

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Poprawa efektywności energetycznej obiektów Zespołu Szkolno-Przedszkolnego Nr 1 w Rypinie. Budynek Szkoły Podstawowej nr 1.					
1		ROBOTY REMONTOWE			
1.1		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
1.1.1		Wymiana opraw oświetlenia			
1	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych różnych	szt.		
d.1.1	0501-06				
.1					
	piwnica	111	szt.	111.000	
	parter	141	szt.	141.000	
	I piętro	145	szt.	145.000	
	II piętro	125	szt.	125.000	
				RAZEM	522.000
2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.1	0502-03				
.1					
	piwnica	111	kpl.	111.000	
				RAZEM	111.000
3		Utylizacja opraw oświetleniowych	szt.		
d.1.1	kalk. własna				
.1					
		522	szt.	522.00	
				RAZEM	522.00
4	KNR-W 5-08	Oprawa LED	szt.		
d.1.1	0511-13				
.1					
	piwnica	124	szt.	124.00	
	parter	179	szt.	179.00	
	I piętro	163	szt.	163.00	
	II piętro	135	szt.	135.00	
				RAZEM	601.00
5	KNR-W 5-08	Oprawa LED awaryjna	szt.		
d.1.1	0511-13				
.1					
		50	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
6	KNR-W 5-08	Oprawa LED ewakuacyjna	szt.		
d.1.1	0511-13				
.1					
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
7	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.1	1207-01				
.1					
		(3*2*45)	m	270.000	
				RAZEM	270.000
8	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1	1208-01				
.1					
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
9	KNR-W 5-08	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0209-02	układany w tynku -Przewody do opraw wewn. 3x1,5mm ²			
.1					
		((41+25+23+15+1)*45)	m	4725.000	
				RAZEM	4725.000
10	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B10	szt.		
d.1.1	0407-01				
.1	SST-04				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11	KNNR 5	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach In=16A, ?=	szt.		
d.1.1	0407-03	30mA			
.1	SST-04				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.1	1202-01				
.1					
		24+19+8+17+6+2	pomiar	76.00	
				RAZEM	76.00
13	KNR 4-03	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
d.1.1	1205-01				
.1					
		1	pomiar	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-03	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar	RAZEM	1.00
d.1.1	1205-02		.		
.1		75	pomiar	75.00	
			.		
				RAZEM	75.00
15	KNR 4-03	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.1	1205-05		.		
.1		1	pomiar	1.00	
			.		
				RAZEM	1.00
16	KNR 4-03	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
d.1.1	1205-06		.		
.1		75	pomiar	75.00	
			.		
				RAZEM	75.00
17		Pomiar natężenia oświetlenia	szt		
d.1.1	kalk. własna		.		
.1		(53+93+46+35)*2	szt	454.00	
				RAZEM	454.00
1.1.2		Instalacja elektryczna			
18		Rozdzielnica RG	szt		
d.1.1	kalk. własna		.		
.2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19		Rozdzielnica R-0 do R-3	szt		
d.1.1	kalk. własna		.		
.2		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
20		Rozdzielnica R-w	szt		
d.1.1	kalk. własna		.		
.2		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.1	1207-01		.		
.2		((28+20+16+12+1)*55)	m	4235.000	
				RAZEM	4235.000
22	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1	1208-01		.		
.2		4235	m	4235.000	
				RAZEM	4235.000
23	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 25 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY5x6mm2/750V	m		
d.1.1	0210-03		.		
.2	analogia	7+12	m	19.000	
				RAZEM	19.000
24	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 25 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY5x10mm2/750V	m		
d.1.1	0210-03		.		
.2	analogia	12+16+20	m	48.000	
				RAZEM	48.000
25	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 25 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY5x16mm2/750V	m		
d.1.1	0210-03		.		
.2	analogia	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 70 mm2 układane w worytkach - YKY4x50mm2/750V - odcinek ZK -RG kabel YKY 5x50mm2 750V	m		
d.1.1	0210-03		.		
.2	analogia	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KNR-W 5-08	Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w wtyku -Przewody do gniazd i wypustów 3x2,5mm2	m		
d.1.1	0209-02		.		
.2		((28+20+16+12+1)*55)	m	4235.000	
				RAZEM	4235.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.1 .2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku -Przewody do opraw wewn. 3x1,5mm ² ((41+25+23+15+1)*45)	m m	 4725.000	
				RAZEM	4725.000
29 d.1.1 .2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku -Przewody do opraw oświetlenia awaryjnego YDY3x1,5mm ² PH90 (HDGs) (7+7+25+8)*1.2*2*2+(7+8+7+8+25)*1.3*1*2+(27+7+6)*1.1*1*2	m m	 456.600	
				RAZEM	456.600
30 d.1.1 .2	KNR 5-08 0307-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu - Pożarowy wyłącznik prądu 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
31 d.1.1 .2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 484+141+3	szt. szt.	 628.00	
				RAZEM	628.00
32 d.1.1 .2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm 592	szt. szt.	 592.00	
				RAZEM	592.00
33 d.1.1 .2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 141	szt. szt.	 141.00	
				RAZEM	141.00
34 d.1.1 .2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem 451	szt. szt.	 451.00	
				RAZEM	451.00
35 d.1.1 .2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 41+25+23+15+1	pomiar . pomiar .	 105.00	
				RAZEM	105.00
36 d.1.1 .2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego nis- kiego napięcia 7	pomiar . pomiar .	 7.00	
				RAZEM	7.00
37 d.1.1 .2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar . pomiar .	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1.1 .2	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 111	pomiar . pomiar .	 111.00	
				RAZEM	111.00
39 d.1.1 .2	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.1.1 .2	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 111	pomiar . pomiar .	 111.00	
				RAZEM	111.00