

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa i przebudowa szkoły podstawowej o przedszkole samorządowe w Łęgu Przedmiejskim  
ADRES INWESTYCJI : Łęg Przedmiejski, dz. nr 443 i 442/5  
INWESTOR : Gmina Lelis  
ADRES INWESTORA : 07-402 Lelis, ul. Szkolna 39  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Piersa  
DATA OPRACOWANIA : 05.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>CPV 45311100-1</b>	<b>Zasilanie energetyczne</b>			
1 d.1	KNNR 5 1209-0704 SST-5.2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
2 d.1	KNNR 5 1209-1004 SST-5.2	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0111-02 SST-5.4	Kanał instalacyjny LN4060.1 - podłoże inne niż betonowe	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
4 d.1	KNNR 5 0212-04 SST-5.4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		122	m	122.000	
				RAZEM	122.000
5 d.1	KNNR 5 1203-11 SST-5.5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub busy	szt. żył		
		20	szt. żył	20.000	
				RAZEM	20.000
6 d.1	KNNR 5 1302-04 SST-6.1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2	
				RAZEM	2
7 d.1	KNNR 5 1302-03 SST-6.1	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>	<b>CPV 45310000-3</b>	<b>Rozdzielnice</b>			
8 d.2	KNNR-W 5-08 0405-07 SST-5.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m <sup>2</sup> - TP1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNNR-W 5-08 0405-07 SST-5.4	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m <sup>2</sup> - TP2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNNR 5 0404-01 SST-5.4	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - Tablica z rozłącznikami 2xR 303 35A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.2	KNNR 5-14 0516-05 SST-5.5	Układanie przewodów 10 mm <sup>2</sup> - odrutowanie tablicy z rozłącznikami	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>3</b>	<b>CPV 45310000-3</b>	<b>Instalacje elektr. wew.</b>			
12 d.3	KNNR 5 0502-03 z.sz.2.3. SST-5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 3700 Lm - np. SM120V W20L120 1xLED37S/840	kpl.		
		98	kpl.	98.000	
				RAZEM	98.000
13 d.3	KNNR 5 0502-02 z.sz.2.3. SST-5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa n/t LED 1600 Lm - np. WL120V LED16S/840	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.3 0502-03 z.sz.2.3. SST-5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa n/t LED 4000 Lm - np. WL120C LED40S/840	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNNR 5 d.3 0503- 01z.sz.2.3. SST-5.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy przełotowe - Oprawa AW np. iTECH C1 NM LED 3,7W 1h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.3 0503- 01z.sz.2.3. SST-5.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawy przełotowe - Oprawa AW np. ONTEC R M1U NM LED 1h	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5 d.3 0301-11 SST-5.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
18	KNNR 5 d.3 0302-01 SST-5.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		127	szt.	127.000	
				RAZEM	127.000
19	KNNR 5 d.3 0302-05 SST-5.4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
20	KNNR 5 d.3 0306-02 SST-5.4	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
21	KNNR 5 d.3 0306-04 SST-5.4	Łącznik pt 10A, 250V schodowy	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
22	KNNR 5 d.3 0306-04 SST-5.4	Łącznik pt 10A, 250V krzyżowy	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
23	KNNR 5 d.3 0306-03 SST-5.4	Łączniki p/t świecznikowe	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 5 d.3 0307-01 SST-5.4	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobieg.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 5 d.3 0307-031 SST-5.4	Łączniki schodowe bryzgoszczelne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3 0308-02 SST-5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunow przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
27	KNNR 5 d.3 0308-03 SST-5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunow przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0308-05 SST-5.4	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
29	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tym ku innym niż betonowy YDYp 3x1,5	m		
		940	m	940.000	
				RAZEM	940.000
30	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tym ku innym niż betonowy - YDYp 4x1,5	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
31	KNNR 5 d.3 0204-05 SST-5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tym ku innym niż betonowy YDYp 3x2,5	m		
		760	m	760.000	
				RAZEM	760.000
32	KNNR 5 d.3 0204-06 SST-5.4	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w tym na podłożu innym niż betonowe - YDYp 3x4	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
33	KNNR 5 d.3 1209-05 SST-5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10	
				RAZEM	10
34	KNNR 5 d.3 1209-0701 SST-5.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
35	KNNR 5 d.3 1303-01 SST-6.1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		53	pomiar	53.000	
				RAZEM	53.000
36	KNNR 5 d.3 1304-05 SST-6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.3 1304-06 SST-6.1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		83	szt.	83.000	
				RAZEM	83.000
<b>4</b>	<b>CPV 45310000-3</b>	<b>Instalacje uziemiające i odgromowe</b>			
38	KNNR 5 d.4 0605-02 SST-5.6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III + podjeścia do złącz - bednarka oc. 30x4	pcm		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
39	KNNR 5 d.4 0601-02 SST-5.6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome fi 8 mocowane na wspornikach klejonych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
40	KNNR 5 d.4 0601-01 SST-5.6	Przewody instalacji odgromowej pionowe - w rurze osłonowej GROM 20/14.	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
41	KNNR 5 d.4 0404-05 SST-5.6	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> - Skrzynka 15x15 ze złączem probierczym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.4 0602-04 SST-5.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-10	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.4	KNNR 5 0602-04 SST-5.6	Przewody uziemiające i wyrównawcze - LgY-4	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
44 d.4	KNNR 5 1304-01 SST-6.1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.4	KNNR 5 1304-03 SST-6.1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000