

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA OSWIETLENIA SALI GIMNASTYCZNEJ
ADRES INWESTYCJI : Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Rudnej
INWESTOR : Szkoła Podstawowa im. Jana Pawła II w Rudnej
ADRES INWESTORA : Rudna, ul. Piaskowa 3, 3a, 3b
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Mielniczek
DATA OPRACOWANIA : 22.02.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sala gimnastyczna			
1.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych 2*58 W 90+6	szt. szt.	 96,000	 96,000
				RAZEM	
1.2	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej na suficie sali gimnastycznej. Przewidziano 5 roboczo godzin 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
1.3	KNR 4-03 1133-08 analogia	Demontaż opraw ewakuacyjnych 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	
1.4	kalk. własna	Zabezpieczenie przewodów po opravach awaryjnych. Przewidziano 2 roboczo godziny 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
1.5	KNR 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	
1.6	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	
1.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	
1.8	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
1.9	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	
1.10	KNNR 5 0301-14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do blachy 5+9	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	
1.11	KNNR 5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - na stropie 5+9	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	
1.12	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30*3	m m	 90,000	 90,000
				RAZEM	
1.13	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 30*3+13	m m	 103,000	 103,000
				RAZEM	
1.14	KNR 5-08 0820-02	Kompletowanie opraw 12+4	szt. szt.	 16,000	 16,000
				RAZEM	
1.15	KNNR 5 0505-04	Montaż oprawy oświetleniowej LED 215 W 12	kpl. kpl.	 12,000	 12,000
				RAZEM	
1.16	KNNR 5 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe LED ewakuacyjne 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	
1.17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED- Widownia 4	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
1.18	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe ewakuacyjne dla widowni 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	kalk. własna	Przełączenie obwodu instalacji elektrycznej pod oprawy awaryjne 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.20	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.21	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
1.22	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.23	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.25	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8	prób. prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.26	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1+1+1+1	punkt punkt	4,000	
				RAZEM	4,000
1.27	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu (16*9)-1+(16*9)-1+(16*3)-1+(16*3)-1	punkt punkt	380,000	
				RAZEM	380,000
1.28	KNNR-W 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys. do 6 m 1	kol. kol.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.29	NNRNKB 202 1620-01	(z.V) Przesuwanie rusztowań jednokolumnowych Przyjęto dla demontażu 5 rzędów lamp * 9 przestawień +3= 48 przestawień Przyjęto dla montażu 3 rzędy nowych lamp*9 przestawień + 1= 28 przestawień 88	przes. kol. przes. kol.	88,000	
				RAZEM	88,000
1.30	kalk. własna	Utylizacja opraw oświetleniowych 109	szt. szt.	109,000	
				RAZEM	109,000
1.31		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1.2,1.10,1.11,1.12,1.13,1.15,1.16)			