

Przedmiar obmiar robót

**Dla : Miejskiego Przedszkola Publicznego nr 2
59-700 Bolesławiec ul. Mikołaja Brody 17**

CPV – 45311200-2

Rodzaj robót : Remontowe – branża elektryczna

Zakres robót : Instalacja elektryczna

Lokalizacja robót : Bolesławiec ul. Mikołaja Brody 17

Sporządził :

**PROJEKTOWANIE
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, NADZÓR NAD ROBOTAMI
mgr inż. Tadeusz Andrusieczko
ul. Różana 35
59-700 BOLESŁAWIEC**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1	1001-04	250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
2	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1	1012-02	250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
3	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1	0210-03	YDY 5 x 10 mm ²	m	22.00	
		22		RAZEM	22.00
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1	0210-01	YDY 3 x 1,5 mm ²	m	524.00	
		524		RAZEM	524.00
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1	0210-01	YDY 4 x 1,5 mm ²	m	65.00	
		65		RAZEM	65.00
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.1	0210-02	YDY 3 x 2,5 mm ²	m	278.00	
		278		RAZEM	278.00
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1	0210-02	YDY 5 x 1,5 mm ²	m	34.00	
		34		RAZEM	34.00
8	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1	1006-06	29	otw.	29.00	
				RAZEM	29.00
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1	0210-03	YDY 5 x 2,5 mm ²	m	47.00	
		47		RAZEM	47.00
10	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
d.1	0330-03	1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna - strych	m		
d.1	0101-01	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - strych	m		
d.1	0110-01	40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	YDY 3 x 1,5 mm ² - strych	m	40.00	
		40		RAZEM	40.00
14	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
d.1	0404-01	rozdzielnica TG z wyposażeniem	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach Rozdzielnica TS z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 5-08 d.1 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach rozdzielnica TP 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TPO z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNR 5-08 d.1 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TK z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 112	szt. szt.	 112.00	
				RAZEM	112.00
20	KNR 5-08 d.1 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 114	szt. szt.	 114.00	
				RAZEM	114.00
21	KNR 5-08 d.1 0302-04	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 4 mm ² 52	szt. szt.	 52.00	
				RAZEM	52.00
22	KNR 5-08 d.1 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
23	KNR 5-08 d.1 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem łącznik podwójny 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
24	KNR 5-08 d.1 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem (schodowe) 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
25	KNR 5-08 d.1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem 52	szt. szt.	 52.00	
				RAZEM	52.00
26	KNR 5-08 d.1 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 66	kpl. kpl.	 66.00	
				RAZEM	66.00
28	KNR 5-08 d.1 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2 x 58 W - przykręcanych-końcowych raster 2 x 58W 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
29	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2 x 58W - przykręcanych-przelotowych raster 2 x 58W	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
30	KNR 5-08 d.1 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2 x 36W - przykręcanych-końcowych OKN 236 , 2 x 36W 3	szt.		
			szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x36W - przykręcanych-przelotowych OKN 236 , 2 x 36W 5	szt.		
			szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - plafoniera 1 x 60 W 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNR 5-08 d.1 0511-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x58W Raster 2 x 58W 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNR 5-08 d.1 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x18W - końcowych z 2-godz. modulem oświetlenia awaryjnego 4	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
35	KNR 5-08 d.1 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x36 W - końcowych OSK 1 x 36W 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
36	KNR 5-08 d.1 0511-20	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x58W - końcowych OSK 1 x 58W 12	szt.		
			szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNR 5-08 d.1 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W montaż 2-godz. modułów oświetlenia awaryjnego w oprawach 8	szt.		
			szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych żyrandol - pomieszczenie 23 (4 szt.) pom. 1 i 10 typ-SOS6A 6	szt.		
			szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNR 5-08 d.1 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych żyrandol - pomieszczenie nr 4 - OliviaS5 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych kinkiet SOK2A 23	szt.		
			szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
41	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych plafoniera 2126-40 17	szt.		
			szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
42	KNR 5-08 d.1 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, końcowych SOPS-100 , WOS-100 piwnica i strych 15	szt.		
			szt.	15.00	
				RAZEM	15.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 5-08 d.1 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 228	szt.		
			szt.	228.00	
				RAZEM	228.00
44	KNR 4-03 d.1 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar		
			pomiar	8.00	
				RAZEM	8.00
45	KNR 4-03 d.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 44	pomiar		
			pomiar	44.00	
				RAZEM	44.00
46	KNR-W 4-03 d.1 1209-0100	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 17	próba		
			próba	17.00	
				RAZEM	17.00
47	KNR-W 4-03 d.1 1209-0200	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 35	próba		
			próba	35.00	
				RAZEM	35.00

PROJEKTOWANIE
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, NADZÓR NAD ROBOTAMI
mgr inż. Tadeusz Andrusieczko
ul. Różana 35
64-714 WILEŚLATA

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.02
2.	Farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.03
3.	Rozdzielnica TPO z wyposażeniem	szt.	1.00
4.	Rozdzielnica TK z wyposażeniem	szt.	1.00
5.	Rozdzielnica TG z wyposażeniem	szt.	1.00
6.	Rozdzielnica TS z wyposażeniem	szt.	1.00
7.	Rozdzielnica TP z wyposażeniem	szt.	1.00
8.	OKN 236 , 2 x 36W	szt.	8.00
9.	Raster 2 x 58W	szt.	4.00
10.	oprawy świetłówek 2 x 18W z 2-godz. modulem oświetlenia awaryjnego	szt.	4.00
11.	oprawy świetłówek OSK 1 x 36W	szt.	10.00
12.	oprawy świetłówek OSK 1 x 58W	szt.	12.00
13.	Raster - 2 x 58W	szt.	9.00
14.	Raster 2 x 58W	szt.	23.00
15.	Kinkiet SOK2A	szt.	23.00
16.	Plafoniera 2126-40	szt.	17.00
17.	oprawy żarowe zwykłe SOPS-100 , WOS-100	szt.	15.00
18.	żyrandol SOS6A	szt.	6.00
19.	żyrandol OLIVIA S5	szt.	2.00
20.	Oprawy żarowe - plafoniera	szt.	10.00
21.	zaplónniki	szt.	54.00
22.	Zaplónniki	szt.	64.00
23.	światłówki 36W	szt.	27.04
24.	światłówki 58W	szt.	20.80
25.	światłówki 18W	szt.	8.32
26.	światłówki 58W	szt.	66.56
27.	żarówki	szt.	65.52
28.	Zarówki	szt.	10.40
29.	Łączniki instalacyjne - pojedyncze	szt.	27.54
30.	Łączniki instalacyjne - podwójne	szt.	20.40
31.	Łączniki instalacyjne - schodowe	szt.	16.32
32.	Gniazda bryzgoszczelne	szt.	53.04
33.	Puszki bakelitowe fi 60	szt.	116.28
34.	Puszki bakelitowe fi 80	szt.	53.04
35.	rury winidurkowe	m	41.60
36.	uchwyty	szt.	84.00
37.	przewody kabelkowe YDY 5 x 1,5 mm ²	m	35.36
38.	przewody kabelkowe 5 x 2,5 mm ²	m	48.88
39.	przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ²	m	41.60
40.	Przewody kabelkowe YDY 3 x 1,5 mm ²	m	544.96
41.	Przewody kabelkowe YDY 4 x 1,5 mm ²	m	67.60
42.	Przewody kabelkowe YDY 3 x 2,5 mm ²	m	289.12
43.	Przewody kabelkowe YDY 5 x 10 mm ²	m	22.88
44.	Kołki kotwiące	szt.	132.00
45.	2-godz. moduł oświetlenia awaryjnego	szt.	8.00
46.	Materiały pomocnicze	zł	
47.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: trzydzieści jeden tysięcy trzysta siedemdziesiąt i 07/100 zł

PROJEKTOWANIE
INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH, NADZÓR NAD ROBOTAMI
mgr inż. Tadeusz Andrusieczko
ul. Różana 35
69-700 POLESŁAWIEC