

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont kuchni i zaplecza w Przedszkolu nr 10 w Brzegu - Instalacje elektryczne					
1	45311200-2	Linia zasilająca, tablica rozdzielcza, instalacje wewnętrzne oświetlenia i gniazd wtykowych			
1.1		Rozbudowa rozdzielni głównej RG z uziemieniem zacisku PE-N			
1	KNNR 5 d.1. 0408-01 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1. 0407-02 1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1. 0408-03 1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1. 0602-02 1	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1. 0605-05 1	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		3.0	m	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 d.1. 0611-01 1	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2		Linia zasilająca tablicę TK			
7	KNNR 5 d.1. 0110-05 2	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
8	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
9	KNNR 5 d.1. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12.5	m	12.500	
				RAZEM	12.500
10	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		12.5*0.05*0.05	m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
11	KNNR 5 d.1. 1209-0601 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 4-03 d.1. 1008-07 2	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze-pust.		
		3	prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-08 d.1. 0817-05 2	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem - uszczelnianie przepustów	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNR 5-08 d.1. 0210-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Linia zasilająca rozdzielnicę T-B 1	m		
		28.0	m	28.000	
				RAZEM	28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 1203-04 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Tablica rozdzielcza TK			
16	KNNR 5 d.1. 0405-07 3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Układanie przewodów instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych			
17	KNR 4-03 d.1. 1001-01 4	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 980	m m	 980.000	
				RAZEM	980.000
18	KNR 4-03 d.1. 1012-01 4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 980	m m	 980.000	
				RAZEM	980.000
19	KNR 4-03 d.1. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 980*0.025*0.015	m ³ m ³	 0.368	
				RAZEM	0.368
20	KNNR 5 d.1. 1209-0601 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.000	
				RAZEM	8.000
21	KNR 5-08 d.1. 0210-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - oświetlenie ewakuacyjne 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
22	KNR 5-08 d.1. 0210-02 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
23	KNR 5-08 d.1. 0210-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Linie zasilające gniazdo siłowe, windy, grzałkę i centralę wentyl. 118.0	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
24	KNNR 5 d.1. 0205-03 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 118.0	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
25	KNNR 5 d.1. 1203-02 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 35	szt.żył szt.żył	 35.000	
				RAZEM	35.000
26	KNR 5-08 d.1. 0210-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Linie zasilające wentylatory 228.0	m m	 228.000	
				RAZEM	228.000
27	KNNR 5 d.1. 1203-01 4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 78	szt.żył szt.żył	 78.000	
				RAZEM	78.000
1.5		Montaż osprzętu			
28	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 48+26	szt. szt.	 74.000	
				RAZEM	74.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
30	KNNR 5 d.1. 0302-05 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
31	KNNR 5 d.1. 0308-01 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
33	KNNR 5 d.1. 0306-01 5	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 5 d.1. 0307-02 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35	KNNR 5 d.1. 0308-11 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Montaż opraw			
37	KNNR 5-08 d.1. 0502-09 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
38	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa rastrowa do 1x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa rastrowa do 1x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa rastrowa do 1x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa rastrowa do 1x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa rastrowa do 1x40 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe świetłówkowa rastrowa do 1x40 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
44	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe świetlówkowa rastrowa do 1x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe świetlówkowa rastrowa do 1x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe świetlówkowa rastrowa do 1x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Instalacja miejscowych połączeń wyrównawczych			
47	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 16.0	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 86.0	m		
			m	86.000	
				RAZEM	86.000
49	KNNR 5 d.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 40	szt.żył		
			szt.żył	40.000	
				RAZEM	40.000
50	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNNR 5 d.2 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Badania i pomiary			
52	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+5	pomiar		
			pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 14	pomiar		
			pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
			prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 4	prób.		
			prób.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR-W 9 d.3 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 8	punkt		
			punkt	8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 4	punkt		
			punkt	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 4*3	punkt		
			punkt	12.000	
				RAZEM	12.000