C	Manipularea materialelor si elementelor prefabricate, cu macaraua pe pneuri, amplasata in poziție fixa, greutatea materialelor fiind de 1-2 t (descărcarea)	t	84,36
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	16,028
	3410520006728	Macara pe pneuri până la 9,9 TF cu braț cu zabrele	h-ut	5,062
		1.6. Montare elemente prefabricate		
38	DF18B	Montare stâlpilor pentru indicatoare pentru circulație rutiera din beton armat, confecționați industrial (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода)	buc	6,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	3,72
	7123030012500	Montator P.B	h-om	2,52
	28111063020501	Stâlp din beton armat prefabricat (Ж/б столбик для обозначения трассы газопровода)	buc	6,00
39	DF20B	Montarea în localități a indicatoarelor din tabla de otel sau aluminiu pe stâlpi	buc	6,00
	7214240021800	Lăcătuș mecanic	h-om	7,92
	2874115804768	Șuruburi cap hexagonal semiprecise M 6 x 60 gr. 5.8	buc	12,00
	2874135840405	Piulițe uzuale hexagonale M 6	buc	12,00
	2874115883030	Șaibă prec. plata pt. met M 6	kg	0,12
	2710403707840	Banda din otel 1/2T 3 x 30 mm	kg	8,484
40		Bornă de marcare /Маркировочный знак	buc	6,00
	0001234	Bornă de marcare /Маркировочный знак	buc	6,00
		1.7. Restabilirea drumului de pământ (3 buc)		
41	TsE01C	Nivelarea manuala a terenurilor si platformelor, cu denivelări de 10-20 cm, in teren tare	100m2	0,18

	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,924
42	DA08A1	Strat de pământ stabilizat mecanic pe loc de adaos de materiale granulare, proporția acestora din volumul total al amestecului fiind de 30% și având grosimea de 10 cm după compactare, cu balast	m2	18,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,18
	7129020012800	Pavator	h-om	1,62
	7112020030100	Specialist	h-om	1,26
	1421402200393	Balast pentru betoane 0-71 mm S1667	m3	0,702
	4100116202806	Apa industrială în cisterne pt. lucrări drumuri-terasam.	m3	0,612
	2952220003546	Autogreder pînă la 175 cp	h-ut	0,09
	2952240004001	Compactor static tractat fără tractor de 2,5-5 tf (tăvălug)	h-ut	0,068
	2952240004010	Compactor static autopropulsat cu rulouri valțuri R 8-14 de 14tf	h-ut	0,113
	2952240004005	Compactor pe pneuri static autopropulsat 8-10 tf	h-ut	0,068
	2940420007000	Foreza rutiera cu tractor pe senile sub 37 kW (50 cp)	h-ut	0,038
	2932110004407	Plug tip Pp3-30 cu tract. mecanica cu 3 trupițe trac. U 650	h-ut	0,038
	3110320001000	Grapa cu disc tip GD4 de 48 kW 65 cp cu tract. pneuri U - 650	h-ut	0,038
	3410540005603	Autocisterna 5-8 t cu dispozitive de stropire	h-ut	0,061
	3410440005604	Tractor pe pneuri U 650 de 48 kW (65 cp)	h-ut	0,068
DEVIZ № 1-4-1				
Protecția catodică				
		1. Lucrări de construcție		
		1.1. Lucrări pentru montare echipamentul măsurare și control		
1	TsA16B1	Săpătura manuală de pământ, în spații limitate, în transe de pînă la 4 m adâncime, pentru cabluri electrice de înaltă tensiune, în pământ cu umiditate naturală fără sprijiniri lățime < 1 m, adâncime < 1,5 m, teren mijlociu	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	1,452
	7137010011500	Electrician	h-om	0,144
2	TsC54A	Strat de fundație din nisip	m3	0,50
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,45
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,55
	4100126202818	Apa	m3	0,05
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere internă, presiunea pînă la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,105
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,21
3	TsC54C	Strat de fundație din pietriș	m3	0,65
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,643
	1421102200068	Pietriș ciuruit nespălat de râu 7-15mm	m3	0,747
	4100126202818	Apa	m3	0,065
	2912340002506	Compresor mobil motor ardere internă, presiunea pînă la 686 kPa (7atm), 2,2 m3/min	h-ut	0,137
	2592270004021	Compactor pe pneuri sau mecanic 150 - 200 kg	h-ut	0,273
4	TsD01B	Împrăștierea cu lopată a pământului afănat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m3	1,20
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,372

5	TsC39A1	Săparea mecanica a gropilor , cu instalație de forat pe teren de lucru , pentru gropi de stâlpi si ancore de electrificare in teren catg. 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
6	CA03Amdf	Mortar din argila cu sare turnat in gropii Material mărunț (dulapi de rășinoase, cuie, scoabe)=1,0150	m3	0,12
	7123010010200	Betonist	h-om	0,426
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,048
	266310210000199	Mortar din argila cu sare	m3	0,125
	4100116202818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,033
7	TsD01B	Împrăștierea cu lopata a pământului afânat, în straturi uniforme, de 10-30 cm grosime, printr-o aruncare de pînă la 3 m din grămezi, inclusiv sfărâmarea bulgarilor, pământul provenind din teren mijlociu	m3	0,48
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	0,149
		2. Lucrări 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	3,00
	1	Muncitor	h-om	114,30
	1010072	Bitum petrolier de construcție, izolare "БНИ-IV-3", "БНИ-IV", "БНИ-V"	t	0,041
	1011627	Otel, marca "ВСт3пс5", foi, grosime 4-6 mm	t	0,018
	1012013	Mase de umplere pentru cabluri de telecomunicații "МКС-6"	kg	5,40
	4010025	Beton greu, marimea agregatului mai mare de 40 mm, clasa "B 12,5" ("M150")	m3	0,219
	5420054	Stearina	kg	0,027
9	M1K16B	Anod activ, legat direct la conducta pentru protecția catodica ЭСМС-ВЭ ПВЕК-7 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала)	buc	3,00
	7137010011540	Instalator electrician	h-om	18,24
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	20,13
	7212030022700	Sudor	h-om	1,92
	1421102200525	Nisip sortat nespălat de râu și lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,54
	2722103304811	Țeavă inst. neagra nefil. m-10 (3/8")	m	0,21
	2521306716857	Folie plast. simpla policlorura vinil G = 0,25 mm lat>1000	kg	1,50
	2521306716872	Folie plast. simpla policlorura vinil G = 0,30 mm lat >1000 S 8737	kg	1,50
	2413317346673	Sulfat de sodiu tehnic anhidruca	kg	15,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,42
10	10-08-001-05	Aparate receptoare: Dispozitiv pentru: 1 raza- ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов)	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	18,00
	1012206	Dibluri din masa plastica, șuruburi 12x70 mm	10 buc	0,90
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fără stibiu, marca "ПОС40"	kg	0,048
	330206	Burghie electrice	h-ut	0,39

11	M1K51A	Lucrări de construcții-montaj la instalarea protectoarelor de apărare a unităților de volum si a conductoarelor cu o lungime sub 100 m- ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевого модифицированный)	4 protect	0,25
	7123030012700	Montator la protecția contra coroziunii	h-om	20,00
	8113020070100	Sondor	h-om	4,00
	7212030022700	Sudor	h-om	0,50
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	0,125
	2320322600103	Bitum de izolație tip H-68/75	kg	0,25
	2430116104840	Vopsea	kg	0,075
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	0,125
	2874115837745	Fixare (șurub)	kg	0,05
	2651122100000	Ciment	kg	1,25
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,013
	2320156200951	Motorina motor Disel-Id	l	5,00
	2320116200500	Benzina	l	0,50
	2952270013100	Instalație de sondare	h-ut	2,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	0,50
12	M1K53A	Lucrări de reglare si testare a funcționării eficiente a protectoarelor de apărare	1 protect	1,00
	7123030012700	Montator la protecția contra coroziunii	h-om	24,00
13	08-02-144-1	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, secțiune până la: 2,5 mm ²	100 buc	0,42
	1	Muncitor	h-om	5,04
14	08-02-144-2	Conectarea firelor conductorilor sau a cablurilor la cleme, secțiune până la: 6 mm ²	100 buc	0,06
	1	Muncitor	h-om	0,78
15	08-02-409-1	Țeavă din viniplast pe contracții instalate, pe pereți si coloane, fixare cu scoabe, diametru până la 25 mm	100 m	0,57
	1	Muncitor	h-om	13,566
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,547
	1019100	Cartuș pentru împușcat	10 buc	7,638
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	7,638
	1139042	Clei "БМК-5к"	kg	0,114
	040502	Instalații pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,539
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	2,759
16		Țeavă gofrată din PVC D25 mm culoare roșie	m	57,00
	000001	Țeavă gofrată din PVC D25 mm culoare roșie	m	58,14
17	08-02-412-1	Introducerea conductorilor în țevi și furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comuna, secțiune sumara până la 2,5 mm ²	100 m	0,21
	1	Muncitor	h-om	1,178
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", lățime 20-30 mm, grosime de la 0,14 până la 0,19 mm inclusiv	kg	0,034
18	08-02-412-3	Introducerea conductorilor în țevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comuna, secțiune sumara până la 16 mm ²	100 m	0,21
	1	Muncitor	h-om	1,651

	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", lățime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pînă la 0,19 mm inclusiv	kg	0,067
19	08-02-412-3	Introducerea conductorilor în țevi si furtunuri metalice pozate: primul conductor monofir sau multifir în împletire comuna, secțiune sumara pînă la 16 mm2	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	1,179
	5440089	Banda adeziva izolatoare pe compound policasin, marca "ЛСЭПЛ", lățime 20-30 mm, grosime de la 0,14 pînă la 0,19 mm inclusiv	kg	0,048
20		Cablu V V Gz 2x6 mm2	m	15,00
	000002	Cablu V V Gz 2x6 mm2	m	15,30
21	08-02-161-3	Cap terminal uscat cu utilizarea manșoanelor de bandaj pentru cablu de control cu izolație din material plastic si din cauciuc, secțiunea unui conductor pînă la 6 mm2, cantitate conductori, pînă la: 10	buc	3,00
	1	Muncitor	h-om	1,50
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,03
22		Manson de cuplare 2x6 mm2	buc	3,00
	000003	Manson de cuplare 2x6 mm2	buc	3,00
23	08-02-161-1	Cap terminal uscat cu utilizarea manșoanelor de bandaj pentru cablu de control cu izolație din material plastic si din cauciuc, secțiunea unui conductor pînă la 2,5 mm2, cantitate conductori, pînă la: 14	buc	6,00
	1	Muncitor	h-om	2,28
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,06
24		Manson de cuplare 2x0.5 mm2	buc	3,00
	0000031	Manson de cuplare 2x0.5 mm2	buc	3,00
25		Manson de cuplare 10x0.75 mm2	buc	3,00
	00000311	Manson de cuplare 10x0.75 mm2	buc	3,00
26	08-02-159-1	Cap terminal în mînușă de cauciuc pentru cablu cu 3-4 conductori, tensiune pînă la 1 kV, secțiunea unui conductor, pînă la: 35 mm2	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	8,40
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,04
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,60
27		Tuburi termoretractabile 15/6	buc	4,00
	0000041	Tuburi termoretractabile 15/6 L=0.4	buc	3,00
28	M1K19A	Legătura de ocolire electrica a îmbinărilor electroizolante	buc	3,00
	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,48
	7212030022700	Sudor	h-om	0,36
	2320322600294	Bitum de protecție conducte metal. îngropate SPP 70	kg	1,80
	2710403700687	Banda de otel laminat la cald de 3x75 mm	kg	4,50
	2746143707025	Banda de cupru M 3x50 Cu 99,5	kg	2,10
	2873155901259	Electrod sud. otel. E 43.2 2 x 350 inv.supert	kg	1,50
	2411115904512	Oxigen tehnic gazos	m3	0,90
	2746135904861	Sirma alama pt. lipit b cu58zn 900 d=3,00	kg	0,30
	2320156200902	Motorina aditivată pct congelare-5	kg	0,60
	2413547308164	Carbura de calciu tehnica (carbid)	kg	0,90
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,33
29	M1K20A	Strat de bitum cu grosimea de 20 mm, sub rezervor, pentru protecția catodica	m2	0,15

	7134030012200	Izolator hidrofug	h-om	0,084
	2320322600294	Bitum de protecție conducte metal. îngropate SPP 70	kg	3,60
	2320156200902	Motorina aditivată pct congelare-5	kg	0,90
	2952270004028	Topitor bitum pînă la 500 l	h-ut	0,017
30		Многоразовая тигель-форма для приварки МТФ-НГК	buc	1,00
	0321	Многоразовая тигель-форма для приварки МТФ-НГК	buc	1,00
31		Creion termic/Термокарандаш НГК	buc	3,00
	03211	Creion termic/Термокарандаш НГК	buc	3,00
32		Bandă termocontractabilă/Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р3 100x2,4	m	1,80
	03212	Bandă termocontractabilă/Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р3 100x2,4	m	1,80
33		Bandă termocontractabilă/Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р 225x1,4	m	1,20
	03213	Bandă termocontractabilă/Лента термоусаживающаяся ТЕРМА-Р 125x1,4	m	1,20
34	M1K52A	Lucrări de reglare si testare a funcționării eficiente a stațiilor de protecție catodica în condiția când lungimea totala a construcției supuse protecției este de pînă la 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protecția contra coroziunii	h-om	160,00
		3. Utilaj		
35		Soloana КИП.ПВЕК.2.2.8-0-К (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	3,00
	001	КИП.ПВЕК.2.2.8-0-К (Контрольно-измерительный пункт на 8 измерительных клемм)	buc	3,00
36		ЭСМС-ВЭ ПВЕК-7 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	3,00
	002	ЭСМС-ВЭ ПВЕК-7 (Электрод сравнения медно-сульфатный с датчиком потенциала) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	3,00
37		ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	3,00
	003	ИКП 10-012 (Индикатор коррозионных процессов) в комплекте с кабелем L=7,0 m	buc	3,00
38		ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m сеч. кабеля 10 мм ²	buc	1,00
	004	ПВЕК.ПМТ-1-10М (Протектор магниевый модифицированный) в комплекте с кабелем L=7,0 m сеч. кабеля 10 мм ²	buc	1,00