

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej wewnętrznej w korytarzach budynku szkoły
ADRES INWESTYCJI : ul. Równa 11, 58-100 Świdnica
INWESTOR : Zespół Szkół Ogólnokształcących
ADRES INWESTORA : ul. Równa 11, 58-100 Świdnica
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mieczysław Ruszała
DATA OPRACOWANIA : 07.2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

INWESTOR :

Data opracowania
07.2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Swidnica, II LO Wymiana IE Korytarze					
1		WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ W KORYTARZACH			
1	Kalkul. indywidual.	Odłączenie przewodów obwodów istniejących, dokonanie przełączeń, sprawdzenie linii odbiorczych, podłączenia tymczasowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
3	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
4	KNNR 9 d.1 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
5	KNNR 9 d.1 0501-01	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych - ANALOGIA Demontaż i ponowny montaż	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
7	KNNR 5 d.1 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		48	otw.	48.00	
				RAZEM	48.00
8	KNNR 5 d.1 1209-1202	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
10	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
11	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.00	
				RAZEM	320.00
12	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160.00	
				RAZEM	160.00
13	KNNR 5 d.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.1	m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
14	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 1.5 mm ²	m		
		890	m	890.00	
				RAZEM	890.00
15	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3 x 2.5 mm ²	m		
		660	m	660.00	
				RAZEM	660.00
16	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x 1.5 mm ²	m		
		98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
17	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 5x4 mm ²	m		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
18	KNNR 5 d.1 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x10 mm ²	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
19	KNNR 5 d.1 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YDY 5x16 mm ²	m		
		86	m	86.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe RPX 2x2,5 mm ² 360	m m	RAZEM 360.00	86.00 360.00
21	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 13	szt. szt.	RAZEM 13.00	13.00 13.00
22	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 57	szt. szt.	RAZEM 57.00	57.00 57.00
23	KNNR 5 d.1 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 53	szt. szt.	RAZEM 53.00	53.00 53.00
24	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	RAZEM 7.00	7.00 7.00
25	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	RAZEM 11.00	11.00 11.00
26	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 17	szt. szt.	RAZEM 17.00	17.00 17.00
27	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 19	szt. szt.	RAZEM 19.00	19.00 19.00
28	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - ANALOGIA 3	szt. szt.	RAZEM 3.00	3.00 3.00
29	Kalkul. indy- d.1 wid.	Rozbudowa rozdzielnic, zdjęcie i ponowne założenie osłon, dokonanie przełączeń, nowe układy połączeń 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
30	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P302 12	szt. szt.	RAZEM 12.00	12.00 12.00
31	KNNR 5 d.1 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - P312 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
32	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - R303 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
33	Kalkul. indy- d.1 wid.	Częściowy demontaż, odłączenia i ponowne podłączenia w głośniakach i dzwonekch szkolnych 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
34	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 75	szt.żył szt.żył	RAZEM 75.00	75.00 75.00
35	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	RAZEM 14.00	14.00 14.00
36	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 6	pomiar pomiar	RAZEM 6	6 6
37	KNNR 5 d.1 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 69	pomiar pomiar	RAZEM 69	69 69
38	KNNR 5 d.1 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	pomiar	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KNNR 5 d.1 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
41	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	345.36		
2.	robocizna'	r-g	109.64		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.67		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wazelina techniczna	kg	0.67		
2.	piasek do betonów	m ³	0.11		
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0.02		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.00		
5.	wyłączniki przeciwporażeniowe - P312 B16 30 mA	szt	1.00		
6.	wyłączniki przeciwporażeniowe - P302 25 30 mA	szt	12.00		
7.	rozłączniki - R 303 25A	szt	1.00		
8.	łączniki jednobiegunowe pt.	szt	7.14		
9.	łączniki instalacyjne pt. świecznikowe	szt	11.22		
10.	łączniki instalacyjne pt. schodowe	szt	17.34		
11.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe poj	szt.	19.38		
12.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe 16A	szt.	3.06		
13.	puszki izolacyjne podtynkowe 60 mm	szt	58.14		
14.	Puszka podtynkowa 80 mm	szt	54.06		
15.	pierścienie odgałęźne	szt	54.06		
16.	opaski kablowe typu Oki	szt.	5.00		
17.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	925.60		
18.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1,5 mm ²	m	101.92		
19.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ²	m	686.40		
20.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x4 mm ²	m	22.88		
21.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm ²	m	14.56		
22.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x16 mm ²	m	89.44		
23.	Przewód radiofoniczny typu RPX 2x2,5mm	m	374.40		
24.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie: