

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont pomieszczeń budynku szkoły wraz z wymianą i modernizacją instalacji elektrycznej.

Remontowane pomieszczenia będą wyposażone w nową instalację gniazd 230V, wydzieloną instalację gniazd zasilania komputerów, sieć ethernet, instalację oświetlenia i oświetlenia ewakuacyjnego.

Instalacje gniazd i oświetlenia będą wyprowadzone z projektowanej tablicy rozdzielczej TR2 zasilonej z rozdzielnicy głównej RG w głównym budynku szkoły.

KSIAZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Tablica Rozdzielcza TR2					
1	KNNR 5 d.1 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
2	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.1 0407-01	automatyczny przełącznik faz 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
6	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 7	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
8	KNNR 5 d.1 0306-02	Przycisk p.poż. wyłącznika prądu 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.1 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguna 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
10	KNNR 5 d.1 0407-04	ochronnik przeciwprzepięciowy SPC-S-20/280/4 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 5 d.1 0407-01	przełącznik bistabilny 1Z Z-S230/S 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.1 0407-01	zegar sterujący astronomiczny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.1 0407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.10407-04	Lampki kontroli faz 3-bieguny w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.10407-04	Rozłącznik bezpiecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 5 d.10715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
23	KNNR 5 d.11207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
24	KNNR 5 d.11208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
25	KNNR 5 d.11203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5	szt.żył	5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNNR 5 d.10408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguna	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2 Instalacja oświetlenia					
27	KNNR 5 d.20502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNNR 5 d.20502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
29	KNNR 5 d.20502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNNR 5 d.20502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNNR 5 d.20501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 d.20502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 5 d.20502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
34	KNNR 5 d.20502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.20502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.21207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
37	KNNR 5 d.21208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
38	KNNR 5 d.20204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		390	m	390,000	
				RAZEM	390,000

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.20103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		225	m	225,000	
				RAZEM	225,000
40	KNNR 5 d.20205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
41	KNNR 5 d.20302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
42	KNNR 5 d.20301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
43	KNNR 5 d.20306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	KNNR 5 d.20306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 5 d.20306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.21203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		272	szt.żył	272,000	
				RAZEM	272,000
47	KNNR-W 5-08 d.20502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kółkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR-W 5-08 d.20508-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 Instalacja gniazd wtykowych					
49	KNNR 5 d.30301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
50	KNNR 5 d.30302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
51	KNNR 5 d.30308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
52	KNNR 5 d.30308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		38	szt.	38,000	
				RAZEM	38,000
53	KNNR 5 d.30308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
54	KNNR 5 d.31207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
55	KNNR 5 d.31208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		125	m	125,000	
				RAZEM	125,000
56	KNNR 5 d.30204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		566	m	566,000	
				RAZEM	566,000
57	KNNR 5 d.31203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		222	szt.żył	222,000	
				RAZEM	222,000

KSIAZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.30306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 Sieć Ethernet					
59	KNNR 5 d.40308-04	Gniazda RJ45	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
60	KNNR 7-08 d.40512-02	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 24	kończ.		
		67	kończ.	67,000	
				RAZEM	67,000
61	KNNR 5 d.40302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
62	KNNR 5 d.40204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		620	m	620,000	
				RAZEM	620,000
63	KNNR 5 d.41207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
64	KNNR 5 d.41208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		132	m	132,000	
				RAZEM	132,000
65	KNNR AL-01 d.40113-13	Montaż panela krosowego 24 x RJ45	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5 Pomiary elektryczne					
66	KNNR 5 d.51303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
67	KNNR 5 d.51303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
68	KNNR 5 d.51303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
69	KNNR 5 d.51303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
70	KNNR 5 d.51304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNNR 5 d.51304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
72	KNNR 5 d.51305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNNR 5 d.51305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
6 Demontaże					
74	KNNR 4-03 d.61124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
75	KNNR 4-03 d.61143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNNR 4-03 d.61134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		32	szt.	32,000	

KSIAZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32,000
77	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.6	1129-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000