

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacje elektryczne na przebudowę przedszkola w Łomży

---

Adres obiektu budowlanego: Zespół Szkół Specjalnych, ul. Nowogrodzka 4, - II ETAP

Zamawiający: Zespół Szkół Specjalnych, ul. Nowogrodzka 4, 14-400 Łomża

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Zmiana przyłącza energetycznego z napowietrznego na kablowe	
2. W.L.Z. - ZKTL kier. ZKPOŻ budynku	
3. ZK PPOŻ budynku	
4. W.L.Z. - ZK PPOŻ budynku --- kier. RG	
5. Wykonanie uziemienia - połączenie szyny PE Rozdzielni PPOŻ z uziemieniem	
6. Rozdzielnia główna	
7. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.	
8. Rozdzielnia R1	
9. Instalacja CCTV.	
10. Instalacja p.poż.	
11. Okablowanie strukturalne	
12. Instalacja kontroli dostępu	
13. Instalacja elektryczna - pokoje - 0.11,0.10, 0.09, 0.19, 0.20, 0.21	

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1. Zmiana przyłącza energetycznego z napowietrznego na kablowe</a>		
1	Kalkulacja własna - koszty poniesione zmiany		koszty poniesione zmiana sposobu zasilania	kpl	1,00
			<a href="#">Dział nr 2. W.L.Z. - ZKTL kier. ZKPOŻ budynku</a>		
2	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	14,40
			30*0,8*0,6		14,40000
3	KNNR 5 0706-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m - podsypka	m	30,00
4	KNNR 5 0706-0200		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m - zasyпка	m	30,00
5	KNNR 5 0702-0200		Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	10,80
			0,6*30*0,6		10,80000
6	KNNR 5 0705-0300		Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych stalowych o średnicy do 200mm - DVR 160	m	30,00
7	KNNR 5 0713-0300		Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 3,0kg/m	m	30,00
8	KNNR 5 0726-0300		Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120mm2	szt	8,00
9	KNNR 5 1203-0600		Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do120mm2	szt	8,00
10	KNNR 5 1302-0300		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	1,00
11	Kalkulacja własna -układanie kabli na elewac		układanie kabli na elewacji budynku z odtworzeniem		1,00
			<a href="#">Dział nr 3. ZK PPOŻ budynku</a>		
12	KNNR 5 0404-0200		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 20kg - tablica wyłącznika PPOŻ - IP 55	szt	1,00
13	KNNR 5 0406-0300		Aparaty elektryczne o masie do 10kg - DPX 160A	szt	2,00
			2		2,00000
14	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt	5,00
			5		5,00000
15	KNNR 5 0204-0300		Przewody wtynkowe i kabelkowe płaskie układane w tynku. Przewód - NKGs 5x1,5mm2	m	30,00

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
16	KNNR 5 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	4,00
17	KNNR 5 0307-0100		Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Puszka PPOŻ	szt	3,00
			3		3,00000
18	Kalkulacja własna - połączenie przewodów PPO		połączenie przewodów PPO z RG do rozdzielni PPOŻ		1,00
			<b>Dział nr 4. W.L.Z. - ZK PPOŻ budynku --- kier. RG</b>		
19	KNNR 5 1207-15	SST3--01	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	8,00
			8		8,00000
20	KNNR 5 1208-02	SST3--01	Zaprawianie bruzd	m	8,00
			8		8,00000
21	KNNR 5-08 0802-01	SST3--01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	16,00
			16		16,00000
22	KNNR 5-08 0809-04	SST3--01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	16,00
			16		16,00000
23	KNNR 5 0201-0400		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm <sup>2</sup> N2XHJ 5x10	m	16,00
24	KNNR 5 0201-0400		Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 10mm <sup>2</sup> N2XHJ 5x6	m	15,00
25	KNNR 5 0201-12	SST3--01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 185 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - N2XHJ 5x35	m	10,00
			10		10,00000
26	KNNR 5 0726-04	SST3--01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,00
			10		10,00000
27	KNNR 5 1203-07	SST3--01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	10,00
			10		10,00000
28	KNNR 5 1302-0400		Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	1,00
			1		1,00000
			<b>Dział nr 5. Wykonanie uziemienia - połączenie szyny PE Rozdzielni PPOŻ z uziemieniem</b>		
29	KNNR 5 0605-0200		Ułożenie bednarki	m	25,00
			25		25,00000
30	KNNR 5 1207-15	SST3--01	Wykucie bruzd	m	25,00
			25		25,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
31	KNNR 5 1208-02	SST3--01	Zaprawianie bruzd	m	25,00
			25		25,00000
32	KNNR 5 0726-04	SST3--01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2,00
			2		2,00000
33	KNNR 5 1203-07	SST3--01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,00
			2		2,00000
34	KNNR 5 1304-0100		Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	1,00
			<a href="#">Dział nr 6. Rozdzielnia główna</a>		
35	KNNR 5 0404-0200		Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza o masie do 20kg - tablica RG - przebudowa	szt	1,00
36	KNNR 5 0406-0300		Aparaty elektryczne o masie do 10kg - wymiana istniejących na nowe - zabezpieczenie tablic peryferyjnych	szt	4,00
37	KNNR 5 0406-0100		Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - wymiana wyłączników na nadmiarowo-prądowe	szt	14,00
38	KNNR 5 0301-0200		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt	4,00
39	Kalkulacja własna - połączenie przewodów ist		połączenie przewodów istniejących do wymienionych zabezpieczeń		1,00
40	Kalkulacja własna - wkucie linii włz z RG do		wkucie linii włz z RG do R1. Usunięcie listwy PCV, montaż istniejącego włz podtynkowo z zaprawieniem bruzd		1,00
			<a href="#">Dział nr 7. Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych.</a>		
41	KNNR 5 1207-01	SST3--01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	271,50
			271,5		271,50000
42	KNNR 5 1208-0400		Zaprawianie bruzd szerokości do 150mm	m	46,50
43	KNNR 5 1208-01	SST3--01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	215,00
			215		215,00000
44	KNR 5-08 0802-01	SST3--01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	28,00
			28		28,00000
45	KNR 5-08 0809-04	SST3--01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	28,00
			28		28,00000
46	KNNR 5 1101-01	SST3--01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S	szt.	24,00
			24		24,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
47	KNNR 5 1101-01	SST3--01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S	szt.	16,00
			16		16,00000
48	KNNR 5 1101-01	SST3--01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 30S	szt.	15,00
			15		15,00000
49	KNNR 5 1105-07	SST3--01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S	m	24,00
			24		24,00000
50	KNNR 5 1105-08	SST3--01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S	m	16,00
			16		16,00000
51	KNNR 5 1105-08	SST3--01	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-30S	m	15,00
			15		15,00000
52	KNNR 5 0205-01	SST3--01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-j 3x1,5	m	81,00
			81		81,00000
53	KNNR 5 0205-01	SST3--01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-j 5x1,5	m	183,00
			183		183,00000
54	KNNR 5 0205-01	SST3--01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-j 3x2,5	m	114,00
			114		114,00000
55	KNNR 5 0410-01	SST3--01	Montaż wentylatorów	szt.	5,00
			5		5,00000
56	KNNR 5 0301-23	SST3--01	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	18,00
			18		18,00000
57	KNNR 5 0301-02	SST3--01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	18,00
			18		18,00000
58	KNNR 5 0302-01	SST3--01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	12,00
			12		12,00000
59	KNNR 5 0302-06	SST3--01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	6,00
			6		6,00000
60	KNNR 5 0308-02	SST3--01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	12,00
			12		12,00000
61	KNNR 5 0305-04	SST3--01	Puszka podłogowa - PEL1	szt.	6,00
			6		6,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
62	KNNR 5 0503-02	SST3--01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - 5o LED	kpl.	48,00
			48		48,00000
63	KNNR 5 0503-02	SST3--01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1	kpl.	8,00
			8		8,00000
64	KNNR 5 0503-02	SST3--01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW2	kpl.	3,00
			3		3,00000
65	KNNR 5 0503-02	SST3--01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EW2	kpl.	4,00
			4		4,00000
66	KNNR 5 1209-0602	SST3--01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5,00
			5		5,00000
67	KNNR-W 9 121-01	SST3--01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	pun kt	63,00
			63		63,00000
68	KNNR 5 1301-01	SST3--01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar	5,00
			5		5,00000
69	KNNR 5 1301-02	SST3--01	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar	7,00
			7		7,00000
70	KNR-W 5-08 0902-01	SST3--01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pom iar	1,00
			1		1,00000
71	KNR-W 5-08 0902-02	SST3--01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pom iar	11,00
			11		11,00000
72	Kalkulacja własna - wkucie obwodów elektrycz		wkucie obwodów elektrycznych. Usunięcie listwy PCV, montaż istniejących obwodów podtynkowo z zaprawieniem bruzd		1,00
			<a href="#">Dział nr 8. Rozdzielnia R1</a>		
73	KNR 5-14 0516-08	SST3--01	Układanie przewodów 50 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach	m	36,00
			3*12		36,00000
74	KNR-W 5-08 0902-05	SST3--01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pom iar	1,00
			1		1,00000
75	KNR-W 5-08 0902-06	SST3--01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pom iar	11,00
			11		11,00000
76	KNP 18 D13 1301-01	SST3--01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt	1,00
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 9. Instalacja CCTV.</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
77	KNNR 5 0110-04	SST3--03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m	270,00
			270		270,00000
78	KNNR 5 0110-04	SST3--03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40	m	20,00
			20		20,00000
79	KNNR 5 0212-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	m	100,00
			100		100,00000
80	KNNR 5 0212-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat.7a	m	270,00
			270		270,00000
81	KNR AL-01 0501-03	SST3--03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU LCD 32"	szt.	1,00
			1		1,00000
82	KNR AL-01 0501-01	SST3--03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera dome	szt.	7,00
			7		7,00000
83	KNR AL-01 0501-01	SST3--03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera multisensorowa	szt.	2,00
			2		2,00000
84	KNR AL-01 0501-02	SST3--03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera obrotowa zewnętrzna	szt.	2,00
			2		2,00000
85	KNR 5-08 0802-01	SST3--03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	4,00
			4		4,00000
86	KNR 5-08 0809-04	SST3--03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	4,00
			4		4,00000
87	KNNR 5 0408-03 analogia	SST3--03	Panel kat.7 nieekranowany 24 RJ45 kat.7	szt.	2,00
			2		2,00000
88	KNNR 5 1209-0502	SST3--03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	11,00
			11		11,00000
89	KNNR-W 9 1103-11	SST3--03	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust	11,00
			11		11,00000
90	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	SST3--03	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	11,00
			11		11,00000
91	KNR AL-01 0506-01	SST3--03	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	8,00
			8		8,00000



Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
92	KNR AL-01 0506-02	SST3--03	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	8,00
			8		8,00000
93	KNNR 5 1302-05	SST3--03	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	8,00
			8		8,00000
94	Kalkulacja własna - wkucie obwodów elektrycz		wkucie obwodów. Usunięcie listwy PCV, montaż istniejących obwodów podtynkowo z zaprawieniem bruzd		1,00
			<a href="#">Dział nr 10. Instalacja p.poż.</a>		
95	KNNR 5 0203-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - HTKSekw 3x2x1,0	m	350,00
			350		350,00000
96	KNR 5-08 0802-01	SST3--03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	4,00
			4		4,00000
97	KNR 5-08 0809-04	SST3--03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.	4,00
			4		4,00000
98	KNR AL-01 0401-01	SST3--03	Montaż czujek pożarowych - czujka wielowektorowa	szt.	21,00
			21		21,00000
99	KNR AL-01 0403-01	SST3--03	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - gniazdo czujki adresowalnej	szt.	21,00
			21		21,00000
100	KNR AL-01 0403-01	SST3--03	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - wskaźnik zadziałania duży	szt.	16,00
			16		16,00000
101	KNNR 5 1209-0502	SST3--03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	32,00
			32		32,00000
102	KNNR-W 9 1103-11	SST3--03	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust .	32,00
			32		32,00000
103	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	SST3--03	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	32,00
			32		32,00000
104	KNR AL-01 0603-09	SST3--03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów	adre s	1,00
			1		1,00000
105	KNR AL-01 0604-04	SST3--03	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 96 elementów liniowych	szt	1,00
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
106	KNNR 5 1301-01	SST3--03	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	1,00
			1		1,00000
107	Kalkulacja własna - wkucie obwodów elektrycz		wkucie obwodów. Usunięcie listwy PCV, montaż istniejących obwodów podtynkowo z zaprawieniem bruzd		1,00
			<a href="#">Dział nr 11. Okablowanie strukturalne</a>		
108	KNNR 5 0110-04	SST3--03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - LN 25x16	m	100,00
			100		100,00000
109	KNNR 5 0110-04	SST3--03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - KI 60x40	m	15,00
			15		15,00000
110	KNNR 5 1207-01	SST3--03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	60,00
			60		60,00000
111	KNNR 5 1208-01	SST3--03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,00
			60		60,00000
112	KNNR 5 0212-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - UTP kat. 7a	m	125,00
			125		125,00000
113	KNNR 5 0212-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel światłowodowy	m	100,00
			100		100,00000
114	KNNR 5 0205-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (N)HXXMH 3x2,5	m	78,00
			78		78,00000
115	KNR 5-08 0301-23	SST3--03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	16,00
			16		16,00000
116	KNNR 5 0302-06	SST3--03	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	6,00
			6		6,00000
117	KNNR 5 0302-03	SST3--03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	6,00
			6		6,00000
118	KNNR 5 0302-03 analogia	SST3--03	Montaż ramki 3 krotnej	szt.	6,00
			6		6,00000
119	KNR 5-08 0301-24	SST3--03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.	6,00
			6		6,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
120	KNNR 5 0308-02	SST3--03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> DATA	szt.	6,00
			6		6,00000
121	KNNR 5 0308-02	SST3--03	Gniazda RJ 45 pt podwój.	szt.	12,00
			12		12,00000
122	KNNR 5 1209-06	SST3--03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4,00
			4		4,00000
123	KNNR-W 9 1103-11	SST3--03	Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust	4,00
			4		4,00000
124	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	SST3--03	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	4,00
			4		4,00000
125	KNNR 5 0727-03	SST3--03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 6 żył)	szt.	16,00
			16		16,00000
126	KNR 5-01 1310-01	SST3--03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	16,00
			16		16,00000
127	KNR 5-01 1311-01	SST3--03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	16,00
			16		16,00000
128	KNNR 5 1301-01	SST3--03	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po m i a r	1,00
			1		1,00000
129	Kalkulacja własna - wkucie obwodów elektrycz		wkucie obwodów. Usunięcie listwy PCV, montaż istniejących obwodów podtynkowo z zaprawieniem bruzd		1,00
			<a href="#">Dział nr 12. Instalacja kontroli dostępu</a>		
130	KNNR 5 1207-01	SST3--03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynekowych w cegle	m	200,00
			200		200,00000
131	KNNR 5 1208-01	SST3--03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	200,00
			200		200,00000
132	KNR AL-01 0301-02	SST3--03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler przejść	szt.	3,00
			3		3,00000
133	KNR AL-01 0304-02	SST3--03	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy)	szt	3,00
			3		3,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
134	KNR AL-01 0305-01	SST3--03	Dodatek za utrudnienia przy montażu elektromechanicznego elementu blokującego w drzwiach drewnianych typu zespolonego wzmocnionego	szt	3,00
			3		3,00000
135	KNR AL-01 0301-02	SST3--03	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod	szt.	3,00
			3		3,00000
136	KNR AL-01 0204-01	SST3--03	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia	szt.	3,00
			3		3,00000
137	KNR AL-01 0204-01	SST3--03	Montaż czujki napadowej - ręczny przycisk wyjścia awaryjnego	szt.	3,00
			3		3,00000
138	KNR AL-01 0203-01	SST3--03	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa	szt.	3,00
			3		3,00000
139	KNNR 5 0205-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - UTP 5e	m	30,00
			30		30,00000
140	KNNR 5 0205-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 6x0,5	m	120,00
			120		120,00000
141	KNNR 5 0205-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LiYCY 8x0,5	m	120,00
			120		120,00000
142	KNNR 5 0205-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1,5	m	20,00
			20		20,00000
143	KNNR 5 0205-01	SST3--03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Li2YCY-P(St) 2x2x0,5	m	30,00
			30		30,00000
144	KNR AL-01 0601-01	SST3--03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,00
			1		1,00000
145	KNR AL-01 0601-01	SST3--03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,00
			1		1,00000
146	KNR AL-01 0601-01	SST3--03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	syst em	1,00
			1		1,00000
147	KNNR 5 1209-0502	SST3--03	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	12,00
			12		12,00000
148	KNNR-W 9 1103-11	SST3--03	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm	prze pust .	12,00
			12		12,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
149	KNR-W 5-08 0808-05 analogia	SST3--03	Uszczelnienie wylotu przepustu	szt.	12,00
			12		12,00000
150	KNR AL-01 0303-03	SST3--03	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych systemów kontroli dostępu	miar	3,00
			3		3,00000
151	KNR AL-01 0306-03	SST3--03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.	1,00
			1		1,00000
152	KNR AL-01 0307-02	SST3--03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt.	1,00
			1		1,00000
153	KNR AL-01 0307-03	SST3--03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt.	3,00
			3		3,00000
154	KNR AL-01 0307-04	SST3--03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.	3,00
			3		3,00000
155	KNNR 5 1301-01	SST3--03	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	miar	1,00
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 13. Instalacja elektryczna - pokoje - 0.11, 0.10, 0.09, 0.19, 0.20, 0.21</a>		
156	KNNR 5 1207-01	SST3--01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	57,50
			57,5		57,50000
157	KNNR 5 1208-0400		Zaprawianie bruzd szerokości do 150mm	m	30,00
			30		30,00000
158	KNNR 5 1208-01	SST3--01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	27,50
			27,5		27,50000
159	KNR 5-08 0802-01	SST3--01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.	5,00
			5		5,00000
160	KNNR 5 0205-01	SST3--01	Obwód łazienki - pokoje 0.11, 0.10, 0.09 - wpięcie do puszek elektrycznej. Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-j 3x1,5	m	30,00
			30		30,00000
161	KNNR 5 0205-01	SST3--01	Obwód oświetleniowy - pokoje 0.19, 0.20, 0.21 . Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-j 3x1,5	m	117,00
			117		117,00000
162	KNNR 5 0205-01	SST3--01	Obwody gniazdowe - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe -N2XH-j 3x2,5	m	141,00
			141		141,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
163	KNNR 5 0302-01	SST3--01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	17,00
			17		17,00000
164	KNNR 5 0302-06	SST3--01	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	11,00
			11		11,00000
165	KNNR 5 0308-02	SST3--01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	14,00
			14		14,00000
166	KNNR 5 0503-02	SST3--01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - pomieszczenie 0.19, 0.21	kpl.	3,00
			3		3,00000
167	KNNR 5 0503-02	SST3--01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - pomieszczenie 0.20	kpl.	24,00
			24		24,00000
168	KNNR 5 0503-02	SST3--01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - AW1	kpl.	2,00
			2		2,00000
169	KNNR 5 0503-02	SST3--01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - EW2	kpl.	2,00
			2		2,00000
170	KNNR-W 9 121-01	SST3--01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	pun kt	35,00
			35		35,00000
171	KNNR 5 1301-01	SST3--01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pom iar	3,00
			3		3,00000
172	KNR-W 5-08 0902-01	SST3--01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pom iar	1,00
			1		1,00000
173	KNR-W 5-08 0902-02	SST3--01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pom iar	2,00
			2		2,00000