
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ADAPTACJI 2 SAL LEKCYJNYCH NA 2 SALE
PRZEDSZKOLNE W BUDYNKU ZESPOŁU SZKOLNO-
PRZEDSZKOLNEGO W ŁADACH

ADRES INWESTYCJI: UL. DŁUGA 49, 05-090 RASZYN

NAZWA INWESTORA: Gmina Raszyn

ADRES INWESTORA: ul Szkolna 2a, 05 - 090 Raszyn

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

inż. Paweł Bachman

DATA OPRACOWANIA: 06.2021r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: INSTALACJE ELEKTRYCZNE					
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE CPV:45311000-0			
1.1		instalacja gniazd - specyfikacja STE			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w	szt.		
d.1.1	1010-02	podłożu gipsowym lub gazobetonowym			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
2	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa	szt.		
d.1.1	0303-01	sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z listwą zaciskową i pokrywą'			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych	szt.		
d.1.1	0309-06	bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo bryzgoszczelne 2P+Z, IP44			
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny	m		
d.1.1	0211-02	przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYżo-450/750V 3x2,5mm2			
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.2		instalacje oświetlenia - specyfikacja STE			
5	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.2	0501-04	zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)			
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
6	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	szt		
d.1.2	0512-01	- żarowych, halogenowych, compact - OPRAWA DOWNLIGHT LED 1600LM PLX IP44 830 14W (ozn. "D1")			
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	szt		
d.1.2	0512-01	- żarowych, halogenowych, compact - OPRAWA DOWNLIGHT LED 1800LM PLX IP65 840 18W (ozn. "D2")			
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
8	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w	szt.		
d.1.2	1010-02	podłożu gipsowym lub gazobetonowym			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa	szt.		
d.1.2	0303-01	sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z listwą zaciskową i pokrywą'			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych	szt.		
d.1.2	0308-04	z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik IP44			
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR-W 5-08	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych	szt		
d.1.2	0512-01	- żarowych, halogenowych, compact - dookólny mikrofalowy czujnik ruchu do współpracy z lampami LED do 1200W			
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact - mikrofalowy czujnik ruchu do współpracy z lampami LED do 1200W	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
13 d.1.2	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
1.3		oświetlenie awaryjne - specyfikacja STE			
14 d.1.3	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.1.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact - Oprawa awaryjna w okrągłej obudowie z poliwęglanu z monitoringiem opraw z optyką do przestrzeni otwartych , IP65/20 , montaż dostropowy, 1h (1xLED 1W (145lm)	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
16 d.1.3	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Kabel YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
17 d.1.3	KNR 5-08 0213-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych - Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
1.4		połączenia wyrównawcze - specyfikacja STE			
18 d.1.4	KNR 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel LgYżo 6 mm ²	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
1.5		Pomiary elektryczne - specyfikacja STE			
19 d.1.5	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomi ar.		
		3	pomi ar.	3,00	
				RAZEM	3,00
20 d.1.5	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punk t		
		3	punk t	3,00	
				RAZEM	3,00
1.6		Wykucie bruzd, przebić i przejść ppoż - specyfikacja STE			
21 d.1.6	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm (pomieszczenia)	otw.		
		1	otw.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.7		Demontaże			

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1.7	KNR-W 4-03 1147-02	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych w sufitach podwieszonych - demontaż opraw oświetleniowych ogólnych, awaryjnych i czujników ruchu	kpl.		
		13	kpl.	13,00	
				RAZEM	13,00
23 d.1.7	KNP 18 0826 -07.01	Demontaż gniazd wtykowych końcowych 2-biegunowych do 16 A hermetycznych na cegle - demontaż gniazd	gn.		
		4	gn.	4,00	
				RAZEM	4,00
24 d.1.7	KNNR 9 0803-06	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - demontaż kabli YDY	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
25 d.1.7	KNR-W 5-08 0314-01	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka natynkowa do listew na betonie	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00