

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa pomieszczeń budynku komunalnego na potrzeby przedszkola wraz z wymianą i modernizacją instalacji elektrycznej. Przebudowane 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 TRP zasilonej ze złącza budynku. Obwody oświetlenia i gniazd w sali imprez okolicznościowych będą wyprowadzone z istniejącej tablicy DFK.

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1Kabel przyłącza					
1	KNNR 5 d.10715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 32	m m	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
2	KNNR 5 d.11207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
3	KNNR 5 d.11208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 29	m m	 29,000	 29,000
				RAZEM	29,000
4	KNNR 5 d.11203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
2Tablica Rozdzielcza TR2					
5	KNNR BO-12 d.20367-04	Mechaniczne wykucie wnęk gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej .1	m ³ m ³	 0,100	 0,100
				RAZEM	0,100
6	KNNR 5 d.20404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 d.20407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 d.20407-01	automatyczny przełącznik faz 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 d.20408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-bieguno- wa 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
10	KNNR 5 d.20407-04	ochronnik przeciwprzepięciowy SPB-12/280/4 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.20408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
12	KNNR 5 d.20407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
13	KNNR 5 d.20407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
14	KNNR 5 d.20407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
15	KNNR 5 d.20407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
16	KNNR 5 d.20407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.20407-01	przełącznik bistabilny 1Z Z-S230/S 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5 d.20407-01	zegar sterujący astronomiczny 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
19	KNNR 5 d.20407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000

KSIAZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.20407-04	Wyłącznik różnicowoprądowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNNR 5 d.20407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5 d.20407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
23	KNNR 5 d.20407-04	Lampki kontroli faz 3-biegony w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 5 d.20715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
25	KNNR 5 d.21207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
26	KNNR 5 d.21208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
27	KNNR 5 d.21203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
3 Instalacja oświetlenia					
28	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
31	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
32	KNNR 5 d.30501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
35	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5 d.30502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
41	KNNR 5 d.31207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
42	KNNR 5 d.31208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
43	KNNR 5 d.30204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym	m		
		650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
44	KNNR 5 d.30103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
45	KNNR 5 d.30205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		260	m	260,000	
				RAZEM	260,000
46	KNNR 5 d.30302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
47	KNNR 5 d.30301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
48	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
49	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
50	KNNR 5 d.31203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		108	szt.żył	108,000	
				RAZEM	108,000
4 Instalacja gniazd wtykowych					
51	KNNR 5 d.40301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
52	KNNR 5 d.40302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
53	KNNR 5 d.40308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
54	KNNR 5 d.40308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
55	KNNR 5 d.40308-04	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
56	KNNR 5 d.41207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
57	KNNR 5 d.41208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.40204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 470	m m	470,000	
				RAZEM	470,000
59	KNNR 5 d.41203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 135	szt.żył szt.żył	135,000	
				RAZEM	135,000
5Zasilanie: pompy ciepła, klimatyzatory, płyty indukcyjne, podgrzewacz wody					
60	KNNR 5 d.51207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 115	m m	115,000	
				RAZEM	115,000
61	KNNR 5 d.51208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 115	m m	115,000	
				RAZEM	115,000
62	KNNR 5 d.51209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNNR 5 d.50204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 40	m m	40,000	
				RAZEM	40,000
64	KNNR 5 d.50204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
65	KNNR 5 d.50204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
66	KNNR 5 d.50204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym 70	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
6Centrala oddymiania - podłączenia					
67	KNNR 5 d.61207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 62	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
68	KNNR 5 d.61208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 62	m m	62,000	
				RAZEM	62,000
69	KNNR 5 d.60204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 24	m m	24,000	
				RAZEM	24,000
70	KNNR 5 d.60103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
71	KNNR 5 d.60205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m m	150,000	
				RAZEM	150,000
72	KNR AL-01 d.60404-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - sygnalizator akustyczny 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7Sieć Ethernet					
73	KNNR 5 d.70308-04	Gniazda RJ45 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
74	KNR 7-08 d.70512-02	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 24 67	kończ. kończ.	67,000	
				RAZEM	67,000
75	KNNR 5 d.70302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 5 d.70204-01	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym 80	m m	80,000	

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.71207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		80,000
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
78	KNNR 5 d.71208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		78	m	78,000	
				RAZEM	78,000
79	KNNR 5 d.71209-08	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNNR AL-01 d.70113-13	Montaż panela krosowego 24 x RJ45	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 Wyłącznik pożarowy prądu					
81	KNNR 5 d.80306-02	Przycisk p.poż. wyłącznika prądu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR 5 d.80205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
83	KNNR 5 d.81207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
84	KNNR 5 d.81208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
85	KNNR 5 d.80407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNNR 5 d.80404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNNR BO-12 d.80367-04	Mechaniczne wykucie wnek gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		,1	m ³	0,100	
				RAZEM	0,100
9 Pomiary elektryczne					
88	KNNR 5 d.91303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR 5 d.91303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		19	pomiar	19,000	
				RAZEM	19,000
90	KNNR 5 d.91303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5 d.91303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
92	KNNR 5 d.91304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR 5 d.91304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
94	KNNR 5 d.91305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 5 d.91305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	

KSIĄZKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000
96	KNR 4-03 d.91143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
97	KNR 4-03 d.91134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
98	KNR 4-03 d.91129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000