
**Przedmiar robót Instalacje elektryczne , CPV 45311000-0 , CPV
45317000-2 , CPV 45314310-7 - ETAP B**

NAZWA INWESTYCJI : Zespół szkół w Dobrzykowicach
ADRES INWESTYCJI : Dobrzykowice
INWESTOR : Gmina Czernica
ADRES INWESTORA : ul. Kolejowa 3; 55-003 Czernica
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 05.2016

Poziom cen : I kw 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja oświetleniowa				
1.1	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia-OPRAWA TYPU P1 80	kpl kpl	80	
				RAZEM	80
1.2	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia-OPRAWA TYPU P3 5	kpl kpl	5	
				RAZEM	5
1.3	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia-OPRAWA TYPU V1 30	kpl kpl	30	
				RAZEM	30
1.4	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia-OPRAWA TYPU U1 12	kpl kpl	12	
				RAZEM	12
1.5	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia-OPRAWA TYPU Q1 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
1.6	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - OPRAWA TYPU S1 124	kpl. kpl.	124.000	
				RAZEM	124.000
1.7	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - OPRAWA TYPU X1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - OPRAWA TYPU S2 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - OPRAWA TYPU N1 106	kpl. kpl.	106.000	
				RAZEM	106.000
1.10	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - OPRAWA TYPU M1 25	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.11	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-OPRAWA TYPU M4 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
1.12	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, compact-32W, IP20 OPRAWA TYPU M7 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
1.13	KNNR 5 0502-02	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W OPRAWA TYPU P2 181	kpl kpl	181	
				RAZEM	181
1.14	KNNR 5 0501-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe), żarowych OPRAWA TYPU M2 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
1.15	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW1 5	kpl kpl	5	
				RAZEM	5
1.16	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW2 26	kpl kpl	26	
				RAZEM	26
1.17	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW3 36	kpl kpl	36	
				RAZEM	36
1.18	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW4 11	kpl kpl	11	
				RAZEM	11

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 120	szt szt	 120	
				RAZEM	120
1.20	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 120	szt szt	 120	
				RAZEM	120
1.21	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 104	szt szt	 104	
				RAZEM	104
1.22	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
1.23	KNNR 5 0306-04	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 14	szt szt	 14	
				RAZEM	14
1.24	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
1.25	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 4960	m m	 4960.0	
				RAZEM	4960.0
1.26	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 4700	m m	 4700.0	
				RAZEM	4700.0
1.27	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 86	szt szt	 86	
				RAZEM	86
1.28	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 3x1,5 2750	m m	 2750.0	
				RAZEM	2750.0
1.29	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 5x2,5 890	m m	 890.0	
				RAZEM	890.0
1.30	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 3290	m m	 3290.0	
				RAZEM	3290.0
1.31	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1234	szt. żył szt. żył	 1234.000	
				RAZEM	1234.000
2 Instalacja siłowa					
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 610	szt. szt.	 610.000	
				RAZEM	610.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 190	m m	 190.0	
				RAZEM	190.0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 124	m m	 124.0	
				RAZEM	124.0
2.4	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 235	szt. szt.	 235.000	
				RAZEM	235.000
2.5	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 255	szt szt	 255	
				RAZEM	255

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.6	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		450	szt	450	
				RAZEM	450
2.7	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		
		450	szt	450	
				RAZEM	450
2.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt		
		120	szt	120	
				RAZEM	120
2.9	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
2.10	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabin- kach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/ 750V 3x2,5 mm2	m		
		4450	m	4450.0	
				RAZEM	4450.0
2.11	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		3235	m	3235.0	
				RAZEM	3235.0
2.12	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m		
		1300	m	1300.0	
				RAZEM	1300.0
2.13	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		3450	m	3450.0	
				RAZEM	3450.0
2.14	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na beto- nie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m		
		289	m	289.0	
				RAZEM	289.0
2.15	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		4350	m	4350.0	
				RAZEM	4350.0
2.16	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		
		185	szt	185.0	
				RAZEM	185.0
2.17	KNNR 5 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z moco- waniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 5x70	m		
		79	m	79.0	
				RAZEM	79.0
2.18	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z moco- waniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x16	m		
		215	m	215.0	
				RAZEM	215.0
2.19	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z moco- waniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x6	m		
		490	m	490.0	
				RAZEM	490.0
2.20	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA R1	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.21	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
2.22	KNNR 5 0404-01	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
2.23	KNNR 5 0306-01	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1	KNNR 5 0601-02	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 525	m m	 525.0	
				RAZEM	525.0
3.2	KNNR 5 0601-06	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 120	m m	 120.0	
				RAZEM	120.0
3.3	KNNR 5 0605-08	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 80	m m	 80.0	
				RAZEM	80.0
3.4	KNNR 5 0611-01	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 39	szt szt	 39	
				RAZEM	39
3.5	KNNR 5 0612-05	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt 39	szt szt	 39	
				RAZEM	39
3.6	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Bednarka ocynkowana 150	m m	 150.0	
				RAZEM	150.0
3.7	KNNR 5 0611-08	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 39	szt szt	 39	
				RAZEM	39
3.8	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm 17	szt szt	 17	
				RAZEM	17
3.9	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2 150	m m	 150.0	
				RAZEM	150.0
3.10	KNNR 5 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 18	szt szt	 18	
				RAZEM	18

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robotnicy	r-g	5436.7957		
2.	robotnicy	r-g	285.4032		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	4.0780		4.0780							
2.	Pręty stalowe ocynkowane	m	754.0000		754.0000							
3.	Bednarka ocynkowana	m	164.5000		164.5000							
4.	LEGRAND Ramka poczwórna Sistena 7770 07	szt	103.6998		103.6998							
5.	LEGRAND Mechanizm gniazda SISTE-NA 2P+Z 7759 27	szt	450.0000		450.0000							
6.	LEGRAND Plakietka SISTENA 7770 19	szt	672.6000		672.6000							
7.	LEGRAND Łącznik świecznikowy Siste-na, Mechanizm 7758 05	szt	104.0000		104.0000							
8.	LEGRAND Gniazdo Sistena IP44 7759 29	szt	15.0000		15.0000							
9.	LEGRAND Ramka pojedyncz Sistena 7770 01	szt	199.3807		199.3807							
10.	LEGRAND Klawisz biały Sistena 7770 10	szt	109.0000		109.0000							
11.	BAKS łącznik do korytka LP9PH100	szt	200.9600		200.9600							
12.	LEGRAND Mechanizm łącznika 2P Sistena 7758 02	szt	6.0000		6.0000							
13.	OPRAWA TYPU EW1	kpl	5.0000		5.0000							
14.	OPRAWA TYPU EW2	kpl	26.0000		26.0000							
15.	OPRAWA TYPU EW3	kpl	36.0000		36.0000							
16.	OPRAWA TYPU EW4	kpl	11.0000		11.0000							
17.	LEGRAND Łącznik schodowy Sistena 7758 06	szt	14.0000		14.0000							
18.	LEGRAND Gniazdo 2P+Z DATA Mosa-ic 0741 14	szt	120.0000		120.0000							
19.	LEGRAND Ramka podwójna Sistena 7770 02	szt	76.1099		76.1099							
20.	BAKS Koryto kablowe KPL300H80/3	m	314.0000		314.0000							
21.	Rozdzielnia główna R6	szt	1.0000		1.0000							
22.	OPRAWA TYPU P2	kpl	181.0000		181.0000							
23.	LEGRAND Puszka łączeniowa Batik 0892 51	szt	271.0000		271.0000							
24.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	25.4800		25.4800							
25.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	4.8600		4.8600							
26.	OPRAWA TYPU P1	kpl	80.0000		80.0000							
27.	OPRAWA TYPU Q1	kpl	2.0000		2.0000							
28.	OPRAWA TYPU V1	kpl	30.0000		30.0000							
29.	OPRAWA TYPU U1	kpl	12.0000		12.0000							
30.	OPRAWA TYPU P3	kpl	5.0000		5.0000							
31.	OPRAWA TYPU M4	kpl	1.0000		1.0000							
32.	OPRAWA TYPU M7	kpl	1.0000		1.0000							
33.	Tablice rozdzielcze 1	szt	6.0000		6.0000							
34.	LEGRAND Przycisk 1P Sistena 7758 11	szt	5.0000		5.0000							
35.	Światłówka PL-C 26W/840	szt	2.0000		2.0000							
36.	LEGRAND Puszka p/t BATIK 0892 24	szt	570.0000		570.0000							
37.	BAKS Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	157.0000		157.0000							
38.	Tablice rozdzielcze	szt	6.0000		6.0000							
39.	OPRAWA TYPU M2	kpl	2.0000		2.0000							
40.	OPRAWA TYPU S1	szt	124.0000		124.0000							
41.	OPRAWA TYPU N1	szt	106.0000		106.0000							
42.	OPRAWA TYPU M1	szt	25.0000		25.0000							
43.	OPRAWA TYPU S2	szt	2.0000		2.0000							
44.	OPRAWA TYPU X1	szt	1.0000		1.0000							
45.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	3.0600		3.0600							
46.	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze-wodów	szt	9828.0000		9828.0000							
47.	Ostony przewodów	szt	1.6000		1.6000							
48.	Wsporniki dachowe	szt	530.2500		530.2500							
49.	Wsporniki naciągowe	szt	9.6960		9.6960							
50.	Wsporniki przelotowe	szt	10.9080		10.9080							
51.	Złącze kontrolne	szt	7.6000		7.6000							
52.	Złącza rynnowe	szt	19.3500		19.3500							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
53.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	14.5440		14.5440							
54.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	39.0000		39.0000							
55.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	39.2000		39.2000							
56.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	156.0000		156.0000							
57.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	7748.0000		7748.0000							
58.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	925.6000		925.6000							
59.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	8216.0000		8216.0000							
60.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	300.5600		300.5600							
61.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x6 mm2 RE	m	509.6000		509.6000							
62.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	223.6000		223.6000							
63.	Płaskownik perforowany	m	1456.0000		1456.0000							
64.	konstrukcje wsporcze	szt	235.0000		235.0000							
65.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	628.3000		628.3000							
66.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	1352.0000		1352.0000							
67.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x70 mm2 RMC	m	82.1600		82.1600							
68.	materiały pomocnicze	zł										
69.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	16.4000		
2.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	3.4496		
3.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	3.4496		
4.	Środek transportowy (1)	m-g	5.2528		
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	3.1020		
6.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.3476		
7.	Spawarka	m-g	10.7640		
8.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	26.6700		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa							
2	Instalacja siłowa							
3	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych							
	RAZEM							

Słownie: