

**Anexă la Documentația de atribuire, pentru procedura de achiziție: nr. CG-01L/2025**  
**"Achiziționarea lucrărilor de construcție, reparații capitale și rețele electrice**  
**pentru stațiile de protecție catodică"**

**CAIET DE SARCINI**

**"Achiziționarea lucrărilor de construcție, reparații capitale și rețele electrice pentru stațiile 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 schimbare a prizelor de împământare anodică:**

- 1.1.** Stație de Protecție Catodică s. Răuțel, r-ul Fălești (SPC-52).
- 1.2.** Stație de Protecție Catodică s. Mărândeni, r-ul Fălești (SPC-57).
- 1.3.** Stație de Protecție Catodică str. N. Iorga, or. Bălți (SPC-14).
- 1.4.** Stație de Protecție Catodică Tirex-Petrol, or. Bălți (SPC-30).
- 1.5.** Stație de Protecție Catodică or. Glodeni (s. Hâjdieni) (SPC-70).

**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	M1K50A	<b>1. Restabilirea prizelor de împământare la stațiile de protecție catodică pentru SRL Balti-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1		Lucrari de constructii-montaj la instalarea stațiilor de protecție catodică cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi) din grafit carbonic	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	33,60
	811302007 0100	Sondor	h-om	33,60
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00	Cablu BIII-6	m	180,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610	Vopsea	kg	2,00

1	2	3	4	5
	4840			
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Disel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	33,60
	295226000 3000	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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziei	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de împământare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de împământare (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 schimbare a prizelor de împământare anodică:**

- 2.1. Stație de Protecție Catodică s. Bulboaca.
- 2.2. Stație de Protecție Catodică s. Ruseni SRG.
- 2.3. Stație de Protecție Catodică s. Mereni (grădinița de copii).
- 2.4. Stație de Protecție Catodică s. Dubăsarii Vechi.
- 2.5. Stație de Protecție Catodică or. Anenii Noi, str Chișinăului.
- 2.6. Stație de Protecție Catodică or. Criuleni, str. Ștefan cel Mare.
- 2.7. Stație de Protecție Catodică or. Ialoveni, str. Iachira.
- 2.8. Stație de Protecție Catodică or. Ialoveni, str. Alexandru cel Bun.
- 2.9. Stație de Protecție Catodică or. Ialoveni, str. Moldova.
- 2.10. Stație de Protecție Catodică or. Strășeni, str. Miron Costin.

**Denumire a 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. Restabilire a prizelor de împământare la stațiile de protecție catodică pentru SRL Ialoveni-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrări de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrări de construcții-montaj la instalarea stațiilor de protecție catodică cu legarea la pământ anodică, verticală din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protecția contra coroziunii	h-om	40,00
	811302007 0100	Sondor	h-om	40,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00	Cablu BIII-6	m	30,00
	313013481 7402	Cablu ABBΓ 3x10 + 1x6	m	20,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolație tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Oțel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalație de sondare	h-ut	40,00
	295226000 3000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrări de reglare</b>		
2	M1K52A	Lucrări de reglare și testare a funcționării eficiente a stațiilor de protecție catodică în condițiile în care lungimea totală a construcției supuse protecției este de până la 1 km	1stat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protecția contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de împământare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de împământare (Anod) ЭГТ 2900	buc	10,00

**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 schimbare a prizelor de împământare anodică:**

**3.1. Stație de Protecție Catodică nr.12, or. Basarabeasca, str. N. Gogol 18, fil. Basarabeasca-gaz.**

№ 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. Restabilire a prizelor de împământare la stațiile de protecție catodica pentru SRL Cimislia-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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	20,80
	811302007 0100	Sondor	h-om	20,80
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00Cablu BIII-8	Cablu BIII-8	m	20,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	20,80
	295226000 3000	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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
1	2	3	4	5
3	ЭГТ 2900	Priza de împamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de împamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	4,00

**3.2.** Stație de Protecție Catodică nr. 5, or. Basarabeasca, str-la Melnicinți, fil. Basarabeasca-gaz

**3.3.** Stație de Protecție Catodică nr. 6 s. Bogdanovca Noua, fil. Cimișlia-gaz.

**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. Restabilirea prizelor de împamintare la stațiile de protecție catodica pentru SRL Cimislia-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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	33,60
	811302007 0100	Sondor	h-om	33,60
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00Cablu BIII-8	Cablu BIII-8	m	40,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Disel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	33,60
	295226000	Excavator	h-ut	8,00

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
1	2	3	4	5
	3000			
		<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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de împamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de împamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	8,00

**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 reparația capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbarea prizelor de împământare anodică:**

**4.1. Stație de Protecție catodică s. Copceac str. Rodaca.**

№ 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. Restabilire a prizelor de împamintare la statiile de protectie catodica 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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	52,90
	811302007 0100	Sondor	h-om	59,20
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00Cablu BIII 1x10	Cablu BIII 1x10	m	320,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	287411583	Fixare (surub)	kg	0,20

	7745			
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	59,20
	295226000 3000	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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	16,00

**4.2.** Stație de Protecție catodică s. Congaz str. Calinina nr. 46A.

**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. Restabilirea prizelor de impamintare la statiile de protectie catodica 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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	72,00
	811302007 0100	Sondor	h-om	72,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00Cablu ABBГ 4x10	Cablu ABBГ 4x10	m	30,00

	301348174 00Cablu BIII-6	Cablu BIII-6	m	20,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	72,00
	295226000 3000	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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	20,00

#### 4.3. Stație de Protecție catodică or. Comrat str. Dutlova nr. 32/1.

#### **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. Restabilirea prizelor de impamintare la statiile de protectie catodica 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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	52,90



№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor p/u 1 un. SPC
1	2	3	4	5
	811302007 0100	Sondor	h-om	59,20
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00Cablu ABBΓ 4x10	Cablu ABBΓ 4x10	m	30,00
	301348174 00Cablu BIII-6	Cablu BIII-6	m	20,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	59,20
	295226000 3000	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	lstat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de împamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de împamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	16,00

**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 reparație capitală a stațiilor de protecție catodică cu schimbare a prizelor de împământare anodică:**

5.1. Stație de Protecție Catodică nr. 21 s. Perisecina r-nul 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. Restabilirea prizelor de împământare la stațiile de protecție catodică pentru SRL Orhei-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrari de construcții-montaj la instalarea stațiilor de protecție catodică cu legarea la pământ anodică, verticală din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	7123030012700	Montator la protecția contra coroziunii	h-om	46,40
	8113020070100	Sondor	h-om	46,40
	9310060019900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	30134817400Cablul ABBΓ 16x16	Cablul ABBΓ 16x16	m	50,00
	30134817400Cablul BIII-6	Cablul BIII-6	m	100,00
	2744135904770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	2320322600103	Bitum de izolație tip H-68/75	kg	1,00
	2430116104840	Vopsea	kg	2,00
	2874115837745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2710602002000	Oțel 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	Instalație de sondare	h-ut	46,40
	2952260003000	Excavator	h-ut	8,00
		<b>1.2. Lucrari de reglare</b>		
2	M1K52A	Lucrari de reglare și testare a funcționării eficiente a stațiilor de protecție catodică în condițiile cînd lungimea totală a construcției	1stat. cat.	1,00

1	2	3	4	5
		supuse protecției este de pînă la 1 km		
	7123030012 700	Montator la protecția contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de împamîntare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de împamîntare (Anod) ЭГТ 2900	buc	12,00

**5.2.** Stație de Protecție Catodică nr. 12 s. Pripiceni r-nul Rezina.

**5.3.** Stație de Protecție Catodică nr. 2 din str. Dacia 36, or. Rezina

**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. Restabilirea prizelor de împamîntare la stațiile de protecție catodica pentru SRL Orhei-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrari de construcții-montaj la instalarea stațiilor de protecție catodica cu legarea la pămînt anodica, verticala din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	7123030012 700	Montator la protecția contra coroziunii	h-om	27,20
	8113020070 100	Sondor	h-om	27,20
	9310060019 900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	3013481740 0Cablu BIII 6	Cablu BIII-6	m	50,00
	2744135904 770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	2320322600 103	Bitum de izolație tip H-68/75	kg	1,00
	2430116104 840	Vopsea	kg	2,00
	2874115837 745	Fixare (surub)	kg	0,20
	2710602002 000	Otel circular d 20	m	15,00
	2513206621 600	Banda de izolare	kg	0,10
	1592127001 000	Propan-butan	l	5,00
	2320156200 951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	2320116200 500	Benzina	l	5,00

	2952270013 100	Instalatie de sondare	h-ut	27,20
	2952260003 000	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	Istat. cat.	1,00
	7123030012 700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	6,00

**6. 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 a prizelor de împământare anodică:**

**6.1. Stație de Protecție Catodică or. Cahul str. Ion Voda cel Cumplit 12g.**

**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. Restabilirea prizelor de impamintare la statiile de protectie catodica 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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	40,00
	811302007 0100	Sondor	h-om	40,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00	Cablu BIII-6	m	40,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00

	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	40,00
	295226000 3000	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	lstat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	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 "Taraclia-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 nr. 1 s. Vinogradovca.

**7.2.** Stație de Protecție Catodică nr. 1 s. Ciurmai.

**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. Restabilirea prizelor de impamintare la statiile de protectie catodica 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	lstat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	46,40
	811302007	Sondor	h-om	46,40

	0100			
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00 Cablu BIII 6	Cablu BIII-6	m	150,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolare tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	46,40
	295226000 3000	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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	12,00

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

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

**8.1. Stație de Protecție Catodică instalata în SRG s. Alexandreni r-nul Edineț.**

**Denumire a 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. Restabilire a prizelor de impamintare la statiile de protectie catodica pentru SRL Edinet-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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	27,20
	811302007 0100	Sondor	h-om	27,20
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	313013481 7402	Cablu ABBГ 3x10 + 1x6	m	40,00
	301348174 00Cablu BIII 6	Cablu BIII-6	m	60,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	27,20
	295226000 3000	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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	6,00

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

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

**9.1.** Stația de protecție catodică nr.8 or. Drochia, str. Gudanov.

**9.2.** Stația de protecție catodică nr.9 or. Drochia, str. Alexandru cel Bun.

**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. Restabilirea prizelor de împământare la stațiile de protecție catodică pentru SRL Florești-gaz</b>		
		<b>1.1. Lucrări de montare</b>		
1	M1K50A	Lucrări de construcții-montaj la instalarea stațiilor de protecție catodică cu legarea la pământ anodică, verticală din electrozi (tevi) din grafit carbonic	1stat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protecția contra coroziunii	h-om	27,20
	811302007 0100	Sondor	h-om	27,20
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00Cabl BIII 6	Cablu BIII-6	m	100,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolație tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalație de sondare	h-ut	27,20
	295226000 3000	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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	6,00

**10. 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:**

- 10.1. Stație de Protecție Catodică din str. Budei 2/3, nr. inv. 6479.
- 10.2. Stație de Protecție Catodică din str. I. Soroceanu, nr. 2, nr. inv. 1153.
- 10.3. Stație de Protecție Catodică din str. D. Rîșcanu nr. 33/4, nr. inv. 6480.
- 10.4. Stație de Protecție Catodică din str. Pietrarilor nr. 50, nr. inv. 13117.
- 10.5. Stație de Protecție Catodică din str. P. Zadnipru nr. 14, nr. inv. 6432.
- 10.6. Stație de Protecție Catodică din str. D. Rîșcanu nr. 2, nr. inv. 1135.
- 10.7. Stație de Protecție Catodică din str. M. Costin nr. 20, nr. inv. 1098.
- 10.8. Stație de Protecție Catodică din str. P. Ungureanu nr. 22, nr. inv. 5268.
- 10.9. Stație de Protecție Catodică din str. Costiujeni nr. 14/1, nr. inv. 5294.
- 10.10. Stație de Protecție Catodică din str-la Studenților nr. 13/1, nr. inv. 5272.
- 10.11. Stație de Protecție Catodică din str. Prepelitei nr. 4, nr. inv. 6409.
- 10.12. Stație de Protecție Catodică din str. V. Alexandri nr. 12, or. Cricova, nr. inv. 6452.

**De numire a 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 schimbare a prizelor de impamintare la SPC pentru SRL Chisinau-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	Istat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	40,00
	811302007 0100	Sondor	h-om	40,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174	Cablu BIII-6	m	120,00

1	2	3	4	5
	00			
	313013481 7402	Cablu ABBΓ 3x10 + 1x6	m	30,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	40,00
	295226000 3000	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	lstat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
		<b>1.3. Utilaj</b>		
3	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	10,00

**11.1 Lucrări de construcție a stației de protecție catodică din str. Andrei Doga 28/4, mun. Chisinau pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**De numire a lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a stației de protecție catodică din str. Andrei Doga 28/4, mun. Chisinau:**

№ 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 din str. Andrei Doga 28/4, mun. Chisinau</b> <b>1.1. Lucrari de montare SPC</b>		
1	M1K50A	Lucrari de constructii-montaj la instalarea statiilor de protectie catodica cu legarea la pamint anodica, verticala din electrozi (tevi)	lstat. cat.	1,00

1	2	3	4	5
		din grafit carbonic		
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	40,00
	811302007 0100	Sondor	h-om	40,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00	Cablu АПсБбШв 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №1 (анодное заземление)	m	12,00
	313013481 7403	Cablu ВПП 2x16	m	60,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	НКМ 16-8- 6	Наконечник кабельный медный 16-8-6	buc	20,00
	НКМ 25- 10-8	Наконечник кабельный медный 25-10-8	buc	4,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	2	Teava din polietilena d110mm	m	8,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	40,00
	295226000 3000	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 stlp existent. Convertizor la SPC	buc	1,00
	713701001 1540	Instalator electrician	h-om	5,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	60,22
	313013481 7402	Cablu АПсБбШв 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №2 (существующий газопровод)	m	55,00
	123123125	Ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1-D-1P)	buc	1,00
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
	931204001 9600	Sapator	h-om	0,06
	142110220 0525	Nisip sortat nespalat de riu si lacuri 0,0-7,0 mm	m3	0,10

1	2	3	4	5
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
	931204001 9600	Sapator	h-om	1,64
	142020220 5501	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
	712301001 0200	Betonist	h-om	1,31
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	266310210 0000	Beton	m3	0,39
6	CD58A ajust.	Zidarie simpla din caramida, format 250x120x65 cu prepararea mortarului M-25 in conditii de santier, pereti exteriori cu rostuire, inaltime nivel pina la 4m	m3	0,07
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,33
	931006001 9930	Muncitor	h-om	0,06
	264011230 2501	Caramizi KP 100/1550/25 mm	buc	25,00
	265112210 04021	Ciment M-300	kg	2,67
	265210210 0737	Var hidratat	kg	1,03
	00000052	Nisip	m3	0,02
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,04
	295227000 3816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,01
		<b>1.2. Lucrari de reglare SPC</b>		
7	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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
8	10-01-027- 02 прим	Reglarea convertizorului	1 sistema	1,00
	1	Muncitor	h-om	23,00
		<b>1.3. Utilaj SPC</b>		
9		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	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00

1	2	3	4	5
	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	10,00

**11.2 Lucrări de construcție a stației de protecție catodică din str. Cuza Voda 17/9, mun. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL ”Chișinău-gaz”.**

**De numire a lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a stației de protecție catodică din str. Cuza Voda 17/9, mun. 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 din str. Cuza Voda 17/9, mun. Chisinau</b>		
		<b>1.1. Lucrari de montare SPC</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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	40,00
	811302007 0100	Sondor	h-om	40,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00	Cablu АПСБШВ 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №1 (анодное заземление)	m	15,00
	313013481 7403	Cablu ВПП 2x16	m	60,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	HKM 16-8- 6	Наконечник кабельный медный 16-8-6	buc	20,00
	HKM 25- 10-8	Наконечник кабельный медный 25-10-8	buc	4,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10

1	2	3	4	5
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Disel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	2	Teava din polietilena d110mm	m	10,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	40,00
	295226000 3000	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
	713701001 1540	Instalator electrician	h-om	5,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	60,22
	313013481 7402	Cablu АПсБШВ 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №2 (существующий газопровод)	m	59,00
	123123125	Ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1-D-1P)	buc	1,00
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
	931204001 9600	Sapator	h-om	0,06
	142110220 0525	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
	931204001 9600	Sapator	h-om	1,64
	142020220 5501	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
	712301001 0200	Betonist	h-om	1,31
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	266310210 0000	Beton	m3	0,39
6	CD58A ajust.	Zidarie simpla din caramida, format 250x120x65 cu prepararea mortarului M-25 in conditii de santier, pereti exteriori cu rostuire, inaltime nivel pina la 4m	m3	0,07
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,33
	931006001 9930	Muncitor	h-om	0,06
	264011230 2501	Caramizi KP 100/1550/25 mm	buc	25,00
	265112210 04021	Ciment M-300	kg	2,67

1	2	3	4	5
	265210210 0737	Var hidratat	kg	1,03
	00000052	Nisip	m <sup>3</sup>	0,02
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m <sup>3</sup>	0,04
	295227000 3816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,01
		<b>1.2. Lucrari de reglare SPC</b>		
7	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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
8	10-01-027- 02 прим	Reglarea convertizorului	1 sistema	1,00
	1	Muncitor	h-om	23,00
		<b>1.3. Utilaj SPC</b>		
9		Convertizor	buc	1,00
	1п	Преобразователь сетевой катодный I <sub>ввых</sub> =62,5 А, U <sub>ввых</sub> =24 В, P <sub>ввых</sub> =1,5кВт (Galatan - 1500 РТ МД 29-2834 5924-001-94)	buc	1,00
10	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	10,00

**11.3 Lucrări de construcție a stației de protecție catodică din bd. Decebal 72-4, mun. Chisinau pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a stației de protecție catodică din bd. Decebal 72-4, mun. Chisinau:**

№ 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 din bd. Decebal 72-4, mun. Chisinau</b> <b>1.1. Lucrari de montare SPC</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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	40,00
	811302007 0100	Sondor	h-om	40,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174	Cablu АПсБШВ 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство	m	30,00

1	2	3	4	5
	00	№1 (anodное заземление)		
	313013481 7403	Cablu ВПП 2x16	m	60,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	НКМ 16-8- 6	Наконечник кабельный медный 16-8-6	buc	20,00
	НКМ 25- 10-8	Наконечник кабельный медный 25-10-8	buc	4,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	1	Металлический короб 60x40	m	20,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	40,00
	295226000 3000	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 stlp existent. Convertizor la SPC	buc	1,00
	713701001 1540	Instalator electrician	h-om	5,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	60,22
	1	Металлический короб 60x40	m	10,00
	313013481 7402	Cablu АПсБШв 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №2 (существующий газопровод)	m	10,00
	123123125	Ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1-D-1P)	buc	1,00
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
	931204001 9600	Sapator	h-om	0,06
	142110220 0525	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
	931204001 9600	Sapator	h-om	1,64
	142020220 5501	Argila comuna pentru constructii	m3	1,43



1	2	3	4	5
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
	712301001 0200	Betonist	h-om	1,31
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	266310210 0000	Beton	m3	0,39
6	CD58A ajust.	Zidarie simpla din caramida, format 250x120x65 cu prepararea mortarului M-25 in conditii de santier, pereti exteriori cu rostuire, inaltime nivel pina la 4m	m3	0,07
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,33
	931006001 9930	Muncitor	h-om	0,06
	264011230 2501	Caramizi KP 100/1550/25 mm	buc	25,00
	265112210 04021	Ciment M-300	kg	2,67
	265210210 0737	Var hidratat	kg	1,03
	00000052	Nisip	m3	0,02
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,04
	295227000 3816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,01
		<b>1.2. Lucrari de reglare SPC</b>		
7	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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00
8	10-01-027- 02 прим	Reglarea convertizorului	1 sistema	1,00
	1	Muncitor	h-om	23,00
		<b>1.3. Utilaj SPC</b>		
9		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	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de impamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	10,00

**11.4 Lucrări de construcție a stației de protecție catodică din str. Petru Zadnipru 18/3, mun. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a stației de protecție catodică din str. Petru Zadnipru 18/3, mun. 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 din str. Petru Zadnipru 18/3, mun. Chisinau</b> <b>1.1. Lucrari de montare SPC</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
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	40,00
	811302007 0100	Sondor	h-om	40,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	32,00
	301348174 00	Cablu АПСБШВ 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №1 (анодное заземление)	m	39,00
	313013481 7403	Cablu ВПП 2x16	m	60,00
	274413590 4770	Aliaj de lipit LP 30	kg	7,20
	232032260 0103	Bitum de izolatie tip H-68/75	kg	1,00
	243011610 4840	Vopsea	kg	2,00
	HKM 16-8- 6	Наконечник кабельный медный 16-8-6	buc	20,00
	HKM 25- 10-8	Наконечник кабельный медный 25-10-8	buc	4,00
	287411583 7745	Fixare (surub)	kg	0,20
	271060200 2000	Otel circular d 20	m	15,00
	251320662 1600	Banda de izolare	kg	0,10
	159212700 1000	Propan-butan	l	5,00
	232015620 0951	Motorina motor Diesel-ld	l	33,27
	232011620 0500	Benzina	l	5,00
	1	Металлический короб 60x40	m	9,00
	295227001 3100	Instalatie de sondare	h-ut	40,00
	295226000 3000	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
	713701001 1540	Instalator electrician	h-om	5,00
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	60,22

1	2	3	4	5
	1	Металлический короб 60x40	m	5,00
	313013481 7402	Cablu АПСББШв 3x10 + 1x6 мм2 - Контактное Устройство №2 (существующий газопровод)	m	5,00
	123123125	Ограничитель импульсных перенапряжений (ОПС1-D-1P)	buc	1,00
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
	931204001 9600	Sapator	h-om	0,06
	142110220 0525	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
	931204001 9600	Sapator	h-om	1,64
	142020220 5501	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
	712301001 0200	Betonist	h-om	1,31
	931006001 9920	Muncitor deservire CM	h-om	0,15
	266310210 0000	Beton	m3	0,39
6	CD58A ajust.	Zidarie simpla din caramida, format 250x120x65 cu prepararea mortarului M-25 in conditii de santier, pereti exteriori cu rostuire, inaltime nivel pina la 4m	m3	0,07
	712205001 3400	Zidar	h-om	0,33
	931006001 9930	Muncitor	h-om	0,06
	264011230 2501	Caramizi KP 100/1550/25 mm	buc	25,00
	265112210 04021	Ciment M-300	kg	2,67
	265210210 0737	Var hidratat	kg	1,03
	00000052	Nisip	m3	0,02
	410011620 2818	Apa pentru mortare si betoane	m3	0,04
	295227000 3816	Malaxor pentru mortar de 150 L actionat electric	h-ut	0,01
		<b>1.2. Lucrari de reglare SPC</b>		
7	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	lstat. cat.	1,00
	712303001 2700	Montator la protectia contra coroziunii	h-om	8,00

1	2	3	4	5
8	10-01-027-02 прим	Reglarea convertizorului	1 sistema	1,00
	1	Muncitor	h-om	23,00
		<b>1.3. Utilaj SPC</b>		
9		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	ЭГТ 2900	Priza de împamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	1,00
	ЭГТ 2900	Priza de împamintare (Anod) ЭГТ 2900	buc	10,00

**11.5 Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Andrei Doga 28/4, mun. Chișinău pentru întreținerea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Andrei Doga 28/4, mun. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
--------	-----------------------------	------------------	------	---------------------------------------

1	2	3	4	5
		<b>1. Construcția liniilor de electricitate din str. Andrei Doga 28/4, mun. Chisinau</b>		
		<b>1.1. Construcția 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
3	Intreruptor	Выключатель автоматический однополюсный I <sub>н</sub> =16А (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
	1	Выключатель автоматический однополюсный I <sub>н</sub> =16А (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
4	Deconector	Выключатель - разъединитель I <sub>н</sub> =25А (тип/марка ВН-32-1Р)	buc	1,00
	3	Выключатель - разъединитель I <sub>н</sub> =25А (тип/марка ВН-32-1Р)	buc	1,00
		<b>1.1.2. Cablu</b>		
5	08-02-157-1	Scoaterea de pe cablu, masa de 1 m, pina la 9 kg a invelisului superior de iuta	100 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	0,09
6	РрЕВ03D	Montarea cordoanelor din cupru cu izolatie PVC, simbol МYYМ, cu doua sau trei conductoare din cupru, pe ziduri sau plafoane tencuite, inclusiv dozele, legaturile in doze si executarea santului	m	6,00

1	2	3	4	5
		in tencuiala, avind sectiunea 2x2,5 mmp		
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	1,50
7	08-02-146- 5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	1,82
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	0,61
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,56
8	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
9	08-02-148- 6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АВВГ 3x4	100 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	2,74
	321515515 1	Кабель АВВГ 3x4	m	6,00
10	08-02-407- 1	Короб металлический 40x20	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om	2,46
	5009031	Scoabe	10 buc	0,33
	Короб металличе ский 40x20	Короб металлический 40x20	m	8,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,49
11	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	0,08
	1	Muncitor	h-om	0,18
	5440089	Лента липкая	kg	0,01
12	RpEO07A	Vopsirea suportului cu un brat	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	3,60
13	RpEO02A	Montarea suportului cu un brat	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,80
	Suport	Suport cu un brat	buc	2,00
14	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
15	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

1	2	3	4	5
16	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
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	1,52
	232014620 0743	Petrol distilat	l	0,40
	Cap terminal	Cap terminal	buc	2,00
17	RpEL08A	Intinderea conductorului aerian cu legare dubla	1 km	0,01
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,19
18	RpEL09A	Inlocuirea conductorului de alimentare si racordarea lui la linia electrica aeriana	buc	3,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	5,49
19	RpEM06A	Conectarea cablului in cutia cu cleme	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	2,00
20	RpEM07A	Montarea protectiei mecanice a cablului pe pilon	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,20
21	RpEM09A	Fixarea cablului pe cablu de otel	100 m	0,08
	713701001 1510	Electromontor	h-om	2,08
22	RpEM19A	Fazarea cablului	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,60
23	RpEM21A	Montarea tirantilor fara instalatii de intindere	buc	3,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	4,80
24	RpEM23A	Montarea cablului de otel intre piloni	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	9,60
25	RpEM24A	Marcarea cablului	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,24
26	RpEN10A	Vopsirea pilonilor de metal	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	2,10
27	RpEO04A	Montarea suportului cu 2 brate	buc	8,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	10,40
	321325511 1	Натяжитель	buc	2,00
	123654-	Держатель	buc	8,00

1	2	3	4	5
	852			
28	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,18
		<b>1.1.3. Priza de impamintare</b>		
29	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
30	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
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	1,56
	272210310 7001	Conductor de aluminiu sau cupru	m	2,00
	274412590 4771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,08
31	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
32	RpEQ07A	Accesul	h-om	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,00
33	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
34	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
35	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,00
	5	Specialist	h-om	1,50
36	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
37	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,06
		<b>1.2. Utilaj</b>		
38		BZUM TF-03-1 (RN)	buc	1,00

1	2	3	4	5
	Bzum	BZUM	buc	1,00
39		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

**11.6 Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Cuza Voda 17/9, mun. 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. Cuza Voda 17/9, mun. Chișinău:**

№ crt.	Simbol norme și Cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate conform datelor din proiect
--------	-----------------------------	------------------	------	---------------------------------------

1	2	3	4	5
		<b>1. Construcția liniilor de electricitate din str. Cuza Voda 17/9, mun. Chisinau</b>		
		<b>1.1. Construcția liniilor de electricitate</b>		
		<b>1.1.1. BZUM TF-03-1 (RN)</b>		
1	08-01-102-1	Dulap de dirijare și reglare	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	14,60
2	08-03-600-2	Contoare, montate pe suport pregătit, cu trei faze	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,87
3	Intreruptor	Выключатель автоматический однополюсный In=16А (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
	1	Выключатель автоматический однополюсный In=16А (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
4	Deconector	Выключатель - разъединитель In=25А (тип/марка ВН-32-1Р)	buc	1,00
	3	Выключатель - разъединитель In=25А (тип/марка ВН-32-1Р)	buc	1,00
		<b>1.1.2. Cablu</b>		
5	08-02-157-1	Scoaterea de pe cablu, masa de 1 m, pina la 9 kg a invelisului superior de iuta	100 m	0,05
	1	Muncitor	h-om	0,08
6	RpEB03D	Montarea cordoanelor din cupru cu izolație 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	5,00
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	1,25
7	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,05
	1	Muncitor	h-om	1,52



1	2	3	4	5
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	0,51
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,46
8	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
9	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,05
	1	Muncitor	h-om	2,29
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	5,00
10	08-02-407-1	Короб металлический 40x20	100 m	0,05
	1	Muncitor	h-om	1,54
	5009031	Scoabe	10 buc	0,20
	Короб металлический 40x20	Короб металлический 40x20	m	5,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,31
11	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	0,05
	1	Muncitor	h-om	0,11
	5440089	Лента липкая	kg	0,01
12	RpEO07A	Vopsirea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	3,60
13	RpEO02A	Montarea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,80
	Suport	Suport cu un brat	buc	2,00
14	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
15	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
16	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

1	2	3	4	5
	Cap terminal	Cap terminal	buc	2,00
17	RpEL08A	Intinderea conductorului aerian cu legare dubla	1 km	0,01
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,19
18	RpEL09A	Inlocuirea conductorului de alimentare si racordarea lui la linia electrica aeriana	buc	3,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	5,49
19	RpEM06A	Conectarea cablului in cutia cu cleme	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	2,00
20	RpEM07A	Montarea protectiei mecanice a cablului pe pilon	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,20
21	RpEM09A	Fixarea cablului pe cablu de otel	100 m	0,05
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,30
22	RpEM19A	Fazarea cablului	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,60
23	RpEM21A	Montarea tirantilor fara instalatii de intindere	buc	3,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	4,80
24	RpEM23A	Montarea cablului de otel intre piloni	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	9,60
25	RpEM24A	Marcarea cablului	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,24
26	RpEN10A	Vopsirea pilonilor de metal	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	2,10
27	RpEO04A	Montarea suportului cu 2 brate	buc	8,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	10,40
	321325511 1	Натяжитель	buc	2,00
	123654- 852	Держатель	buc	8,00
28	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,18
		<b>1.1.3. Priza de impamintare</b>		
29	08-02-471-	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 16 mm	10 buc	0,03

1	2	3	4	5
	4			
	1	Muncitor	h-om	0,25
	1011614	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСтЗпс5-1", rotund, diametru 16 mm	t	0,00
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,02
30	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
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	1,56
	272210310 7001	Conductor de aluminiu sau cupru	m	2,00
	274412590 4771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,08
31	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
32	RpEQ07A	Accesul	h-om	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,00
33	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
34	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
35	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,00
	5	Specialist	h-om	1,50
36	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
37	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,06
		<b>1.2. Utilaj</b>		
38		BZUM TF-03-1 (RN)	buc	1,00
	Bzum	BZUM	buc	1,00
39		Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный)	buc	1,00
	Contor	Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный) U 220В, Iн=16А (Марка, тип АМС D-38-0А1SDТ)	buc	1,00

**11.7 Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din bd. Decebal 72-4, mun. Chișinău pentru întreprinderea de distribuție a gazelor SRL "Chișinău-gaz".**

**De numirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din bd. Decebal 72-4, mun. Chisinau:**

№ 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
3	Intreruptor	Выключатель автоматический однополюсный In=16A (тип/марка ВА47-29/1/16/C)	buc	1,00
	1	Выключатель автоматический однополюсный In=16A (тип/марка ВА47-29/1/16/C)	buc	1,00
4	Deconector	Выключатель - разъединитель In=25A (тип/марка ВН-32-1P)	buc	1,00
	3	Выключатель - разъединитель In=25A (тип/марка ВН-32-1P)	buc	1,00
		<b>1.1.2. Cablu</b>		
5	08-02-157-1	Scoaterea de pe cablu, masa de 1 m, pina la 9 kg a invelisului superior de iuta	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om	0,13
6	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	8,00
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	2,00
7	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om	2,43
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	0,82
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,74
8	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
9	08-02-148-	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, ABBГ 3x4	100 m	0,08

1	2	3	4	5
	6			
	1	Muncitor	h-om	3,66
	321515515 1	Кабель АВВГ 3х4	m	8,00
10	08-02-407- 1	Короб металлический 40х20	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om	2,46
	5009031	Scoabe	10 buc	0,33
	Короб металличе ский 40х20	Короб металлический 40х20	m	8,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,49
11	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 mm2	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om	0,18
	5440089	Лента липкая	kg	0,01
12	RpEO07A	Vopsirea suportului cu un brat	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	3,60
13	RpEO02A	Montarea suportului cu un brat	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,80
	Suport	Suport cu un brat	buc	2,00
14	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
15	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
16	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
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	1,52
	232014620 0743	Petrol distilat	l	0,40
	Cap terminal	Cap terminal	buc	2,00
17	RpEL08A	Intinderea conductorului aerian cu legare dubla	1 km	0,01
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,19
18	RpEL09A	Inlocuirea conductorului de alimentare si racordarea lui la linia electrica aeriana	buc	3,00

1	2	3	4	5
	713701001 1510	Electromontor	h-om	5,49
19	RpEM06A	Conectarea cablului in cutia cu cleme	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	2,00
20	RpEM07A	Montarea protectiei mecanice a cablului pe pilon	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,20
21	RpEM09A	Fixarea cablului pe cablu de otel	100 m	0,08
	713701001 1510	Electromontor	h-om	2,08
22	RpEM19A	Fazarea cablului	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,60
23	RpEM21A	Montarea tirantilor fara instalatii de intindere	buc	3,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	4,80
24	RpEM23A	Montarea cablului de otel intre piloni	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	9,60
25	RpEM24A	Marcarea cablului	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,24
26	RpEN10A	Vopsirea pilonilor de metal	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	2,10
27	RpEO04A	Montarea suportului cu 2 brate	buc	8,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	10,40
	321325511 1	Натяжитель	buc	2,00
	123654- 852	Держатель	buc	8,00
28	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,18
		<b>1.1.3. Priza de impamintare</b>		
29	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
30	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
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	1,56
	272210310 7001	Conductor de aluminiu sau cupru	m	2,00
	274412590 4771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,08
31	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
32	RpEQ07A	Accesul	h-om	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,00
33	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
34	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
35	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,00
	5	Specialist	h-om	1,50
36	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
37	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,06
		<b>1.2. Utilaj</b>		
38		BZUM TF-03-1 (RN)	buc	1,00
	Bzum	BZUM	buc	1,00
39		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

**11.8 Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Petru Zadnipru 18/3, mun. Chisinau.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Petru Zadnipru 18/3, mun. Chisinau:**

№ 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 SPC din str. Petru Zadnipru 18/3</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
3	Intreruptor	Выключатель автоматический однополюсный In=16A (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
	1	Выключатель автоматический однополюсный In=16A (тип/марка ВА47-29/1/16/С)	buc	1,00
4	Deconector	Выключатель - разъединитель In=25A (тип/марка ВН-32-1P)	buc	1,00
	3	Выключатель - разъединитель In=25A (тип/марка ВН-32-1P)	buc	1,00
		<b>1.1.2. Cablu</b>		
5	08-02-157-1	Scoaterea de pe cablu, masa de 1 m, pina la 9 kg a invelisului superior de iuta	100 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	0,09
6	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	6,00
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	1,50
7	08-02-146-5	Cablu pina la 35 kV, fixare cu cleme aplicate, masa 1 m pina la: 6 kg	100 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	1,82
	5009039	Scoabe si garnituri pentru fixarea cablului	10 buc	0,61
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,56
8	33-04-011-1	Suspendarea conductorilor LEA 0,38 kV la trecerile peste obstacole: drumuri auto categoria 2 si 3 cu linii de telecomunicatii,	buc	2,00



1	2	3	4	5
		LEA 0,38 kV		
	1	Muncitor	h-om	14,42
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,72
9	08-02-148-6	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, АBBГ 3x4	100 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	2,74
	3215155151	Кабель АBBГ 3x4	m	6,00
10	08-02-407-1	Короб металлический 40x20	100 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	1,85
	5009031	Scoabe	10 buc	0,25
	Короб металlicheский 40x20	Короб металлический 40x20	m	6,00
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,37
11	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmatior monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup>	100 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	0,14
	5440089	Ленга липкая	kg	0,01
12	RpEO07A	Vopsirea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	3,60
13	RpEO02A	Montarea suportului cu un brat	buc	2,00
	7137010011510	Electromontor	h-om	1,80
	Suport	Suport cu un brat	buc	2,00
14	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
15	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
16	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
17	RpEL08A	Intinderea conductorului aerian cu legare dubla	1 km	0,01

1	2	3	4	5
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,19
18	RpEL09A	Inlocuirea conductorului de alimentare si racordarea lui la linia electrica aeriana	buc	3,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	5,49
19	RpEM06A	Conectarea cablului in cutia cu cleme	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	2,00
20	RpEM07A	Montarea protectiei mecanice a cablului pe pilon	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,20
21	RpEM09A	Fixarea cablului pe cablu de otel	100 m	0,06
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,56
22	RpEM19A	Fazarea cablului	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,60
23	RpEM21A	Montarea tirantilor fara instalatii de intindere	buc	3,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	4,80
24	RpEM23A	Montarea cablului de otel intre piloni	buc	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	9,60
25	RpEM24A	Marcarea cablului	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,24
26	RpEN10A	Vopsirea pilonilor de metal	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	2,10
27	RpEO04A	Montarea suportului cu 2 brate	buc	8,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	10,40
	321325511 1	Натяжитель	buc	2,00
	123654- 852	Держатель	buc	8,00
28	RpEP18A	Aplicarea inscriptiilor PM si TS pe usile punctului de alimentare	buc	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,18
		<b>1.1.3. Priza de impamintare</b>		
29	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 "ВСТЗпс5-1", rotund, diametru	t	0,00

1	2	3	4	5
		16 mm		
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,02
30	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
	713701001 1520	Electrician in constructii	h-om	1,56
	272210310 7001	Conductor de aluminiu sau cupru	m	2,00
	274412590 4771	Aliaj de lipit staniu-plumb LP-60	kg	0,08
31	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
32	RpEQ07A	Accesul	h-om	1,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	1,00
33	1-11-010-2	Masurarea rezistentei la curenti de scurgere a circuitului, diagonala pina la 20 m	1 masurar e	1,00
	5	Specialist	h-om	2,00
34	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
35	1-11-013-1	Masurarea impedantei circuitului "faza-nul"	1 recept de cur	1,00
	5	Specialist	h-om	1,50
36	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
37	RpEQ08A	Plecarea si intoarcerea de la locul de munca	1 km	2,00
	713701001 1510	Electromontor	h-om	0,06
		<b>1.2. Utilaj</b>		
38		BZUM TF-03-1 (RN)	buc	1,00
	Bzum	BZUM	buc	1,00
39		Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный)	buc	1,00
	Contor	Contor (Электронный счетчик активной энергии, однофазный) U 220В, I <sub>н</sub> =16А (Марка, тип АМС D-38-0А1SDТ)	buc	1,00

**12.1 Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din șos. Muncești 121, mun. Chișinău.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din șos. Muncești 121, mun. 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</b>		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, pentru priza de pamint (l=15m)	m3	4,50
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	5,4450
	713701001 1500	Electrician	h-om	0,5400
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	4,50
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	4,3650
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
3	08-03-524- 4	Bloc deconector-siguranta montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 A	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,4600
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2700
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0100
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0010
	1019852	Vopsea	kg	0,0440
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030
	5009062	Papuci de cablu	buc	4,1000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060
	5440089	Лента липкая	kg	0,0240
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0080
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0400
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1300
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0080
4	08-03-573- 4	Dulap de evidenta BZUM	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,3700
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,1000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100
5	08-03-600- 1	-Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (AMS B3B-OA1SOT)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,3400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic	h-ut	0,0100

		(cu exceptia conductelor principale), 10 t		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100
6	08-03-521-1	-Declansator, monopolar, curent, 25 A (BH32-1P, 25A)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,1800
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2400
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0100
	1019852	Vopsea	kg	0,0700
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0050
	5440089	Лента липкая	kg	0,0200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0600
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040
7	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A (BA47-29/1/16C )	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,5600
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060
	1019852	Vopsea	kg	0,0360
	5440089	Лента липкая	kg	0,0120
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0400
8	08-01-066-1	-Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (ОПС 1-D-1P)	set	1,00
	1	Muncitor	h-om	3,0000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100
9	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,38
	1	Muncitor	h-om	14,2880
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	2,5992
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	4,7500
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,1520
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	4,7500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4864
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	4,3700
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,9386
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4864
10	33371041-012	Jgheab metalic 40x20mm	m	38,00
	33371041-0121	Jgheab metalic 40x20mm	m	38,0000
11	08-02-147-	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la	100 m	0,45

	1	cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg (кабель в коробе)		
	1	Muncitor	h-om	5,2200
	5009031	Scoabe	10 buc	0,8100
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0094
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0450
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0110
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,1170
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0945
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,2375
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,2375
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0945
12	3332034-63	Cablu ABBГ 3x6mm2	m	45,00
	3332034-63	Cablu ABBГ 3x6mm2	m	45,0000
13	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, l=2,5m	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,4870
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,0185
	1011924	Electrozi Գ42A, diametru 4 mm	kg	0,2340
14	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	2,8500
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,0370
	1011924	Electrozi Գ42A, diametru 4 mm	kg	0,0900
		<b>3. Utilaj</b>		
15	3380208-06	Bloc deconector-siguranta 230V, 32A (instalat in CC 0.4kV)	buc	1,00
	3380208-06	Bloc deconector-siguranta 230V, 32A	buc	1,0000
16	555154-03	Dulap metalic de evidenta BZUM TF-03-01	set	1,00
	555154-03	Dulap metalic de evidenta BZUM TF-03-01	set	1,0000
17	5550153-04	Contor electric monofazat AMS B3B-FA1SDT	buc	1,00
	5550153-04	Contor electric monofazat AMS B3B-FA1SDT	buc	1,0000
18	555-100027	Intreruptor BH32-1P, 25A	buc	1,00
	555-100027	Intreruptor cu pirghie BH32-1P, 25A	buc	1,0000
19	5550237-13	Intrerupator automat 1p, 16A, BA47-29/1/16C	buc	1,00
	5550237-13	Intrerupator automat 1p, 16A, BA47-29/1/16C	buc	1,0000

20	130-1007-15	Detensionatoare OPIIC1 D 1P	buc	1,00
	130-1007-15	Detensionatoare OPIIC1-D 1P,	buc	1,0000

**12.2 Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică str. 27 Martie 1918, 14, mun. Chișinău.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. 27 Martie 1918, 14, mun. 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</b>		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, pentru priza de pamint (l=15m)	m3	4,50
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	5,445
	713701001 1500	Electrician	h-om	0,54
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	4,50
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	4,365
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
3	08-03-573-4	Dulap de evidenta BZUM	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,37
	1011924	Electrozi Ɖ42A, diametru 4 mm	kg	0,10
	1019852	Vopsea	kg	0,02
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,71
4	08-03-600-1	-Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (AMS B3B-OA1SOT)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,34
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,01
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,01
5	08-03-521-1	-Declansator, monopolar, curent, 25 A (BH32-1P, 25A)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,18
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,002
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,24
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,01
	1019852	Vopsea	kg	0,07

1	2	3	4	5
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,00
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5009619	Ate de cusut	kg	0,001
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,005
	5440089	Лента липкая	kg	0,02
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,004
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,06
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,10
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,004
6	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A (BA47-29/1/16C )	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,56
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,07
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,014
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,006
	1019852	Vopsea	kg	0,036
	5440089	Лента липкая	kg	0,012
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,13
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,04
7	08-01-066-1	-Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (ОПС 1-D-1P)	set	1,00
	1	Muncitor	h-om	3,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,11
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,11
8	08-01-066-1	-Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (PBH)	set	1,00
	1	Muncitor	h-om	3,00
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,38
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,00
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,11
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,11
9	08-02-367-9	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): fara utilizarea autohidroascensorului.(подвеска СИП2)	1000 m	0,04
	1	Muncitor	h-om	5,4372
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut	0,0328
10	3332041-18	Cablu СИП-2 2x16	m	40,00
	3332041-19	Cablu СИП-2 2x16	m	40,00
11	201-92856-01	Трос оцинк. Д8,6мм	m	40,00
	3332041-20	Трос оцинк. Д8,6мм	m	40,00
12	08-02-147-	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu	100 m	0,10



1	2	3	4	5
	1	fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg (кабель в коробе)		
	1	Muncitor	h-om	1,16
	5009031	Scoabe	10 buc	0,18
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0021
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,01
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0025
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПЛОС30"	kg	0,026
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,021
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,275
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,275
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,021
13	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m	100 m	0,09
	1	Muncitor	h-om	3,384
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,6156
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,125
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,036
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,125
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1152
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,035
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,2223
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1152
14	33371041-012	Jgheab metalic 40x20mm	m	9,00
	33371041-0121	Jgheab metalic 40x20mm	m	9,00
15	3332034-63	Cablu АВВГ 3x6mm <sup>2</sup>	m	2,00
	3332034-63	Cablu АВВГ 3x6mm <sup>2</sup>	m	2,00
16	3332021-02	Cablu АВКР 16x16mm <sup>2</sup>	m	8,00
	3332021-02	Cablu АВКР 16x16mm <sup>2</sup>	m	8,00
17	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm <sup>2</sup>	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	2,30
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0041
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0048
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,02
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,30
	5440089	Лента липкая	kg	0,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,02
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,02
18	08-02-301-1	Consola pe stilpi montati	buc	1,00

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	2,16
	1019852	Vopsea	kg	0,20
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,03
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	0,70
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,03
19	33500527-054	Consola de ancoraj CA1500	buc	1,00
	33500527-055	Consola de ancoraj CA-1500	buc	1,00
20	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, l=2,5m	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,487
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,0185
	1011924	Electrozi Ǻ42A, diametru 4 mm	kg	0,234
21	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	2,85
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCr3nc5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,037
	1011924	Electrozi Ǻ42A, diametru 4 mm	kg	0,09
22	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiilor	10 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	0,108
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,03
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,006
23	335000434-31	Conductor de legare la pamant 3П6 (0.6m)	buc	1,00
	335000434-31	Conductor de legare la pamant 3П6 (0.6m)	buc	1,00
24	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	0,03
	1	Muncitor	h-om	1,41
	1019852	Vopsea	kg	0,024
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,0612
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0033
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0057
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0033
25	335000519-05	Clame (кpена) A200	buc	2,00
	335000519-05	Clame A200	buc	2,00
26	201-92856-01	Lenta de bandaj F2007	m	2,00
	201-92856-	Lenta de bandaj F2007	m	2,00

1	2	3	4	5
	01			
27	33501514-021	Curelusa de cablu CSB	buc	2,00
	33501514-021	Curelusa de cablu CSB	buc	2,00
28	3350521-49	-Clema de ancora PA-1500	buc	1,00
	3350521-49	Clema de ancora PA-1500	buc	1,00
29	3350521-33	-Clema de ancora PA-2000	buc	1,00
	3350521-33	Clema de ancora PA-2000	buc	1,00
30	33501527-07	Clema cu suport ES1500	buc	1,00
	33501527-07	Clema cu suport ES1500	buc	1,00
		<b>3. Utilaj</b>		
31	555154-03	Dulap metalic de evidenta BZUM TF-03-01	set	1,00
	555154-03	Dulap metalic de evidenta BZUM TF-03-01	set	1,00
32	5550153-04	Contor electric monofazat AMS B3B-FA1SDT	buc	1,00
	5550153-04	Contor electric monofazat AMS B3B-FA1SDT	buc	1,00
33	555-100027	Intreruptor BH32-1P, 25A	buc	1,00
	555-100027	Intreruptor cu pirghie BH32-1P, 25A	buc	1,00
34	5550237-13	Intrerupator automat 1p, 16A, BA47-29/1/16C	buc	1,00
	5550237-13	Intrerupator automat 1p, 16A, BA47-29/1/16C	buc	1,00
35	130-1007-15	Detensionatoare OIIC1 D 1P	buc	1,00
	130-1007-15	Detensionatoare OIIC1-D 1P,	buc	1,00
36	130-1000-4	Detensionatoare PBH-05	buc	1,00
	130-1000-4	Detensionatoare PBH-05	buc	1,00

**12.3 Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Armenească 38, mun. Chișinău.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Armenească 38, mun. 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</b>		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu (I=15m+8M)	m3	6,90
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	8,3490
	713701001 1500	Electrician	h-om	0,8280
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	6,90
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	6,6930
3	34-02-003- 1	Executarea conductelor din tevi de PE: pina la 2 gauri, PE-110mm	1 km	0,00
	1	Muncitor	h-om	0,0000
	530-0180	Tevi din PE , diametrul 110 mm	m	0,0000
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
4	08-03-524- 4	Bloc deconector-siguranta montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 A	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,4600
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2700
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0100
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0010
	1019852	Vopsea	kg	0,0440
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030
	5009062	Papuci de cablu	buc	4,1000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060
	5440089	Лента липкая	kg	0,0240
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0080
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0400
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1300
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0080
5	08-03-573- 4	Dulap de evidenta BZUM	buc	1,00

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	2,3700
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100
6	08-03-600-1	-Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (AMS B38-OA1SDT)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,3400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100
7	08-03-521-1	-Declansator, monopolar, curent, 25 A (BH32-1P, 25A)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,1800
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2400
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0100
	1019852	Vopsea	kg	0,0700
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0050
	5440089	Лента липкая	kg	0,0200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0600
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040
8	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A (BA47-29/1/16C )	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,5600
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060
	1019852	Vopsea	kg	0,0360
	5440089	Лента липкая	kg	0,0120
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0400
9	08-01-066-1	-Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (ОПС 1-D-1P)	set	1,00
	1	Muncitor	h-om	3,0000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100
10	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (25mm)	100 m	0,07
	1	Muncitor	h-om	2,4290
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0036
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0735

1	2	3	4	5
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,5260
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,5260
	5009031	Scoabe	10 buc	1,7500
	5009061	Fisa de izolatie	buc	0,7000
	5009070	Racordari	10 buc	0,0700
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	0,3500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0154
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,2530
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,3108
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0154
11	4440074-4	Furtun metalic D=25MM	m	7,00
	4440074-4	Furtun metalic Dy=25mm	m	7,0000
12	08-02-396-5	Canal metalic pe pereti si tavane, lungime 2 m (40x20)	100 m	0,08
	1	Muncitor	h-om	3,0080
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,5472
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,0000
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0320
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,0000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1024
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	0,9200
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1976
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1024
13	33371041-012	Jgheab metalic 40x20mm	m	8,00
	33371041-0121	Jgheab metalic 40x20mm	m	8,0000
14	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	0,12
	1	Muncitor	h-om	1,3920
	5009031	Scoabe	10 buc	0,2160
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0025
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0120
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0029
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ПГОС30"	kg	0,0312
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0252
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,3300
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,3300
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0252
15	3332034-62	Cablu АВВГ 3x6mm <sup>2</sup>	m	12,00
	3332034-62	Cablu АВВГ 3x6mm <sup>2</sup>	m	12,0000
16	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (в траншее)	100 m	0,09
	1	Muncitor	h-om	1,2330

1	2	3	4	5
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "BCТ3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0009
	1011755	Otel fisie calmat, marca "CT3CT", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0001
	1019852	Vopsea	kg	0,0225
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0007
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0037
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0009
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0351
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,2898
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,2898
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0351
17	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,09
	1	Muncitor	h-om	0,5967
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4491
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,4491
18	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (в канале)	100 m	0,07
	1	Muncitor	h-om	0,8680
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0006
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0003
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0007
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "ΠOC30"	kg	0,0350
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0273
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,2100
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,2100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0273
19	3332042-3	Cablu AΠcБ6ШВ-0.66 3x6mm <sup>2</sup>	m	16,00
	3332042-3	Cablu AΠcБ6ШВ-0.66 3x6mm <sup>2</sup>	m	16,0000
20	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,09
	1	Muncitor	h-om	0,5859
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3816
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3816
21	33330001	Caramida	buc	28,00
	33330001	Caramida	buc	28,0000
22	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, l=2,5m	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,4870
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пc5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,0185
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,2340
23	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	2,8500
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пc5-1", rotund,	t	0,0370

1	2	3	4	5
		diametru 20 mm		
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0900
24	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolare din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	4,6000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0082
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0400
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,6000
	5440089	Лента липкая	kg	0,4000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400
		<b>3. Utilaj</b>		
25	3380208-06	Bloc deconector-siguranta 230V, 32A (instalat in ID 0.4kV PT-1213S1)	buc	1,00
	3380208-06	Bloc deconector-siguranta 230V, 32A	buc	1,0000
26	555154-03	Dulap metalic de evidenta BZUM TF-03-01	set	1,00
	555154-03	Dulap metalic de evidenta BZUM TF-03-01	set	1,0000
27	5550153-04	Contor electric monofazat AMS B3B-FA1SDT	buc	1,00
	5550153-04	Contor electric monofazat AMS B3B-FA1SDT	buc	1,0000
28	555-100027	Intreruptor BH32-1P, 25A	buc	1,00
	555-100027	Intreruptor cu pirghie BH32-1P, 25A	buc	1,0000
29	5550237-13	Intrerupator automat 1p, 16A, BA47-29/1/16C	buc	1,00
	5550237-13	Intrerupator automat 1p, 16A, BA47-29/1/16C	buc	1,0000
30	130-1007-15	Detensionatoare ОПС1 D 1P	buc	1,00
	130-1007-15	Detensionatoare ОПС1-D 1P,	buc	1,0000

**12.4 Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Vadul lui Vodă 80, mun. Chișinău.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Vadul lui Vodă 80, mun. 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</b>		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, pentru priza de pamint (l=15m+91)	m3	31,80
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	38,4780
	713701001 1500	Electrician	h-om	3,8160
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	31,80
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	30,8460
3	34-02-003- 1	Executarea conductelor din tevi de PE: pina la 2 gauri, PE-110mm	1 km	0,02
	1	Muncitor	h-om	2,6600
	530-0180	Tevi din PE , diametrul 110 mm	m	20,0000
4	33-04-003- 1	Montarea stîlpilor din beton armat LEA 0,38, 6-10 kV cu traverse fara adaosuri, cu un singur picior (CB95)	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	7,6000
	446-2012	Stilpi din beton armat CB95	buc	2,0000
	160402	Masini de foraj-macara pe automobil, adincime de foraj 3,5 m	h-ut	1,5600
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,3800
5	33-04-016- 2	Transportarea constructiilor si materialelor sustinerilor LEA 0,38-10 kV pe magistrala: a sustinerilor din beton armat cu un singur picior	buc	2,00
	1	Muncitor	h-om	0,8800
	010201	Remorci de tractor, 2 t	h-ut	0,4800
	010410	Tractoare cu roti pneumatice la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia gospodarii apelor) 59 kW (80 c.p.)	h-ut	0,4800
	021141	Automacara la lucrari in alte domenii de constructii (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,4800
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
6	08-03-524- 4	Bloc deconector-siguranta montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 A	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,4600
	1011924	Electrozi ̳42A, diametru 4 mm	kg	0,0700
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2700
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0100
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0010
	1019852	Vopsea	kg	0,0440
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la 0,1 t	t	0,0030
	5009062	Papuci de cablu	buc	4,1000

1	2	3	4	5
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060
	5440089	Лента липкая	kg	0,0240
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0080
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0400
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1300
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0080
7	08-03-573-4	Dulap de evidenta BZUM	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,3700
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100
8	08-03-600-1	-Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (AMS B3B-OA1SOT)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,3400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100
9	08-03-521-1	-Declansator, monopolar, curent, 25 A (BH32-1P, 25A)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,1800
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2400
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0100
	1019852	Vopsea	kg	0,0700
	5009062	Papuci de cablu	buc	2,0000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0050
	5440089	Лента липкая	kg	0,0200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0600
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040
10	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A (BA47-29/1/16C )	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,5600
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060
	1019852	Vopsea	kg	0,0360
	5440089	Лента липкая	kg	0,0120
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0400
11	08-01-066-	-Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (ОПС 1-D-1P)	set	1,00

1	2	3	4	5
	1			
	1	Muncitor	h-om	3,0000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100
12	08-01-066-1	-Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (PBH)	set	1,00
	1	Muncitor	h-om	3,0000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100
13	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (32mm)	100 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	2,0820
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0031
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0630
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,3080
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,3080
	5009031	Scoabe	10 buc	1,5000
	5009061	Fisa de izolatie	buc	0,6000
	5009070	Racordari	10 buc	0,0600
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	0,3000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0132
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,0740
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,2664
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0132
14	4440074-4	Furtun metalic D=32mm	m	6,00
	4440074-5	Furtun metalic Dy=32mm	m	6,0000
15	08-02-394-2	Instalatii electrice de cablu: conductor pina la 4 in linie, sectiunea firelor pina la: 16 mm <sup>2</sup> (в рукаве)	100 m	0,06
	1	Muncitor	h-om	2,2020
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0114
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,0090
	1019852	Vopsea	kg	0,0240
	1019940	Splint din sirma	kg	0,0060
	2019404	Constructii din otel individuale din foi sudate din otel, grosime 3-10 mm, masa pina la 0,1 t	t	0,0030
	5009056	Capace de izolatie	10 buc	0,2940
	5009202	Ancoraj de cablu	100 buc	0,0048
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0246
	5009719	Fisii si catarama pentru fixarea conductorilor	100 buc	0,1350
	5009826	Dispozitiv de stringere cuplare	100 buc	0,0384
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0282
	030902	Ascensoare hidraulice, capacitate de ridicare 10 m	h-ut	1,2480
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent	h-ut	0,1554

1	2	3	4	5
		continuu)		
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0282
16	3332021-02	Cablu AVKPR 16x16mm2	m	6,00
	3332021-02	Cablu AVKPR 16x16mm2	m	6,0000
17	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (в траншее)	100 m	0,91
	1	Muncitor	h-om	12,4670
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "ВСтЗкп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0091
	1011755	Otel fisie calmat, marca "СтЗсп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0009
	1019852	Vopsea	kg	0,2275
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0076
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0373
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0087
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,3549
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	2,9302
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	2,9302
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,3549
18	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,91
	1	Muncitor	h-om	6,0333
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	4,5409
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	4,5409
19	3332042-3	Cablu АПсБ6ШВ-0.66 3x6mm2	m	15,00
	3332042-3	Cablu АПсБ6ШВ-0.66 3x6mm2	m	15,0000
20	3332042-4	Cablu АПсБ6ШВ-0.66 2x25mm2	m	85,00
	3332042-4	Cablu АПсБ6ШВ-0.66 2x25mm2	m	85,0000
21	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu (90м-20м)	100 m	0,70
	1	Muncitor	h-om	4,5570
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	2,9680
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	2,9680
22	33330001	Caramida	buc	280,00
	33330001	Caramida	buc	280,0000
23	08-02-367-9	Suspendarea conductorilor electrici izolati autoportanti CIA-2A cu tensiunea de la 0,4 kV pina la 1kV (cu detensionare): fara utilizarea autohidroascensorului.(подвеска СИП2)	1000 m	0,21
	1	Muncitor	h-om	28,5453
	3410520006739	Macara pe pneuri pentru executarea lucrarilor de alt gen din constructie 10 t	h-ut	0,1722
24	3332041-18	Cablu СИП-2 2x25	m	213,00
	3332041-18	Cablu СИП-2 2x25	m	213,0000

1	2	3	4	5
25	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	8,00
	1	Muncitor	h-om	9,2000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0163
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0192
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0800
	5420042	Пропан-бутан, amestec tehnic	kg	1,2000
	5440089	Лента липкая	kg	0,8000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0800
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0800
26	08-02-301-1	Consola pe stilpi montati	buc	8,00
	1	Muncitor	h-om	17,2800
	1019852	Vopsea	kg	1,6000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,2400
	031050	Turle telescopice, 25 m	h-ut	5,6000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,2400
27	33500527-054	Consola de ancoraj CA1500	buc	8,00
	33500527-055	Consola de ancoraj CA-1500	buc	8,0000
28	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, l=2,5m	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,4870
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,0185
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,2340
29	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	2,8500
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "ВСт3пс5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,0370
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0900
30	33-04-015-1	Instalarea legarii la pamint a sustinerilor LEA si a substatiilor (0,6*8IIIГ)	10 m	0,48
	1	Muncitor	h-om	0,8640
	040202	Agregate de sudura mobile, curent nominal de sudura 250-400 A, cu motor diesel	h-ut	0,2400
	400001	Autocamion de bord, tonaj pina la 5 t	h-ut	0,0480
31	335000434-31	Conductor de legare la pamant 3П6 (0.6м)	buc	8,00
	335000434-31	Conductor de legare la pamant 3П6 (0.6м)	buc	8,0000
32	08-01-082-1	Cleme in asortiment: clema fara carcasa de protectie	100 buc	0,24
	1	Muncitor	h-om	11,2800
	1019852	Vopsea	kg	0,1920
	5009807	Formari de capuri de marcare	100 buc	0,4896

1	2	3	4	5
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0264
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,0456
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0264
33	335000519-05	Clame (крена) A200	buc	16,00
	335000519-05	Clame A200	buc	16,0000
34	201-92856-01	Lenta de bandaj F2007	m	16,00
	201-92856-01	Lenta de bandaj F2007	m	16,0000
35	33501514-021	Curelusa de cablu CSB	buc	16,00
	33501514-021	Curelusa de cablu CSB	buc	16,0000
36	3350521-49	-Clema de ancora PA-1500	buc	8,00
	3350521-49	Clema de ancora PA-1500	buc	8,0000
37	3350521-33	-Clema de ancora PA-2000	buc	8,00
	3350521-33	Clema de ancora PA-2000	buc	8,0000
38	33501527-07	Clema cu suport ES1500	buc	8,00
	33501527-07	Clema cu suport ES1500	buc	8,0000
		<b>3. Utilaj</b>		
39	3380208-06	Bloc deconector-siguranta 230V, 32A (instalat in ID 0.4kV PT-303 S2)	buc	1,00
	3380208-06	Bloc deconector-siguranta 230V, 32A	buc	1,0000
40	555154-03	Dulap metalic de evidenta BZUM TF-03-01	set	1,00
	555154-03	Dulap metalic de evidenta BZUM TF-03-01	set	1,0000
41	5550153-04	Contor electric monofazat AMS B3B-FA1SDT	buc	1,00
	5550153-04	Contor electric monofazat AMS B3B-FA1SDT	buc	1,0000
42	555-100027	Intreruptor BH32-1P, 25A	buc	1,00
	555-100027	Intreruptor cu pirghie BH32-1P, 25A	buc	1,0000
43	5550237-13	Intrerupator automat 1p, 16A, BA47-29/1/16C	buc	1,00

1	2	3	4	5
	5550237-13	Intrerupator automat 1p, 16A, BA47-29/1/16C	buc	1,0000
44	130-1007-15	Detensionatoare OΠC1 D 1P	buc	1,00
	130-1007-15	Detensionatoare OΠC1-D 1P,	buc	1,0000
45	130-1000-4	Detensionatoare PBH-05	buc	1,00
	130-1000-4	Detensionatoare PBH-05	buc	1,0000

**12.5 Lucrări de construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Doina 104, mun. Chișinău.**

**Denumirea lucrărilor și volumul acestora pentru construcție a rețelelor electrice către stația de protecție catodică din str. Doina 104, mun. 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</b>		
1	TsA16B1	Sapatura manuala de pamint, in spatii limitate, in transe de pina la 4 m adincime, pentru cabluri electrice de inalta tensiune, in pamint cu umiditate naturala fara sprijiniri latime < 1 m, adincime < 1,5 m , teren mijlociu (I=15m+34M)	m3	14,70
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	17,7870
	713701001 1500	Electrician	h-om	1,7640
2	TsD18B	Umplutura compactata in santuri, pentru cablurile ingropate ale liniilor electrice de inalta tensiune, executata cu pamint provenit din teren mijlociu	m3	14,70
	931006001 9900	Muncitor necalificat	h-om	14,2590
3	34-02-003-1	Executarea conductelor din tevi de PE: pina la 2 gauri, PE-110mm	1 km	0,00
	1	Muncitor	h-om	0,0000
	530-0180	Tevi din PE , diametrul 110 mm	m	0,0000
		<b>2. Lucrari de montare</b>		
4	08-03-524-4	Bloc deconector-siguranta montat pe constructii pe perete sau coloana, curent pina la 100 A	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,4600
	1011924	Electrozi Э42A, diametru 4 mm	kg	0,0700
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2700
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,2200
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0100
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,2200
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0010
	1019852	Vopsea	kg	0,0440
	2019408	Constructii din otel individuale, grilaje sudate, masa pina la	t	0,0030

1	2	3	4	5
		0,1 t		
	5009062	Папуци de cablu	buc	4,1000
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0060
	5440089	Лента липкая	kg	0,0240
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0080
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0400
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1300
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0080
5	08-03-573-4	Dulap de evidenta BZUM	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	2,3700
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,1000
	1019852	Vopsea	kg	0,0200
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,7100
6	08-03-600-1	-Contoare, montate pe suport pregatit, monofaza (AMS B3B-FA1SDT)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	0,3400
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0100
7	08-03-521-1	-Declansator, monopolar, curent, 25 A (BH32-1P, 25A)	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,1800
	1011964	Sfoara (spagat) de hirtie	kg	0,0020
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,2400
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0100
	1019852	Vopsea	kg	0,0700
	5009062	Папуци de cablu	buc	2,0000
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0200
	5009619	Ate de cusut	kg	0,0010
	5429033	Vaselina tehnica	kg	0,0050
	5440089	Лента липкая	kg	0,0200
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0040
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0600
	350451	Prese hidraulice cu dispozitiv de actionare electrica	h-ut	0,1000
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0040
8	08-03-526-1	-Automat mono-, bi-, tripolar, montat pe constructii , curent pina la 25 A (BA47-29/1/16C )	buc	1,00
	1	Muncitor	h-om	1,5600
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0700
	1019103	Dibluri de distantare	100 buc	0,0140
	1019760	Lac de electroizolatie "318"	kg	0,0060
	1019852	Vopsea	kg	0,0360
	5440089	Лента липкая	kg	0,0120
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	0,1300



1	2	3	4	5
	330206	Burghiuri electrice	h-ut	0,0400
9	08-01-066-1	-Paratrasnet, tensiune pina la 10 kV (ОПС 1-D-1P)	set	1,00
	1	Muncitor	h-om	3,0000
	1011977	Suruburi cu piulite si saibe	kg	0,3800
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	1,0000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1100
10	08-02-411-1	Furtun metalic, diametrul exterior pina la 48 mm (25mm)	100 m	0,09
	1	Muncitor	h-om	3,1230
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0046
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0945
	1019100	Cartus pentru impuscat	10 buc	1,9620
	1019109	Dibluri pentru conexiune	10 buc	1,9620
	5009031	Scoabe	10 buc	2,2500
	5009061	Fisa de izolatie	buc	0,9000
	5009070	Racordari	10 buc	0,0900
	5009081	Punti de conexiune flexibile, tip "ПГС-50"	buc	0,4500
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0198
	040502	Instalatii pentru sudare manuala cu arc electric (de curent continuu)	h-ut	1,6110
	331451	Perforatoare electrice	h-ut	0,3996
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0198
11	4440074-4	Furtun metalic D=25mm	m	9,00
	4440074-4	Furtun metalic Dy=25mm	m	9,0000
12	08-02-141-1	Cablu pina la 35 kV in transee executate fara acoperiri, masa 1 m, pina la: 1 kg (в траншее)	100 m	0,34
	1	Muncitor	h-om	4,6580
	1011641	Otel cornier, polite egale, marca "ВСт3кп2" dimensiuni 50x50x5 mm	t	0,0034
	1011755	Otel fisie calmat, marca "Ст3сп", latime 50-200 mm, grosime 4-5 mm	t	0,0003
	1019852	Vopsea	kg	0,0850
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0028
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0139
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0033
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,1326
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	1,0948
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	1,0948
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,1326
13	08-02-142-1	Executarea patului pentru un singur cablu in transee	100 m	0,34
	1	Muncitor	h-om	2,2542
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,6966
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,6966
14	08-02-148-1	Cablu pina la 35 kV in tevi, blocuri si cutii pozate, masa 1 m pina la: 1 kg (в канале)	100 m	0,07

1	2	3	4	5
	1	Muncitor	h-om	0,8680
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0006
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0003
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0007
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0350
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0273
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,2100
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,2100
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0273
15	3332042-3	Cablu АПсБ6ШВ-0.66 3x6mm2 (7+34)	m	41,00
	3332042-3	Cablu АПсБ6ШВ-0.66 3x6mm2	m	41,0000
16	08-02-147-1	Cablu pina la 35 kV pe constructii si jgheaburi instalate, cu fixare la cotituri si la sfirsitul traseului, masa 1 m de cablu, pina la: 1 kg	100 m	0,02
	1	Muncitor	h-om	0,2320
	5009031	Scoabe	10 buc	0,0360
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0004
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0020
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0005
	5220077	Aliaje de staniu-plumb fara stibiu, marca "TIOC30"	kg	0,0052
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0042
	030203	Cricuri hidraulice, capacitate de ridicare 63 t	h-ut	0,0550
	030408	Cabestane electrice, forta de tractiune 156,96 (16) kN (t)	h-ut	0,0550
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0042
17	3332034-62	Cablu АBBГ 3x6mm2	m	2,00
	3332034-62	Cablu АBBГ 3x6mm2	m	2,0000
18	08-02-143-1	Acoperirea cablului, pozat in transee: cu caramida a unui singur cablu	100 m	0,32
	1	Muncitor	h-om	2,0832
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	1,3568
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	1,3568
19	33330001	Caramida	buc	128,00
	33330001	Caramida	buc	128,0000
20	08-02-471-4	Priza de pamint, verticala, din otel rotund, diametru 20 mm, l=2,5m	10 buc	0,30
	1	Muncitor	h-om	2,4870
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,0185
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,2340
21	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm	100 m	0,15
	1	Muncitor	h-om	2,8500
	1011620	Otel-carbon calitate normala, marca "BCТ3пс5-1", rotund, diametru 20 mm	t	0,0370
	1011924	Electrozi Э42А, diametru 4 mm	kg	0,0900

1	2	3	4	5
22	08-02-158-14	Cap terminal uscat pentru cablu cu 3-4 conductori cu izolatie din material plastic si din cauciuc, tensiune pina la 1 kV, sectiunea unui conductor, pina la: 35 mm2	buc	4,00
	1	Muncitor	h-om	4,6000
	5009101	Butoane de montaj	1000 buc	0,0082
	5009623	Banda "K226"	100 m	0,0096
	5009500	Fise de marcare	100 buc	0,0400
	5420042	Propan-butan, amestec tehnic	kg	0,6000
	5440089	Лента липкая	kg	0,4000
	021102	Macara pe sasiu auto la lucrari de montare a utilajului tehnologic (cu exceptia conductelor principale), 10 t	h-ut	0,0400
	400002	Automobile cu bord, tonaj pina la 8 t	h-ut	0,0400
		<b>3. Utilaj</b>		
23	3380208-06	Bloc deconector-siguranta 230V, 32A (instalat in ID 0.4kV PT-543)	buc	1,00
	3380208-06	Bloc deconector-siguranta 230V, 32A	buc	1,0000
24	555154-03	Dulap metalic de evidenta BZUM TF-03-01	set	1,00
	555154-03	Dulap metalic de evidenta BZUM TF-03-01	set	1,0000
25	5550153-04	Contor electric monofazat AMS B3B-FA1SDT	buc	1,00
	5550153-04	Contor electric monofazat AMS B3B-FA1SDT	buc	1,0000
26	555-100027	Intreruptor BH32-1P, 25A	buc	1,00
	555-100027	Intreruptor cu pirghie BH32-1P, 25A	buc	1,0000
27	5550237-13	Intrerupator automat 1p, 16A, BA47-29/1/16C	buc	1,00
	5550237-13	Intrerupator automat 1p, 16A, BA47-29/1/16C	buc	1,0000
28	130-1007-15	Detensionatoare ОПС1 D 1P	buc	1,00
	130-1007-15	Detensionatoare ОПС1-D 1P,	buc	1,0000

**Preşedintele Grupului de lucru**

**Secretarul Grupului**

**Membrii Grupului**

**Roşca M.**

**Mutruc R.**

**Cherpec S.**

**Demian A.**

**Răsoi V.**

**Chetaru L.**

**Lisa I.**