

**Anexă la Documentația de atribuire  
Pentru procedura de achiziție:  
nr. CG-L-02/22  
”Achiziția lucrărilor de construcție și  
reparație a stațiilor de protecție catodică”**

**CAIET DE SARCINI**

**”Achiziția lucrărilor de construcție și reparație a stațiilor de protecție catodică”**

**Lista obiectelor la care urmează să fie executate lucrările:**

**1. Lucrări de reparație capitală a prizelor de împământare anodică pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL ”Bălți-gaz”.**

**Obiectele la care urmează să fie executate lucrările de reparația capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbarea prizelor de împământare anodică:**

- 1.1.** Stație de Protecție Catodică nr. 43 s. Iliciovca, r-nul Florești.
- 1.2.** Stație de Protecție Catodică nr. 32 str. Nicolae Iorga, mun. Bălți.
- 1.3.** Stație de Protecție Catodică PRG str. Ion Neculce, mun. Bălți.

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru un obiect:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de reparatia capitala a SPC pentru SRL Balti-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	33,60
	8113020070100	Sondor	h-om	33,60
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	3130134817400	Cablu BIII-6	m	102,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00

1	2	3	4	5
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,50
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2710602002000	Otel circular d 20	m	15,00
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,10
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	33,60
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	8,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrari de reglare</b>		
2	M1K52A	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 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	Utilaj	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	8,00
	001	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	8,00

**2. Lucrări de reparație capitală a prizelor de împământare anodică pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Ialoveni-gaz".**

**Obiectele la care urmează să fie executate lucrările de reparația capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbarea prizelor de împământare anodică:**

- 2.1. Stație de Protecție Catodică s. Chetrosu.
- 2.2. Stație de Protecție Catodică s. Crețoaia.
- 2.3. Stație de Protecție Catodică s. Cobusca Nouă, str. Molodeojnaia.
- 2.4. Stație de Protecție Catodică s. Hârbovăț, str. Mira.
- 2.5. Stație de Protecție Catodică s. Bulboaca.
- 2.6. Stație de Protecție Catodică s. Bulboaca (școala).
- 2.7. Stație de Protecție Catodică s. Dubăsarii Vechi.
- 2.8. Stație de Protecție Catodică s. Gura Bîcului, str. Dnestrovsciaia.
- 2.9. Stație de Protecție Catodică or. Strășeni, str. Vasile Alexandri.
- 2.10. Stație de Protecție Catodică s. Porumbeni.
- 2.11. Stație de Protecție Catodică s. Costești.

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru un obiect:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de reparatia capitala a SPC pentru SRL Ialoveni-gaz</b>		

1	2	3	4	5
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	40,00
	8113020070100	Sondor	h-om	40,00
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	3130134817402	Cablu ABBГ 3x10+1x6	m	20,00
	3130134817400	Cablu ВПП-6	m	30,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,50
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2523116716088	Covor (КИК)	buc	1,00
	2710602002000	Otel circular d 20	m	15,00
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,10
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	40,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	8,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrari de reglare</b>		
2	M1K52A	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 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	Utilaj	Priza de impamintare (Anod) Cr	buc	1,00
	002	Priza de impamintare (Anod) Cr	buc	1,00

### 3. Lucrări de reparație capitală a prizelor de împământare anodică pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Cimișlia-gaz".

Obiectele la care urmează să fie executate lucrările de reparația capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbarea prizelor de împământare anodică:

**3.1.** Stație de Protecție Catodică nr. 7 or. Basarabeasca – **Cablu ВПП-6 – 25m.**

**3.2.** Stație de Protecție Catodică nr. 9 str. N. Gogol or. Basarabeasca – **Cablu ABBГ-4x16 – 60m.**

**3.3.** Stație de Protecție Catodică nr. 1 or. Cimișlia – **Cablu ABBГ-3x10 – 25m.**

**3.4.** Stație de Protecție Catodică nr. 2 or. Cimișlia – **Cablu ВПП-6 – 25m.**

**3.5.** Stație de Protecție Catodică nr. 5 or. Cimișlia – **Cablu ВПП-6 – 25m.**

**3.6.** Stație de Protecție Catodică nr. 9 or. Cimișlia – **Cablu ВПП-6 – 25m.**

**3.7.** Stație de Protecție Catodică nr. 7 s. Gura Galbenei r-ul Cimișlia – **Cablu ВПП-6 – 25m.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru un obiect:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de reparatia capitala a SPC pentru SRL Cimisia-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	20,80
	8113020070100	Sondor	h-om	20,80
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	3130134817402	<b>Cablu Cantitatea pentru fiecare obiect este indicată mai sus</b>	m	Conform p. 3.1, p. 3.2, p. 3.3, p. 3.4, p. 3.5, p. 3.6, p. 3.7
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	2320322600103	Bitum de izolare tip H-68/75	kg	1,00
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,50
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2710602002000	Otel circular d 20	m	15,00
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,10
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	20,80
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	8,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrari de reglare</b>		
2	M1K52A	Lucrari de reglare si testare a functionarii eficiente a statiilor de protectie catodica in condiile cind lungimea totala a constructiei supuse protectiei este de pina la 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	Utilaj	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	4,00

1	2	3	4	5
	001	Priza de împământare (Anod) ЭГТ 2900	buc	4,00

#### 4. Lucrări de reparație capitală a prizelor de împământare anodică pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Gagauz-gaz".

Obiectele la care urmează să fie executate lucrările de reparație capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbarea prizelor de împământare anodică:

- 4.1. Stație de Protecție Catodică or. Vulcănești, str. B. Glavan 97.
- 4.2. Stație de Protecție Catodică s. Etulia, str. Lenin.
- 4.3. Stație de Protecție Catodică s. Cișmichioi, str. Bolgrad.
- 4.4. Stație de Protecție Catodică or. Vulcănești, str. Vatutin.
- 4.5. Stație de Protecție Catodică or. Comrat str. Eliberării nr. 2a.
- 4.6. Stație de Protecție Catodică or. Comrat str. Ismail nr. 2.
- 4.7. Stație de Protecție Catodică s. Gaidar SPRG.
- 4.8. Stație de Protecție Catodică s. Baurci SPRG.
- 4.9. Stație de Protecție Catodică s. Beșghioz SPRG.
- 4.10. Stație de Protecție Catodică s. Copceac SPRG.

#### Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru un obiect:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de reparatia capitala a SPC pentru SRL Gagauz-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	40,00
	8113020070100	Sondor	h-om	40,00
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	3130134817402	Cablu ABBГ 4x16	m	12,00
	3130134817400	Cablu ВПІІ-10	m	6,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,50
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2523116716088	Covor (КІК)	buc	1,00
	2710602002000	Otel circular d 20	m	15,00

1	2	3	4	5
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,10
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	40,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	8,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrari de reglare</b>		
2	M1K52A	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 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	Utilaj	Priza de impamintare (Anod) CT	buc	1,00
	002	Priza de impamintare (Anod) CT	buc	1,00

**5. Lucrări de reparație capitală a prizelor de împământare anodică pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Orhei-gaz".**

**Obiectele la care urmează să fie executate lucrările de reparația capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbarea prizelor de împământare anodică:**

- 5.1.** Stație de Protecție Catodică s. Step-Soci, r-ul Orhei.
- 5.2.** Stație de Protecție Catodică s. Sămănanca, r-ul Orhei.
- 5.3.** Stație de Protecție Catodică s. Persecina, r-ul Orhei.

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru un obiect:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de reparatia capitala a SPC pentru SRL Orhei-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	46,40
	8113020070100	Sondor	h-om	46,40
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	3130134817402	Cablu ABBΓ 4x16	m	50,00
	31301348174021	Cablu BIIII-6	m	100,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20

1	2	3	4	5
	2320322600103	Bitum de izolare tip H-68/75	kg	1,00
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,50
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2710602002000	Otel circular d 20	m	15,00
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,10
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	46,40
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	8,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrari de reglare</b>		
2	M1K52A	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 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	Utilaj	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	12,00
	001	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	12,00

**6. Lucrări de reparație capitală a prizelor de împământare anodică pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Ștefan-Vodă-gaz".**

**Obiectele la care urmează să fie executate lucrările de reparația capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbarea prizelor de împământare anodică:**

- 6.1.** Stație de Protecție Catodică 17, s. Semionovca, filiala "Ștefan Vodă-gaz" - **Cablu ABBГ 3x10 + 1x6 – 200m, Cablu BIII-6 – 200m.**
- 6.2.** Stație de Protecție Catodică 15, s. Fârlădeni, filiala "Căușeni-gaz" - **Cablu BIII-6 – 150m.**
- 6.3.** Stație de Protecție Catodică 5, or. Căușeni, filiala "Căușeni-gaz" - **Cablu BIII-6 – 150m.**
- 6.4.** Stație de Protecție Catodică 10, s. Zaim, filiala "Căușeni-gaz" - **Cablu ABBГ 3x10 + 1x6 – 200m, Cablu BIII-6 – 100m.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru un obiect:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de reparatia capitala a SPC pentru SRL Stefan-Voda-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din grafit carbonic.	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	40,00
	8113020070100	Sondor	h-om	40,00

1	2	3	4	5
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	3130134817400	Cablu BIII-6 <b>Cantitatea pentru fiecare obiect este indicată mai sus</b>	m	Conform p. 6.1, p. 6.2, p. 6.3, p. 6.4.
	3130134817402	Cablu ABBГ 3x10 + 1x6 <b>Cantitatea pentru fiecare obiect este indicată mai sus</b>	m	Conform p. 6.1, p. 6.2, p. 6.3, p. 6.4.
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	2320322600103	Bitum de izolare tip H-68/75	kg	1,00
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,50
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2710602002000	Otel circular d 20	m	15,00
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,10
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	40,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	8,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrari de reglare</b>		
2	M1K52A	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 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	Utilaj	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	10,00
	001	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	10,00

**7. Lucrări de reparație capitală a prizelor de împământare anodică pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Cahul-gaz".**

**Obiectele la care urmează să fie executate lucrările de reparația capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbarea prizelor de împământare anodică:**

**7.1. Stație de Protecție Catodică or. Cahul, str. Ștefan cel Mare, 120.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru un obiect:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
--------	-----------------------------	------------------	------	---



1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de reparatia capitala a SPC pentru SRL Cahul-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	40,00
	8113020070100	Sondor	h-om	40,00
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	3130134817400	Cablu BIII-6	m	40,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,50
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2710602002000	Otel circular d 20	m	15,00
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,10
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	40,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	8,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrari de reglare</b>		
2	M1K52A	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 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.2. Utilaj</b>		
4	Utilaj	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	10,00
	001	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	10,00

**8. Lucrări de reparație capitală a prizelor de împământare anodică pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL ”Taraclia-gaz”.**

**Obiectele la care urmează să fie executate lucrările de reparația capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbarea prizelor de împământare anodică:**

**8.1. Stație de Protecție Catodică or. Taraclia, str. Suvorov.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru un obiect:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC

1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de reparatia capitala a SPC pentru SRL Taraclia-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	65,60
	8113020070100	Sondor	h-om	65,60
	7212030022700	Sudor	h-om	8,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	3130134817400	Cablu BIII-1-6	m	150,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	1,50
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2710602002000	Otel circular d 20	m	15,00
	2513206621600	Banda de izolare	kg	0,10
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	65,60
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	8,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrari de reglare</b>		
2	M1K52A	Lucrari de reglare si testare a functionarii eficiente a statiilor de protectie catodica in condiile cind lungimea totala a constructiei supuse protectiei este de pina la 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	Utilaj	Priza de impamintare (Anod)ЭГТ 2900	buc	18,00
	001	Priza de impamintare (Anod)ЭГТ 2900	buc	18,00

**9. Lucrări de reparație capitală a prizelor de împământare anodică pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**Obiectele la care urmează să fie executate lucrările de reparația capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbarea prizelor de împământare anodică:**

- 9.1.** Stație de Protecție Catodică str. Ion Creangă nr. 4, SPRG - s. Colonița, nr. inv. 13023.
- 9.2.** Stație de Protecție Catodică str. Kogălniceanu nr. 74 (72), mun. Chișinău, nr. inv. 1167.
- 9.3.** Stație de Protecție Catodică or. Vadul lui Vodă (Stația de pompare "Apă-canal" SA), mun. Chișinău, nr. inv. 6435.
- 9.4.** Stație de Protecție Catodică str. Armenească nr. 38, mun. Chișinău, nr. inv. 9008.
- 9.5.** Stație de Protecție Catodică str. M. Eminescu nr. 13, mun. Chișinău, nr. inv. 6438.
- 9.6.** Stație de Protecție Catodică str. Milescu Spătaru nr. 3, mun. Chișinău, nr. inv. 6445.

- 9.7. Stație de Protecție Catodică str. Milescu Spătaru nr. 17, mun. Chișinău, nr. inv. 5281.
- 9.8. Stație de Protecție Catodică str. Maria Drăgan nr. 7, mun. Chișinău, nr. inv.9188.
- 9.9. Stație de Protecție Catodică bd. Mircea cel Bătrîn nr. 18, mun. Chișinău, nr. inv. 5280.
- 9.10. Stație de Protecție Catodică or. Vadul lui Vodă nr. 68, mun. Chișinău, nr. inv. 1192.
- 9.11. Stație de Protecție Catodică str. Sfântul Dumitru nr. 76 s. Bîc (SPRG), mun. Chișinău, nr. inv. 13091.
- 9.12. Stație de Protecție Catodică str. Sihastrului nr. 65, mun. Chișinău, nr. inv. 1147.
- 9.13. Stație de Protecție Catodică str. Aeroport nr. 12, mun. Chișinău, nr. inv. 6462.
- 9.14. Stație de Protecție Catodică str. Universității nr. 26, mun. Chișinău, nr. inv. 16466.
- 9.15. Stație de Protecție Catodică str. Independenței nr. 30/4, mun. Chișinău, nr. inv. 6490.
- 9.16. Stație de Protecție Catodică str. Zelinski nr. 32/5, mun. Chișinău, nr. inv. 5273.
- 9.17. Stație de Protecție Catodică str. Câmpului nr. 43, or. Codru, mun. Chișinău, nr. inv. 5256.
- 9.18. Stație de Protecție Catodică str. Așhabad nr. 100 (SRG 21), mun. Chișinău, nr. inv. 1119.
- 9.19. Stație de Protecție Catodică șos. Muncești nr. 121, mun. Chișinău, nr. inv. 9032.
- 9.20. Stație de Protecție Catodică or. Costiujeni, IP Frigăria Ciaica, mun. Chisinau, nr. inv. 9080.

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru un obiect:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de reparatia capitala a SPC pentru SRL Chisinau-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50E	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din otel.	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	64,00
	8113020070100	Sondor	h-om	64,00
	7212030022700	Sudor	h-om	16,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	30134817400	Cablu ВІІІ-6	m	30,00
	3130134817402	Cablu АВВГ 3x10	m	60,00
	28731559008001	Teava de oțel d219*6,0mm	m	30,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	28731559012841	Teava de otel d76*3.5mm	m	30,00
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	1,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	3,00
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2523116716088	Covor (КІК)	buc	1,00
	1111000100023	Intrerupator automat	buc	1,00
	1111000100024	Ramasite de cocs	t	1,39
	2746167335100	Priza	buc	1,00
	11110001000261	Vinclu 45x45	m	2,40

	2722103305100	Teava de oțel d57mm	m	3,00
	2513206621600	Banda	m	11,00
	2710602002000	Otel circular	m	15,00
	2513206621600	Banda de izolare	m2	0,10
	2722103305200	Teava a/c	m	8,00
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	64,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	16,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrari de reglare</b>		
2	M1K52A	Lucrari de reglare si testare a functionarii eficiente a statiilor de protectie catodica in condiile cind lungimea totala a constructiei supuse protectiei este de pina la 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00

**10.1. Lucrări de construcție a stației de protecție catodică din str. Pietrarilor 2, or. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL ”Chișinău-gaz”.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a stației de protecție catodică din str. Pietrarilor 2, or. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie a SPC</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare SPC</b>		
1	M1K50E	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din otel. Anod la SPC	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	64,00
	8113020070100	Sondor	h-om	64,00
	7212030022700	Sudor	h-om	16,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	30134817400	Cablu АПсБШв 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №1 (анодное заземление)	m	42,00
	3130134817403	Cablu ВПП 1x16	m	82,00
	28731559008001	Teava de otel d219*6,0mm	m	30,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	28731559012841	Teava de otel d76*3.5mm	m	30,00
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	1,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	3,00
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2523116716088	Covor (КИК)	buc	1,00
	1111000100024	Ramasite de cocs	t	1,39
	2746167335100	Priza	buc	1,00

1	2	3	4	5
	2513206621600	Banda	m	11,00
	2513206621600	Banda de izolare	m2	0,10
	2722103305200	Teava din polietilena d110mm	m	6,00
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	64,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	16,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
2	M1K02B	Statie de protectie catodica, cu priza anodica din bare de grafit cu 3 electrozi, alimentata electric prin cablu subteran, cu redresor montat pe stilp existent. Convertizor la SPC	buc	1,00
	7137010011540	Instalator electrician	h-om	5,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	60,22
	123123126	Electrozi Super TIT	kg	0,20
	3130134817402	Cablu АПсБШв 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №2 (существующий газопровод)	m	3,00
	123123128	Выключатель автоматический однополюсный In=16А (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
	123123125	Ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1-D-1P)	buc	1,00
	123123124	Выключатель - разъединитель In=25А (тип/марка ВН-32-1P)	buc	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,45
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,10
	9312040019600	Sapator	h-om	0,06
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,10
4	AcF03D	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu argila	m3	1,40
	9312040019600	Sapator	h-om	1,64
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	1,43
5	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu	m3	0,38
	7123010010200	Betonist	h-om	1,31
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	2663102100000	Beton	m3	0,39
		<b>1.2. Lucrari de reglare SPC</b>		
6	M1K52A	Lucrari de reglare si testare a functionarii eficiente a statiilor de protectie catodica in condiile cind lungimea totala a constructiei supuse protectiei este de pina la 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
7	10-01-027-02 прим	Reglarea convertizorului	1 sistema	1,00
	1	Muncitor	h-om	23,00
		<b>1.3. Utilaj SPC</b>		

1	2	3	4	5
8		Convertizor	buc	1,00
	1п	Преобразователь сетевой катодный I <sub>ВЫХ</sub> =62,5 А, U <sub>ВЫХ</sub> =24 В, P <sub>ВЫХ</sub> =1,5кВт (Galatan - 1500 РТ МД 29-2834 5924-001-94)	buc	1,00

**10.2. Lucrări de construcție a stației de protecție catodică din str. Burebista 78, or. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL ”Chișinău-gaz”.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a stației de protecție catodică din str. Burebista 78, or. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie a SPC</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare SPC</b>		
1	M1K50E	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din otel. Anod la SPC	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	64,00
	8113020070100	Sondor	h-om	64,00
	7212030022700	Sudor	h-om	16,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	30134817400	Cablu АПсБШв 3x10 + 1x6 мм <sup>2</sup> - Контактное Устройство №1 (анодное заземление)	m	40,00
	3130134817403	Cablu ВПП 1x16	m	82,00
	28731559008001	Teava de otel d219*6,0mm	m	30,00
	2320156200951	Motorina motor Disel-ld	l	33,27
	28731559012841	Teava de otel d76*3.5mm	m	30,00
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	1,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	3,00
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2523116716088	Covor (КИК)	buc	1,00
	1111000100024	Ramasite de cocs	t	1,39
	2746167335100	Priza	buc	1,00
	2513206621600	Banda	m	11,00
	2513206621600	Banda de izolare	m <sup>2</sup>	0,10
	2722103305200	Teava din polietilena d110mm	m	6,00
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	64,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	16,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00

2	M1K02B	Statie de protectie catodica, cu priza anodica din bare de grafit cu 3 electrozi, alimentata electric prin cablu subteran, cu redresor montat pe stilp existent. Convertizor la SPC	buc	1,00
	7137010011540	Instalator electrician	h-om	5,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	60,22
	123123126	Electrozi Super TIT	kg	0,20
	3130134817402	Cablu АПсБШв 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №2 (существующий газопровод)	m	10,00
	123123128	Выключатель автоматический однополюсный In=16А (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
	123123125	Ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1-D-1P)	buc	1,00
	Короб металлический 80x40	Короб металлический 80x20	m	10,00
	123123124	Выключатель - разъединитель In=25А (тип/марка ВН-32-1P)	buc	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,45
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,10
	9312040019600	Sapator	h-om	0,06
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,10
4	AcF03D	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu argila	m3	1,40
	9312040019600	Sapator	h-om	1,64
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	1,43
5	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu	m3	0,38
	7123010010200	Betonist	h-om	1,31
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	2663102100000	Beton	m3	0,39
		<b>1.2. Lucrari de reglare SPC</b>		
6	M1K52A	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 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
7	10-01-027-02 прим	Reglarea convertizorului	1 sistema	1,00
	1	Muncitor	h-om	23,00
		<b>1.3. Utilaj SPC</b>		
8		Convertizor	buc	1,00
	1п	Преобразователь сетевой катодный Iвых=62,5 А, Uвых=24 В, Pвых=1,5кВт (Galatan - 1500 РТ МД 29-2834 5924-001-94)	buc	1,00

**10.3. Lucrări de construcție a stației de protecție catodică din str. Ion Neculce nr. 5, or. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL ”Chișinău-gaz”.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a stației de protecție catodică din str. Ion Neculce nr. 5, or. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie a SPC</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare SPC</b>		
1	M1K50E	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din otel. Anod la SPC	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	64,00
	8113020070100	Sondor	h-om	64,00
	7212030022700	Sudor	h-om	16,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	30134817400	Cablu АПСБШВ 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №1 (анодное заземление)	m	18,00
	3130134817403	Cablu ВПП 1x16	m	82,00
	28731559008001	Teava de otel d219*6,0mm	m	30,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	28731559012841	Teava de otel d76*3.5mm	m	30,00
	2320322600103	Bitum de izolare tip H-68/75	kg	1,00
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	1,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	3,00
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2523116716088	Covor (КИК)	buc	1,00
	1111000100024	Ramasite de cocs	t	1,39
	2746167335100	Priza	buc	1,00
	2513206621600	Banda	m	11,00
	2513206621600	Banda de izolare	m2	0,10
	2722103305200	Teava din polietilena d110mm	m	12,00
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	64,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	16,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
2	M1K02B	Statie de protectie catodica, cu priza anodica din bare de grafit cu 3 electrozi, alimentata electric prin cablu subteran, cu redresor montat pe stilp existent. Convertizor la SPC	buc	1,00



	7137010011540	Instalator electrician	h-om	5,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	60,22
	123123126	Electrozi Super TIT	kg	0,20
	3130134817402	Cablu АПСБШВ 3x10 + 1x6 мм <sup>2</sup> - Контактное Устройство №2 (существующий газопровод)	m	35,00
	123123128	Выключатель автоматический однополюсный In=16А (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
	123123125	Ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1-D-1P)	buc	1,00
	123123124	Выключатель - разъединитель In=25А (тип/марка ВН-32-1P)	buc	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,45
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,10
	9312040019600	Sapator	h-om	0,06
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,10
4	AcF03D	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu argila	m3	1,40
	9312040019600	Sapator	h-om	1,64
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	1,43
5	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,38
	7123010010200	Betonist	h-om	1,31
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	2663102100000	Beton	m3	0,39
		<b>1.2. Lucrari de reglare SPC</b>		
6	M1K52A	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 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
7	10-01-027-02 прим	Reglarea convertizorului	1 sistema	1,00
	1	Muncitor	h-om	23,00
		<b>1.3. Utilaj SPC</b>		
8		Convertizor	buc	1,00
	1п	Преобразователь сетевой катодный I <sub>ВЫХ</sub> =62,5 А, U <sub>ВЫХ</sub> =24 В, P <sub>ВЫХ</sub> =1,5кВт (Galatan - 1500 РТ МД 29-2834 5924-001-94)	buc	1,00

**10.4. Lucrări de construcție a stației de protecție catodică din str. Vasile Lupu nr. 31, or. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL ”Chișinău-gaz”.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a stației de protecție catodică din str. Vasile Lupu nr. 31, or. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie a SPC</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare SPC</b>		
1	M1K50E	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din otel. Anod la SPC	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	64,00
	8113020070100	Sondor	h-om	64,00
	7212030022700	Sudor	h-om	16,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	30134817400	Cablu АПСББШВ 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №1 (анодное заземление)	m	37,00
	3130134817403	Cablu ВПП 1x16	m	82,00
	28731559008001	Teava de otel d219*6,0mm	m	30,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	28731559012841	Teava de otel d76*3.5mm	m	30,00
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	1,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	3,00
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2523116716088	Covor (КИК)	buc	1,00
	1111000100024	Ramasite de cocs	t	1,39
	2746167335100	Priza	buc	1,00
	2513206621600	Banda	m	11,00
	2513206621600	Banda de izolare	m2	0,10
	2722103305200	Teava din polietilena d110mm	m	6,00
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	64,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	16,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
2	M1K02B	Statie de protectie catodica, cu priza anodica din bare de grafit cu 3 electrozi, alimentata electric prin cablu subteran, cu redresor montat pe stilp existent. Convertizor la SPC	buc	1,00

	7137010011540	Instalator electrician	h-om	5,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	60,22
	123123126	Electrozi Super TIT	kg	0,20
	3130134817402	Cablu АПСБШВ 3x10 + 1x6 мм <sup>2</sup> - Контактное Устройство №2 (существующий газопровод)	m	3,00
	123123128	Выключатель автоматический однополюсный I <sub>н</sub> =16А (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
	123123125	Ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1-D-1P)	buc	1,00
	123123124	Выключатель - разъединитель I <sub>н</sub> =25А (тип/марка ВН-32-1P)	buc	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,45
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m <sup>3</sup>	0,10
	9312040019600	Sapator	h-om	0,06
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m <sup>3</sup>	0,10
4	AcF03D	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu argila	m <sup>3</sup>	1,40
	9312040019600	Sapator	h-om	1,64
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m <sup>3</sup>	1,43
5	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m <sup>3</sup>	0,38
	7123010010200	Betonist	h-om	1,31
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	2663102100000	Beton	m <sup>3</sup>	0,39
		<b>1.2. Lucrari de reglare SPC</b>		
6	M1K52A	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 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
7	10-01-027-02 прим	Reglarea convertizorului	1 sistema	1,00
	1	Muncitor	h-om	23,00
		<b>1.3. Utilaj SPC</b>		
8		Convertizor	buc	1,00
	1п	Преобразователь сетевой катодный I <sub>вых</sub> =62,5 А, U <sub>вых</sub> =24 В, P <sub>вых</sub> =1,5кВт (Galatan - 1500 РТ МД 29-2834 5924-001-94)	buc	1,00

**10.5. Lucrări de construcție a stației de protecție catodică din str. Botanica Veche nr. 4, or. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL ”Chișinău-gaz”.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a stației de protecție catodică din str. Botanica Veche nr. 4, or. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de constructie a SPC</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare SPC</b>		
1	M1K50E	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din otel. Anod la SPC	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	64,00
	8113020070100	Sondor	h-om	64,00
	7212030022700	Sudor	h-om	16,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	30134817400	Cablu АПсБбШв 3x10 + 1x6 мм <sup>2</sup> - Контактное Устройство №1 (анодное заземление)	m	23,00
	3130134817403	Cablu ВПП 1x16	m	82,00
	28731559008001	Teava de otel d219*6,0mm	m	30,00
	2320156200951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	28731559012841	Teava de otel d76*3.5mm	m	30,00
	2320322600103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	1,00
	2873155901200	Electrozi pentru sudura	kg	3,00
	1592127001000	Propan-butan	l	5,00
	2523116716088	Covor (КИК)	buc	1,00
	1111000100024	Ramasite de cocs	t	1,39
	2746167335100	Priza	buc	1,00
	2513206621600	Banda	m	11,00
	2513206621600	Banda de izolare	m <sup>2</sup>	0,10
	2722103305200	Teava din polietilena d110mm	m	3,00
	2320116200500	Benzina	l	5,00
	2952270013100	Instalatie de sondare	h-ut	64,00
	2940600002994	Aparat de sudura	h-ut	16,00
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
2	M1K02B	Statie de protectie catodica, cu priza anodica din bare de grafit cu 3 electrozi, alimentata electric prin cablu subteran, cu redresor montat pe stilp existent. Convertizor la SPC	buc	1,00

1	2	3	4	5
	7137010011540	Instalator electrician	h-om	5,00
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	60,22
	123123126	Electrozi Super TIT	kg	0,20
	3130134817402	Cablu АПсБШв 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №2 (существующий газопровод)	m	4,00
	123123128	Выключатель автоматический однополюсный In=16А (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
	123123125	Ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1-D-1P)	buc	1,00
	123123124	Выключатель - разъединитель In=25А (тип/марка ВН-32-1P)	buc	1,00
	3110320003007	Grup termic de sudura 23-35 kw	h-ut	0,45
3	AcF03A	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu nisip	m3	0,10
	9312040019600	Sapator	h-om	0,06
	1421102200525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,10
4	AcF03D	Umpluturi in santuri la conductele de alimentare cu apa sau canalizare, ca substrat, strat de protectie, strat de izolare sau strat filtrant la tuburile de drenaj, executate cu argila	m3	1,40
	9312040019600	Sapator	h-om	1,64
	1420202205501	Argila comuna pentru constructii	m3	1,43
5	CA03F	Beton simplu turnat cu mijloace clasice, in fundatii, socluri, ziduri de sprijin, pereti sub cota zero, preparat cu centrala de betoane sau beton marfa conform. art. CA01, turnare cu mijloace clasice, beton simplu clasa....	m3	0,38
	7123010010200	Betonist	h-om	1,31
	9310060019920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	2663102100000	Beton	m3	0,39
		<b>1.2. Lucrari de reglare SPC</b>		
6	M1K52A	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 1 km	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
7	10-01-027-02 прим	Reglarea convertizorului	1 sistema	1,00
	1	Muncitor	h-om	23,00
		<b>1.3. Utilaj SPC</b>		
8		Convertizor	buc	1,00
	1п	Преобразователь сетевой катодный Iвых=62,5 А, Uвых=24 В, Pвых=1,5кВт (Galatan - 1500 РТ МД 29-2834 5924-001-94)	buc	1,00

**10.6. Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Pietrarilor nr. 2, or. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Pietrarilor nr. 2, or. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Constructia liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1. Constructia liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1.1. BZUM TF-03-1 (RN)</b>		
1	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	14,60
2	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,87
		<b>1.1.2. Cablu</b>		
3	08-02-157-1	Scoaterea de pe cablu, masa de 1 m, pina la 9 kg a invelisului superior de iuta	100 m	0,23
	1	Muncitor	h-om	0,36
4	RpEB03D	Montarea cordoanelor din cupru cu izolatie PVC, simbol MYYM, cu doua sau trei conductoare din cupru, pe ziduri sau plafone tencuite, inclusiv dozele, legaturile in doze si executarea santului in tencuiala, avind sectiunea 2x2,5 mmp	m	23,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	5,75
5	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,23
	1	Muncitor	h-om	6,99
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	2,35
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	2,13
6	33-04-011-1	Suspendarea conductorilor LEA 0,38 kV la trecerile peste obstacole: drumuri auto categoria 2 si 3 cu linii de telecomunicatii, LEA 0,38 kV	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	14,42
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,72
7	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, ABBF	100 m	0,21

		3x6		
	1	Muncitor	h-om	9,60
	321515515	Кабель АBBГ 3x6	m	21,00
8	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,91
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	2,00
9	08-02-407-1	Короб металлический 40x20	100 m	0,23
	1	Muncitor	h-om	7,08
	5009031	Scoabe	10 buc	0,94
	Короб металлический 40x20	Короб металлический 40x20	m	23,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	1,42
10	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmat monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,23
	1	Muncitor	h-om	0,53
	5440089	Лента липкая	kg	0,04
11	RpEO07A	Vopsirea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	3,60
12	RpEO02A	Montarea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,80
	Suport	Suport cu un brat	buc	2,00
13	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,70
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,06
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,04
14	33-04-013-2	Instalarea cu ajutorul mecanismelor a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 2 conductori in bransament	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	3,94
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	1,48
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,20
15	RpED04A	Montarea capului terminal uscat, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu conductori din cupru sau aluminiu, avind sectiunea pina la 2x10 mmp	buc	2,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,52
	2320146200743	Petrol distilat	l	0,40
	Cap terminal	Cap terminal	buc	2,00
16	RpEL08A	Intinderea conductorului aerian cu legare dubla	1 km	0,02
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,38
17	RpEL09A	Inlocuirea conductorului de alimentare si racordarea lui la	buc	3,00

		linia electrica aeriana		
	7137010011510	Electromontor	h-om	5,49
18	RpEM06A	Conectarea cablului in cutia cu cleme	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,00
19	RpEM07A	Montarea protectiei mecanice a cablului pe pilon	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,20
20	RpEM09A	Fixarea cablului pe cablu de otel	100 m	0,23
	7137010011510	Electromontor	h-om	5,98
21	RpEM19A	Fazarea cablului	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,60
22	RpEM21A	Montarea tirantilor fara instalatii de intindere	buc	3,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	4,80
23	RpEM23A	Montarea cablului de otel intre piloni	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	9,60
24	RpEM24A	Marcarea cablului	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,24
25	RpEN10A	Vopsirea pilonilor de metal	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,10
26	RpEO04A	Montarea suportului cu 2 brate	buc	8,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	10,40
	3213255111	Натяжитель	buc	2,00
	123654-852	Держатель	buc	8,00
27	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,18
		<b>1.1.3. Priza de impamintare</b>		
28	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,03
	1	Muncitor	h-om	0,25
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,02
29	RpEB07B	Montarea piesei flexibile de cupru, pentru legarea suplimentara a receptorilor si aparatelor electrice la instalatia de legare la pamint, conductorul avind sectiunea de 25 mmp	buc	4,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,56
	2722103107001	Conductor de aluminiu sau cupru	m	2,00
	2744125904771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,08
30	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala,	100 m	0,30



		din otel rotund, diametru 12 mm		
	1	Muncitor	h-om	5,70
	1011614	Otel circular. Сталь круглая d20 для защитного заземления	m	19,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,18
31	RpEQ07A	Accesul	h-om	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,00
32	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m	1 masurare	1,00
	5	Specialist	h-om	2,00
33	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,02
	5	Specialist	h-om	0,32
34	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,00
	5	Specialist	h-om	1,50
35	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	2,00
	5	Specialist	h-om	0,80
36	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,06
		<b>1.2. Utilaj</b>		
37		BZUM TF-03-1 (RN)	buc	1,00
	Bzum	BZUM	buc	1,00
38		Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный)	buc	1,00
	Contor	Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный) U 220В, In=16А (Марка, тип АМС D-38-0А1SDТ)	buc	1,00

**10.7. Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Burebista nr. 78, or. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Burebista nr. 78, or. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Constructia liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1. Constructia liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1.1. BZUM TF-03-1 (RN)</b>		
1	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	14,60
2	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,87
		<b>1.1.2. Cablu</b>		
3	08-02-157-1	Scoaterea de pe cablu, masa de 1 m, pina la 9 kg a invelisului superior de iuta	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	0,16
4	RpEB03D	Montarea cordoanelor din cupru cu izolatie PVC, simbol MYYM, cu doua sau trei conductoare din cupru, pe ziduri sau plafoane tencuite, inclusiv dozele, legaturile in doze si executarea santului in tencuiala, avind sectiunea 2x2,5 mmp	m	10,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,50
5	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	3,04
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	1,02
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,93
6	33-04-011-1	Suspendarea conductorilor LEA 0,38 kV la trecerile peste obstacole: drumuri auto categoria 2 si 3 cu linii de telecomunicatii, LEA 0,38 kV	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	14,42
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,72
7	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om	3,66
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	8,00
8	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,91
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	2,00
9	08-02-407-1	Короб металлический 40x20	100 m	0,10

	1	Muncitor	h-om	3,08
	5009031	Scoabe	10 buc	0,41
	Короб металлический 40x20	Короб металлический 40x20	m	10,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,62
10	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmat monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	0,23
	5440089	Лента липкая	kg	0,02
11	RpEO07A	Vopsirea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	3,60
12	RpEO02A	Montarea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,80
	Support	Support cu un brat	buc	2,00
13	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km	0,01
	1	Muncitor	h-om	0,35
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,03
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,02
14	33-04-013-2	Instalarea cu ajutorul mecanismelor a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 2 conductori in bransament	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	3,94
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	1,48
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,20
15	RpED04A	Montarea capului terminal uscat, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu conductori din cupru sau aluminiu, avind sectiunea pina la 2x10 mmp	buc	2,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,52
	2320146200743	Petrol distilat	l	0,40
	Cap terminal	Cap terminal	buc	2,00
16	RpEL08A	Intinderea conductorului aerian cu legare dubla	1 km	0,01
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,19
17	RpEL09A	Inlocuirea conductorului de alimentare si racordarea lui la linia electrica aeriana	buc	3,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	5,49
18	RpEM06A	Conectarea cablului in cutia cu cleme	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,00
19	RpEM07A	Montarea protectiei mecanice a cablului pe pilon	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,20
20	RpEM09A	Fixarea cablului pe cablu de otel	100 m	0,10

	7137010011510	Electromontor	h-om	2,60
21	RpEM19A	Fazarea cablului	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,60
22	RpEM21A	Montarea tirantilor fara instalatii de intindere	buc	3,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	4,80
23	RpEM23A	Montarea cablului de otel intre piloni	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	9,60
24	RpEM24A	Marcarea cablului	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,24
25	RpEN10A	Vopsirea pilonilor de metal	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,10
26	RpEO04A	Montarea suportului cu 2 brate	buc	8,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	10,40
	3213255111	Натяжитель	buc	2,00
	123654-852	Держатель	buc	8,00
27	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,18
		<b>1.1.3. Priza de impamintare</b>		
28	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,03
	1	Muncitor	h-om	0,25
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,02
29	RpEB07B	Montarea piesei flexibile de cupru, pentru legarea suplimentara a receptorilor si aparatelor electrice la instalatia de legare la pamint, conductorul avind sectiunea de 25 mmp	buc	4,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,56
	2722103107001	Conductor de aluminiu sau cupru	m	2,00
	2744125904771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,08
30	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,30
	1	Muncitor	h-om	5,70
	1011614	Otel circular. Сталь круглая d20 для защитного заземления	m	19,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,18
31	RpEQ07A	Accesul	h-om	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,00
32	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului,	1	1,00

		diagonala pina la 20 m	masurare	
	5	Specialist	h-om	2,00
33	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,02
	5	Specialist	h-om	0,32
34	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,00
	5	Specialist	h-om	1,50
35	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	2,00
	5	Specialist	h-om	0,80
36	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,06
		<b>1.2. Utilaj</b>		
37		BZUM TF-03-1 (RN)	buc	1,00
	Bzum	BZUM	buc	1,00
38		Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный)	buc	1,00
	Contor	Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный) U 220В, In=16А (Марка, тип AMS D-38-0A1SDT)	buc	1,00

**10.8. Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Ion Neculce nr. 5, or. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Ion Neculce nr. 5, or. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Constructia liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1. Constructia liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1.1. BZUM TF-03-1 (RN)</b>		
1	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	14,60

2	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,87
		<b>1.1.2. Cablu</b>		
3	08-02-157-1	Scoaterea de pe cablu, masa de 1 m, pina la 9 kg a invelisului superior de iuta	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	0,19
4	RpEB03D	Montarea cordoanelor din cupru cu izolatie PVC, simbol MYYM, cu doua sau trei conductoare din cupru, pe ziduri sau plafoane tencuite, inclusiv dozele, legaturile in doze si executarea santului in tencuiala, avind sectiunea 2x2,5 mmp	m	12,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	3,00
5	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	3,65
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	1,22
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,11
6	33-04-011-1	Suspendarea conductorilor LEA 0,38 kV la trecerile peste obstacole: drumuri auto categoria 2 si 3 cu linii de telecomunicatii, LEA 0,38 kV	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	14,42
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,72
7	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	4,57
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	10,00
8	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,91
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	2,00
9	08-02-407-1	Короб металлический 40x20	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	3,70
	5009031	Scoabe	10 buc	0,49
	Короб металлический 40x20	Короб металлический 40x20	m	12,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,74
10	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmat monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	0,27
	5440089	Лента липкая	kg	0,02
11	RpEO07A	Vopsirea suportului cu un brat	buc	2,00

	7137010011510	Electromontor	h-om	3,60
12	RpEO02A	Montarea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,80
	Suport	Suport cu un brat	buc	2,00
13	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km	0,01
	1	Muncitor	h-om	0,35
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,03
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,02
14	33-04-013-2	Instalarea cu ajutorul mecanismelor a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 2 conductori in bransament	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	3,94
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	1,48
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,20
15	RpED04A	Montarea capului terminal uscat, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu conductori din cupru sau aluminiu, avind sectiunea pina la 2x10 mmp	buc	2,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,52
	2320146200743	Petrol distilat	l	0,40
	Cap terminal	Cap terminal	buc	2,00
16	RpEL08A	Intinderea conductorului aerian cu legare dubla	1 km	0,01
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,19
17	RpEL09A	Inlocuirea conductorului de alimentare si racordarea lui la linia electrica aeriana	buc	3,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	5,49
18	RpEM06A	Conectarea cablului in cutia cu cleme	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,00
19	RpEM07A	Montarea protectiei mecanice a cablului pe pilon	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,20
20	RpEM09A	Fixarea cablului pe cablu de otel	100 m	0,12
	7137010011510	Electromontor	h-om	3,12
21	RpEM19A	Fazarea cablului	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,60
22	RpEM21A	Montarea tirantilor fara instalatii de intindere	buc	3,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	4,80
23	RpEM23A	Montarea cablului de otel intre piloni	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	9,60
24	RpEM24A	Marcarea cablului	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,24

25	RpEN10A	Vopsirea pilonilor de metal	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,10
26	RpEO04A	Montarea suportului cu 2 brate	buc	8,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	10,40
	3213255111	Натяжитель	buc	2,00
	123654-852	Держатель	buc	8,00
27	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,18
		<b>1.1.3. Priza de impamintare</b>		
28	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,03
	1	Muncitor	h-om	0,25
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,02
29	RpEB07B	Montarea piesei flexibile de cupru, pentru legarea suplimentara a receptorilor si aparatelor electrice la instalatia de legare la pamint, conductorul avind sectiunea de 25 mmp	buc	4,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,56
	2722103107001	Conductor de aluminiu sau cupru	m	2,00
	2744125904771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,08
30	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,30
	1	Muncitor	h-om	5,70
	1011614	Otel circular. Сталь круглая d20 для защитного заземления	m	19,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,18
31	RpEQ07A	Accesul	h-om	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,00
32	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m	1 masurare	1,00
	5	Specialist	h-om	2,00
33	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,02
	5	Specialist	h-om	0,32
34	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,00
	5	Specialist	h-om	1,50
35	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii	1 linie	2,00



		electrici		
	5	Specialist	h-om	0,80
36	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,06
		<b>1.2. Utilaj</b>		
37		BZUM TF-03-1 (RN)	buc	1,00
	Bzum	BZUM	buc	1,00
38		Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный)	buc	1,00
	Contor	Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный) U 220В, Iн=16А (Марка, тип AMS D-38-0A1SDT)	buc	1,00

**10.9. Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Vasile Lupu nr. 31, or. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Vasile Lupu nr. 31, or. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Constructia liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1. Constructia liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1.1. BZUM TF-03-1 (RN)</b>		
1	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	14,60
2	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,87
		<b>1.1.2. Cablu</b>		
3	08-02-157-1	Scoaterea de pe cablu, masa de 1 m, pina la 9 kg a invelisului superior de iuta	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	0,16
4	RpEB03D	Montarea cordoanelor din cupru cu izolatie PVC, simbol MYYM, cu doua sau trei conductoare din cupru, pe ziduri sau plafoane tencuite, inclusiv dozele, legaturile in doze si executarea santului in tencuiala, avind sectiunea 2x2,5 mmp	m	10,00

	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	2,50
5	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	3,04
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	1,02
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,93
6	33-04-011-1	Suspendarea conductorilor LEA 0,38 kV la trecerile peste obstacole: drumuri auto categoria 2 si 3 cu linii de telecomunicatii, LEA 0,38 kV	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	14,42
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,72
7	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om	3,66
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	8,00
8	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,91
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	2,00
9	08-02-407-1	Короб металлический 40x20	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	3,08
	5009031	Scoabe	10 buc	0,41
	Короб металлический 40x20	Короб металлический 40x20	m	10,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,62
10	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmat monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	0,23
	5440089	Лента липкая	kg	0,02
11	RpEO07A	Vopsirea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	3,60
12	RpEO02A	Montarea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,80
	Support	Support cu un brat	buc	2,00
13	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km	0,01
	1	Muncitor	h-om	0,35
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,03
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,02
14	33-04-013-2	Instalarea cu ajutorul mecanismelor a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 2 conductori in bransament	buc	2,00

	1	Muncitor	h-om	3,94
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	1,48
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,20
15	RpED04A	Montarea capului terminal uscat, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu conductori din cupru sau aluminiu, avind sectiunea pina la 2x10 mmp	buc	2,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,52
	2320146200743	Petrol distilat	l	0,40
	Cap terminal	Cap terminal	buc	2,00
16	RpEL08A	Intinderea conductorului aerian cu legare dubla	1 km	0,01
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,19
17	RpEL09A	Inlocuirea conductorului de alimentare si racordarea lui la linia electrica aeriana	buc	3,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	5,49
18	RpEM06A	Conectarea cablului in cutia cu cleme	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,00
19	RpEM07A	Montarea protectiei mecanice a cablului pe pilon	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,20
20	RpEM09A	Fixarea cablului pe cablu de otel	100 m	0,10
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,60
21	RpEM19A	Fazarea cablului	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,60
22	RpEM21A	Montarea tirantilor fara instalatii de intindere	buc	3,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	4,80
23	RpEM23A	Montarea cablului de otel intre piloni	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	9,60
24	RpEM24A	Marcarea cablului	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,24
25	RpEN10A	Vopsirea pilonilor de metal	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,10
26	RpEO04A	Montarea suportului cu 2 brate	buc	8,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	10,40
	3213255111	Натяжитель	buc	2,00
	123654-852	Держатель	buc	8,00
27	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,18
		<b>1.1.3. Priza de impamintare</b>		

28	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,03
	1	Muncitor	h-om	0,25
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,02
29	RpEB07B	Montarea piesei flexibile de cupru, pentru legarea suplimentara a receptorilor si aparatelor electrice la instalatia de legare la pamint, conductorul avind sectiunea de 25 mmp	buc	4,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,56
	2722103107001	Conductor de aluminiu sau cupru	m	2,00
	2744125904771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,08
30	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,30
	1	Muncitor	h-om	5,70
	1011614	Otel circular. Сталь круглая d20 для защитного заземления	m	19,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,18
31	RpEQ07A	Accesul	h-om	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,00
32	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m	1 masurare	1,00
	5	Specialist	h-om	2,00
33	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,02
	5	Specialist	h-om	0,32
34	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,00
	5	Specialist	h-om	1,50
35	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	2,00
	5	Specialist	h-om	0,80
36	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,06
		<b>1.2. Utilaj</b>		
37		BZUM TF-03-1 (RN)	buc	1,00
	Bzum	BZUM	buc	1,00
38		Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный)	buc	1,00

	Contor	Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный) U 220В, In=16А (Марка, тип AMS D-38-0A1SDT)	buc	1,00

**10.10. Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Botanica Veche nr. 4, or. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Botanica Veche nr. 4, or. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Constructia liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1. Constructia liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1.1. BZUM TF-03-1 (RN)</b>		
1	08-01-102-1	Dulap de dirijare si reglare	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	14,60
2	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregatit, cu trei faze	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,87
		<b>1.1.2. Cablu</b>		
3	08-02-157-1	Scoaterea de pe cablu, masa de 1 m, pina la 9 kg a invelisului superior de iuta	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	0,19
4	RpEB03D	Montarea cordoanelor din cupru cu izolatie PVC, simbol MYYM, cu doua sau trei conductoare din cupru, pe ziduri sau plafone tencuite, inclusiv dozele, legaturile in doze si executarea santului in tencuiala, avind sectiunea 2x2,5 mmp	m	12,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	3,00
5	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	3,65
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	1,22
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	1,11
6	33-04-011-1	Suspendarea conductorilor LEA 0,38 kV la trecerile peste obstacole: drumuri auto categoria 2 si 3 cu linii de telecomunicatii, LEA 0,38 kV	buc	2,00

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	14,42
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,72
7	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,10
	1	Muncitor	h-om	4,57
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	10,00
8	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,91
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	2,00
9	08-02-407-1	Короб металлический 40x20	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	3,70
	5009031	Scoabe	10 buc	0,49
	Короб металлический 40x20	Короб металлический 40x20	m	12,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,74
10	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmatator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	0,27
	5440089	Лента липкая	kg	0,02
11	RpEO07A	Vopsirea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	3,60
12	RpEO02A	Montarea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,80
	Support	Support cu un brat	buc	2,00
13	33-04-008-3	Suspendarea cu ajutorul mecanismelor a conductorilor izolati LEA 0,38 kV	1 km	0,01
	1	Muncitor	h-om	0,35
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	0,03
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,02
14	33-04-013-2	Instalarea cu ajutorul mecanismelor a bransamentelor de la LEA 0,38 kV la cladiri cu 2 conductori in bransament	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	3,94
	031001	Autohidroascensoare, capacitate de ridicare 12 m	h-ut	1,48
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,20
15	RpED04A	Montarea capului terminal uscat, inclusiv legarea la bornele instalatiei a cablurilor cu conductori din cupru sau aluminiu, avind sectiunea pina la 2x10 mmp	buc	2,00
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,52
	2320146200743	Petrol distilat	l	0,40
	Cap terminal	Cap terminal	buc	2,00

1	2	3	4	5
16	RpEL08A	Intinderea conductorului aerian cu legare dubla	1 km	0,01
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,19
17	RpEL09A	Inlocuirea conductorului de alimentare si racordarea lui la linia electrica aeriana	buc	3,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	5,49
18	RpEM06A	Conectarea cablului in cutia cu cleme	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,00
19	RpEM07A	Montarea protectiei mecanice a cablului pe pilon	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,20
20	RpEM09A	Fixarea cablului pe cablu de otel	100 m	0,12
	7137010011510	Electromontor	h-om	3,12
21	RpEM19A	Fazarea cablului	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,60
22	RpEM21A	Montarea tirantilor fara instalatii de intindere	buc	3,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	4,80
23	RpEM23A	Montarea cablului de otel intre piloni	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	9,60
24	RpEM24A	Marcarea cablului	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,24
25	RpEN10A	Vopsirea pilonilor de metal	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	2,10
26	RpEO04A	Montarea suportului cu 2 brate	buc	8,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	10,40
	3213255111	Натяжитель	buc	2,00
	123654-852	Держатель	buc	8,00
27	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,18
		<b>1.1.3. Priza de impamintare</b>		
28	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,03
	1	Muncitor	h-om	0,25
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,02
29	RpEB07B	Montarea piesei flexibile de cupru, pentru legarea suplimentara a receptorilor si aparatelor electrice la instalatia de legare la pamint, conductorul avind sectiunea de 25 mmp	buc	4,00

1	2	3	4	5
	7137010011520	Electrician in constructii	h-om	1,56
	2722103107001	Conductor de aluminiu sau cupru	m	2,00
	2744125904771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,08
30	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 12 mm	100 m	0,30
	1	Muncitor	h-om	5,70
	1011614	Otel circular. Сталь круглая d20 для защитного заземления	m	19,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,18
31	RpEQ07A	Accesul	h-om	1,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,00
32	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m	1 masurare	1,00
	5	Specialist	h-om	2,00
33	1-11-011-1	Verificarea prezentei circuitului intre prizele de pamint si elementele legate la pamint	100 puncte	0,02
	5	Specialist	h-om	0,32
34	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,00
	5	Specialist	h-om	1,50
35	1-11-028-1	Masurarea rezistentei izolatiei cu megohmmetru a liniilor de cablu si a altor linii, tensiune pina la 1 kV, destinate transmiterii energiei electrice la dispozitivele de distributie, panouri, dulapuri, aparatele de comutare si la consumatorii electrici	1 linie	2,00
	5	Specialist	h-om	0,80
36	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	0,06
		<b>1.2. Utilaj</b>		
37		BZUM TF-03-1 (RN)	buc	1,00
	Bzum	BZUM	buc	1,00
38		Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный)	buc	1,00
	Contor	Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный) U 220В, In=16А (Марка, тип АМС D-38-0А1SDТ)	buc	1,00

## 11. Lucrări de construcție a sistemului de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică în raza mun. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".

11.1. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Pietrarilor nr. 2, or. Chișinău;



- 11.2. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Burebista nr. 78, or. Chișinău;  
 11.3. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Ion Neculce nr. 5, or. Chișinău;  
 11.4. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Vasile Lupu nr. 31, or. Chișinău;  
 11.5. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Botanica Veche nr. 4, or. Chișinău;  
 11.6. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Independenței nr. 42/3, or. Chișinău;  
 11.7. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Armenesacă nr. 38, or. Chișinău;  
 11.8. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Sfintu Dumitru nr. 22, or. Chișinău;  
 11.9. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Sfintu Andrei nr. 2, or. Chișinău;  
 11.10. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Mircești nr. 56/2, or. Chișinău;  
 11.11. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Alexandru cel Bun nr. 62, or. Chișinău;  
 11.12. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Timiș nr. 26, or. Chișinău;  
 11.13. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Sihastrului nr. 65, or. Chișinău;  
 11.14. Sistem de citire la distanță a parametrilor stației de protecție catodică din str. Gheorghe Coșbuc nr. 11, or. Chișinău.

### Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru un obiect:

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
1	2	3	4	5
		<b>1. Lucrari de montare</b>		
1	10-04-066-01	Aparataj de perete: Bloc de comutatie	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	16,00
	1012073	Ate aspre	kg	0,60
	1110109	Fise de marcare din masa plastica	100 buc	0,15
	5	Masa utilajului	t	0,03
	5220076	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС40"	kg	0,60
	5440089	Panglica lipicioasa de izolare pe compound de policasina, marca "ЛСЭПЛ", latime 20-30 mm, grosime 0,14 - 0,19 mm, inclusiv	kg	0,30
	box	Box	buc	1,00
2	10-03-032-03	Racordarea sistemului de telecomunicatii de dispecer pe baza Reglarea si configurarea canalurilor de grup	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	5,00
3	10-03-056-01	Reglarea canalelor de telecomunicatii si televiziune in cai liniare pregatite: Canale de telecomunicatii intre doua centrale terminale, cantitate puncte de tranzit intre ele: 0	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	10,50
4	10-08-019-01 прим	Instalarea suntului electric	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,50
	Sunt electric	Sunt electric (шунт электрический)	buc	1,00
5	10-08-019-01 прим	Instalarea electrozului de referinta	buc	1,00

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	0,50
		<b>2. Utilaj</b>		
6		Dispozitiv in complet GSM modul si teledirijare	buc	1,00
	123654789	Dispozitiv in complet GSM modul si teledirijare	buc	1,00
7		Electrod de referinta	buc	1,00
	1236547891	Electrod de referinta	buc	1,00

**Specificatii:**

1. Devizele-oferte se prezintă pentru fiecare obiect de reparație capitală în parte.
2. La întocmirea de către ofertant a valorii contractuale și devizelor-oferte a obiectivelor de reparație capitale se va respecta metodologia în vigoare, prin includerea în calcule a salariului muncitorilor-constructori, cheltuielilor de regie, cheltuielilor de transportarea materialelor, beneficiului de deviz, în concordanță cu prevederile actelor legislative și documentelor normative în domeniu.
3. Termenul de executare a lucrărilor și dare în exploatare a obiectelor – nu mai târziu de 30 octombrie 2022;
4. Achitarea va fi efectuată: Avans 0%; Restul achitărilor în termen de 90 de zile din momentul semnării Actelor de primire predare și facturilor fiscale, care vor fi primite nu mai des de o dată în lună;
5. Documentația tehnică se prezintă conform cerințelor operatorului de rețea de distribuție a gazelor în raza executării lucrărilor;
6. Antreprenorul câștigător se obligă ca, în termen de 5 zile, din momentul semnării prezentului Contract, să treacă instruirea, efectuată de către Serviciul intern de protecție și prevenire, str. Alexandru cel Bun, 93, mun. Chișinău (conform Hotărârii de Guvern nr. 95 din 05.02.2009);
7. Garanția lucrărilor executate trebuie sa fie nu mai puțin de 24 luni de la data transmiterii acestora prin semnarea actelor de predare-primire și a facturilor fiscale;
8. Prizele de împământare anodică ce urmează a fi înlocuite in procesul de executare a lucrărilor, trebuie sa corespundă GOST-lui 9.602-2005.
9. Grafic detaliat cu privire la executarea lucrărilor– de la semnarea contractului până la darea în exploatare (în lucru) a obiectelor.
10. Devizele se prezintă pentru fiecare obiect conform metodei de resurse în baza programului WinSmeta (forma nr. 3, 5 și 7).