

# CAIET DE SARCINI

Autoritatea contractantă: **Universitatea de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul (mun. Cahul Piața Independenței 1)**

Obiectul: *„Achiziționarea și montarea sistemelor de semnalizare anti-incendiu în blocurile de studii nr. 1 și nr. 2, și a paratrăsnetelor și prizelor de pământ la blocurile de studii nr. 1, nr. 2 și căminele nr. 1, nr. 2 a Universității de Stat „Bogdan Petriceicu Hasdeu” din Cahul”*

## Lista cu cantitățile de lucrări № 1 Montarea sistemului de semnalizare anti-incendiu în blocul de studii nr. 1 (mun. Cahul, Piața Independenței nr. 1)

№ ort.	Simbol norme și cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lucrări de montare</b>		
1	10-06-037-05	Dulapuri, cutii și doze pentru instalații prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pînă la: 650x500x220 ЦМП-3	buc	1,00
2	10-08-001-06	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de recepție și control, de semnalizare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 gaze (пульт контроля и управления С2000-М)	buc	1,00
3	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de recepție și control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 20 gaze (Сигнал-20П)	buc	1,00
4	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe construcții metalice, panouri și pupitre: dispozitiv, masa, kg, pînă la: 5 (С2000-СП1 исп.01)	buc	1,00
5	08-01-101-2	Convertizor, masa pînă la 0,25 t (резервный источник питания РИП-12-3А-17А/ч)	buc	1,00
6	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet în execuție monobloc (радиопередатчик АТС-100)	buc	1,00
7	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe construcții metalice, panouri și pupitre: dispozitiv, masa, kg, pînă la: 5 (преобразователь интерфейсов PS232-TTL)	buc	1,00
8	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumină în execuție protejată de explozii (извещатель пожарный дымовой ИП212-46)	buc	135,00
9	10-08-002-03	Avertizoare " ПС" automate: termic, de fum, de lumină în execuție protejată de explozii (извещатель пожарный ручной ИПР 1)	buc	22,00
10	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate sirena 12в, SA-913F	buc	7,00
11	10-01-055-02	Pozare cablu și conductor pe pereți: Cablu, masa 1 m pînă la 1 kg, pe perete: de caramida (КПСЭнг-FRLS 2x2x0,2 мм2)	100 m	12,45
12	10-01-055-02	Pozare cablu și conductor pe pereți: Cablu, masa 1 m pînă la 1 kg, pe perete: de caramida (ВВГнг-FRLS 2x1,5 мм2)	100 m	2,00
13	10-01-055-02	Pozare cablu și conductor pe pereți: Cablu, masa 1 m pînă la 1 kg, pe perete: de caramida (LAPP-LIV-TR 8x2x0,35 мм2)	100 m	0,10
14	08-02-412-9	Introducerea conductorilor în tevi și furtunuri metalice pozate: fiecare conductor următor monofir sau multifir în	100 m	0,60

1	2	3	4	5
		impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup> ПВ1- 0,66 сеч.1x1,5 мм <sup>2</sup>		
15		Кабель КПСЭнг-FRLS 2x2x0,2 мм <sup>2</sup>	m	1 245,00
16		Кабель ВВГнг-FRLS 2x1,5 мм <sup>2</sup>	m	200,00
17		Кабель информационный LAPP-LIV-TR 8x2x0,35 мм <sup>2</sup>	m	10,00
18		Провод с ПВХ изоляцией ПВ1-0,66 сеч. 1x1,5 мм <sup>2</sup>	m	60,00
19	10-06-034-14	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi plastice, pe pereti din lemn sau caramida (короб ПВХ 15x10, L=2м)	m	1 388,00
20	08-01-087-3	Construcții metalice sub utilaj (метизы)	t	0,01
21		Резистор ограничительный 2,2 кОм	buc	158,00
22		Резистор оконечный 4,7 кОм	buc	14,00
23	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalatii prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 395x310x220 ЦМП-1	buc	1,00
24	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 20 raze (Сигнал-20П)	buc	1,00
25	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (С2000-СП1 исп.01)	buc	1,00
26	08-01-101-2	Convertizor, masa pina la 0,25 t (резервный источник питания РИП-12-3А-17А/ч)	buc	1,00
27	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (извещатель пожарный дымовой ИП212-46)	buc	130,00
28	10-08-002-03	Avertizoare " ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (извещатель пожарный ручной ИПР 1)	buc	18,00
29	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate sirena 12в, SA-913F	buc	5,00
30	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida (КПСЭнг-FRLS 2x2x0,2 мм <sup>2</sup> )	100 m	9,60
31	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida (ВВГнг-FRLS 2x1,5 мм <sup>2</sup> )	100 m	1,50
32	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida (LAPP-LIV-TR 8x2x0,35 мм <sup>2</sup> )	100 m	1,00
33	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 mm <sup>2</sup> ПВ1- 0,66 сеч. ^С6 мм <sup>2</sup>	100 m	0,40
34		Кабель КПСЭнг-FRLS 2x2x0,2 мм <sup>2</sup>	m	960,00
35		Кабель ВВГнг-FRLS 2x1,5 мм <sup>2</sup>	m	150,00
36		Кабель информационный LAPP-LIV-TR 8x2x0,35 мм <sup>2</sup>	m	100,00
37		Провод с ПВХ изоляцией ПВ1-0,66 сеч. 1x1,5 мм <sup>2</sup>	m	40,00
38	10-06-034-14	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi plastice, pe pereti din lemn sau caramida (короб ПВХ 15x10, L=2м)	m	1 072,00
39	08-02-407-7	Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 20 mm (труба стальная 20x2,5)	100 m	0,80

1	2	3	4	5
40	08-01-087-3	Construcții metalice sub utilaj (метизы)	t	0,01
41		Резистор ограничительный 2,2 кОм	buc	148,00
42		Резистор оконечный 4,7 кОм	buc	10,00
43	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalații prin țevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 395x310x220 ЩМП-1	buc	1,00
44	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 20 raze (Сигнал-20П)	buc	1,00
45	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (С2000-СП1 исп.01)	buc	1,00
46	08-01-101-2	Convertizor, masa pina la 0,25 t (резервный источник питания РИП-12-3А-17А/ч)	buc	1,00
47	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (извещатель пожарный дымовой ИП212-46)	buc	130,00
48	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (извещатель пожарный ручной ИПР 1)	buc	22,00
49	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate sirena 12в, SA-913F	buc	6,00
50	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida (КПСЭнг-FRLS 2x2x0,2 мм2)	100 m	9,60
51	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida (ВВГнг-FRLS 2x1,5 мм2)	100 m	1,50
52	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida (LAPP-LIV-TR 8x2x0,35 мм2)	100 m	0,10
53	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 мм2 ПВ1- 0,66 сеч. ^С6 мм2	100 m	0,40
54		Кабель КПСЭнг-FRLS 2x2x0,2 мм2	m	960,00
55		Кабель ВВГнг-FRLS 2x1,5 мм2	m	150,00
56		Кабель информационный LAPP-LIV-TR 8x2x0,35 мм2	m	10,00
57		Провод с ПВХ изоляцией ПВ1-0,66 сеч. 1x1,5 мм2	m	40,00
58	10-06-034-14	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi plastice, pe pereti din lemn sau caramida (короб ПВХ 15x10, L=2м)	m	874,00
59	08-02-407-7	Teava din otel pe constructii instalate in santuri de tencuiala executate, pe suportul pardoselii, diametru pina la 20 mm (труба стальная 20x2,5)	100 m	2,67
60	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (метизы)	t	0,005
61		Резистор ограничительный 2,2 кОм	buc	150,00
62		Резистор оконечный 4,7 кОм	buc	11,00
		<b>Capitolul 2. Utilaj</b>		
63		Щит пожарной сигнализации ЩМП-3-650x500x220	buc	1,00
64		Пульт контроля и управления С2000-М	buc	1,00
65		Прибор приемно-контрольный Сигнал-20 П	buc	1,00

1	2	3	4	5
66		Релейный блок С2000-СП1 исп.01	buc	1,00
67		Резервированный источник питания 12В, 3А РИП-12- 3-17 А/ч	buc	1,00
68		Радиопередатчик АТС-100	buc	1,00
69		Преобразователь интерфейсов PS232-TTL	buc	1,00
70		Извещатель пожарный дымовой ИП212-46	buc	135,00
71		Извещатель пожарный ручной ИПР 1	buc	22,00
72		Сирена SA-913F	buc	7,00
73		Щит пожарной сигнализации ЩМП-1-395x310x220	buc	1,00
74		Прибор приемно-контрольный Сигнал-20 П	buc	1,00
75		Релейный блок С2000-СП1 исп.01	buc	1,00
76		Резервированный источник питания 12В, 3А РИП-12- 3-17 А/ч	buc	1,00
77		Извещатель пожарный дымовой ИП212-46	buc	130,00
78		Извещатель пожарный ручной ИПР 1	buc	18,00
79		Сирена SA-913F	buc	5,00
80		Щит пожарной сигнализации ЩМП-1-395x310x220	buc	1,00
81		Прибор приемно-контрольный Сигнал-20 П	buc	1,00
82		Релейный блок С2000-СП1 исп.01	buc	1,00
83		Резервированный источник питания 12В, 3А РИП-12- 3-17 А/ч	buc	1,00
84		Извещатель пожарный дымовой ИП212-46	buc	130,00
85		Извещатель пожарный ручной ИПР 1	buc	22,00
86		Сирена SA-913F	buc	6,00

**Lista cu cantitațile de lucrări № 2**  
**Montarea sistemului de semnalizare anti-incendiu**  
**în blocul de studii nr. 2**  
**(mun. Cahul, str. Dunării nr. 19)**

№ crt.	Simbol norme si cod resurse	Denumire lucrărilor	Unitatea de măsură	Volum
1	2	3	4	5
		<b>Capitolul 1. Lunari de montare</b>		
1	10-06-037-05	Dulapuri, cutii si doze pentru instalații prin tevi: Dulap de perete, marime, mm, pina la: 650x500x220 ^Mn-3	buc	1,00

1	2	3	4	5
2	10-08-001-06	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de semnalizare. Concentrator: bloc de baza pentru 10 raze (пульт контроля и управления С2000-М)	buc	1,00
3	10-08-001-02	Aparate receptoare: Dispozitive "ПС" de receptie si control, de demarare. Concentrator: bloc de baza pentru 20 raze (Сигнал-20П)	buc	1,00
4	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (С2000-СП1 исп.01)	buc	1,00
5	08-01-101-2	Convertizor, masa pina la 0,25 t (резервный источник питания РИП-12-3А-17А/ч)	buc	1,00
6	10-08-003-02	Dispozitive de ultrasunet: aparat de ultrasunet in executare monobloc (радиопередатчик АТС-100)	buc	1,00
7	11-03-001-01	Dispozitive, instalate pe constructii metalice, panouri si pupitre: dispozitiv, masa, kg, pina la: 5 (преобразователь интерфейсов PS232-TTL)	buc	1,00
8	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (извещатель пожарный дымовой ИП212-46)	buc	300,00
9	10-08-002-03	Avertizoare "ПС" automate: termic, de fum, de lumina in executare protejata de explozii (извещатель пожарный ручной ИПР 1)	buc	28,00
10	10-08-003-01	Aparat de semnalizare de capacitate sirena 12в, SA-913F	buc	14,00
11	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida (КПСЭнг-FRLS 2x2x0,2 мм2)	100 m	17,95
12	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida (ВВГнг-FRLS 2x1,5 мм2)	100 m	2,20
13	10-01-055-02	Pozare cablu si conductor pe pereti: Cablu, masa 1 m pina la 1 kg, pe perete: de caramida (LAPP-LIV-TR 8x2x0,35 мм2)	100 m	0,10
14	08-02-412-9	Introducerea conductorilor in tevi si furtunuri metalice pozate: fiecare conductor urmator monofir sau multifir in impletire comuna, sectiune sumara pina la 6 мм2 ПВ1- 0,66 сеч.^С6 мм2	100 m	0,30
15		Кабель КПСЭнг-FRLS 2x2x0,2 мм2	m	1 795,00
16		Кабель ВВГнг-FRLS 2x1,5 мм2	m	220,00
17		Кабель информационный LAPP-LIV-TR 8x2x0,35 мм2	m	10,00
18		Провод с ПВХ изоляцией ПВ1-0,66 сеч. 1x1,5 мм2	m	30,00
19	10-06-034-14	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi plastice, pe pereti din lemn sau caramida (короб ПВХ 15x10, L=2м)	m	1 640,00
20	10-06-034-14	Lucrari diverse: Protectia cablului cu jgheaburi plastice, pe pereti din lemn sau caramida (лоток металлический глухой 100x50 мм, L=3 м)	m	18,00
21	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (метизы)	t	0,01
22		Резистор ограничительный 2,2 кОм	buc	306,00
23		Резистор оконечный 4,7 кОм	buc	20,00
		<b>Capitolul 2. Utilaj</b>		
24		Щит пожарной сигнализации ЩМП-3-650x500x220	buc	1,00
25		Пульт контроля и управления С2000-М	buc	1,00
26		Прибор приемно-контрольный Сигнал-20 П	buc	1,00

1	2	3	4	5
27		Релейный блок С2000-СП1 исп.01	buc	1,00
28		Резервированный источник питания 12В, 3А РИП-12- 3-17 А/ч	buc	1,00
29		Радиопередатчик АТС-Ш0	buc	1,00
30		Преобразователь интерфейсов PS232-TTL	buc	1,00
31		Извещатель пожарный дымовой ИП212-46	buc	300,00
32		Извещатель пожарный ручной ИПР 1	buc	28,00
33		Сирена SA-913F	buc	14,00

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 3**  
**Montarea paratrăsnetului și prizei de pamânt,**  
**la blocul de studii nr. 1**  
**(mun. Cahul, Piața Independenței nr. 1)**

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
1	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 6 mm (сталь круглая Д=6мм)	100 m	9,50
2	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (сталь круглая Д=20мм)	100 m	0,48
3	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm <sup>2</sup> (сталь полосовая 25x4)	100 m	4,00
4		Фасадный держатель	buc	192,00
5	08-01-087-3	Construcții metalice sub utilaj (электроды сварочные Д=3мм)	t	0,007

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 4**  
**Montarea paratrăsnetului și prizei de pamânt,**  
**la blocul de studii nr. 2**  
**(mun. Cahul, str. Dunării nr. 19)**

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
1	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 6 mm (сталь круглая Д=6мм)	100 m	2,70
2	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (сталь круглая Д=20мм)	100 m	0,18
3	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm <sup>2</sup> (сталь полосовая 25x4)	100 m	1,45
4		Фасадный держатель	buc	132,00

5	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (электроды сварочные Д=3мм)	t	0,005
---	-------------	---	---	-------

**Lista cu cantitățile de lucrări № 5**  
**Montarea paratrăsnetului și prizei de pământ,**  
**la caminul studentesc nr. 1**  
**(mun. Cahul, bulevardul Victoriei nr. 3)**

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
1	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 6 mm (сталь круглая Д=6мм)	100 m	2,70
2	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (сталь круглая Д=20мм)	100 m	0,18
3	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm <sup>2</sup> (сталь полосовая 25x4)	100 m	1,55
4		Фасадный держатель	buc	78,00
5	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (электроды сварочные Д=3мм)	t	0,005

**Lista cu cantitațiile de lucrări № 6**  
**Montarea paratrăsnetului și prizei de pamânt,**  
**la caminul studentesc nr. 2**  
**(mun. Cahul, bulevardul Victoriei nr. 5)**

№ crt.	Simbol norme, cod resurse	Denumire lucrări	U.M.	Cantitate
1	2	3	4	5
1	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 6 mm (сталь круглая Д=6мм)	100 m	2,70
2	08-02-472-1	Conductori de legare la pamint: priza de pamint, orizontala, din otel rotund, diametru 20 mm (сталь круглая Д=20мм)	100 m	0,18
3	08-02-472-3	Conductor de legare la pamint comuflat in strat de egalizare a pardoselii, din otel fisie, sectiune 100 mm <sup>2</sup> (сталь полосовая 25x4)	100 m	1,55
4		Фасадный держатель	buc	78,00
5	08-01-087-3	Constructii metalice sub utilaj (электроды сварочные Д=3мм)	t	0,005