
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 95/1 obr. ew. 0017 Płoszyce, jedn. ew. 141506_2 Lelis
INWESTOR : Gmina Lelis
ADRES INWESTORA : 07-402 LELIS, ul. Szkolna 37

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Jakacki (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : październik 2018 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45317300-5	MONTAŻ APARATÓW W ROZDZIELNICY ELEKTRYCZNEJ R			
1	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B10A 30mA 2P AC	szt.		
d.1	0407-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B16A 30mA 2P AC	szt.		
d.1	0407-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - B25A 30mA 2P AC	szt.		
d.1	0407-03				
	analogia				
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - 25A 30mA 2P AC	szt.		
d.1	0407-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - B16 1P	szt.		
d.1	0407-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ			
6	KNNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.2	0502-09				
	analogia				
		poz.7+poz.8+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 1	kpl.		
d.2	0502-02				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 2	kpl.		
d.2	0502-02				
	analogia				
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 3	kpl.		
d.2	0502-02				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa Typ 4	kpl.		
d.2	0502-02				
	analogia				
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa EW1	kpl.		
d.2	0502-02				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa AW1	kpl.		
d.2	0502-02				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W - Oprawa AW2	kpl.		
d.2	0502-02				
	analogia				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2	1209-1201				
		9	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 mm2	m		
d.2	0205-01				
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.2 0110-05 kalk. własna	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - Listwa LE 20x20 Krotność = 3 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm ² w LE 20x20 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 5 d.2 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.19+poz.20+poz.21	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
19	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
20	KNNR 5 d.2 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik jednobiegunowy + 1x puszka p/t PK-60F 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNNR 5 d.2 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Łącznik schodowy + 1x puszka p/t PK-60F 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.2 0306-04 kalk. własna	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Ramki do łączników 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	45310000-3	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE			
23	KNNR 5 d.3 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym poz.24+poz.25+poz.26+poz.27	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
24	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszka odgałęźna z gniazdem konwektora ściennego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.3 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2P+Z + 1x puszka p/t PK-60F 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo 2P+Z IP44 + 1x puszka p/t PK-60F 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.3 0308-03 kalk. własna	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Ramki do gniazd 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 1209-1201	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.3 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 3x2,5 mm ² 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
31	KNNR 5 d.3 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x6 mm ² 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
4	45312310-3	MONTAŻ INSTALACJI UZIOMÓW I INSTALACJI ODGRMOWEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR-W 5-08 d.4 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - UZ-20	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
33	KNR-W 5-08 d.4 0110-01 z.o. 9901-5 analogia	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - RL20	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
34	KNNR 5 d.4 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur - DFeZn fi 8 mm	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
35	KNR-W 5-08 d.4 0101-04 z.o. 9901-5 analogia	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - roboty w budowl o wysokości 4-12 m - UZ-22	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
36	KNNR 5 d.4 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.4 0602-02 analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Przewody uziomowe Krotność = 4	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5 d.4 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45317000-2	POMIARY ELEKTRYCZNE			
40	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar Krotność = 7	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny Krotność = 20	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR-W 9 d.5 1201-01 analogia	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym Krotność = 4	punkt		
		6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.5	1304-02		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	MONTAŻ APARATÓW W ROZ- DZIELNICY ELEKTRYCZNEJ R						
2	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIET- LENIOWEJ						
3	MONTAŻ INSTALACJI ZASILA- JĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWA- NE						
4	MONTAŻ INSTALACJI UZIO- MÓW I INSTALACJI ODGRMO- WEJ						
5	POMIARY ELEKTRYCZNE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 5	MONTAŻ APARATÓW W ROZDZIELN- CY ELEKTRYCZNEJ R					
2	6 - 22	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIO- WEJ					
3	23 - 31	MONTAŻ INSTALACJI ZASILAJĄCEJ GNIAZDA WTYKOWE ORAZ OBWODY DEDYKOWANE					
4	32 - 39	MONTAŻ INSTALACJI UZIOMÓW I INS- TALACJI ODGRMOWEJ					
5	40 - 47	POMIARY ELEKTRYCZNE					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	14.5600		14.5600							
2.	Bednarka stalowa pomiedziowana 0,070 mm Cu 25x4 mm	m	12.4800		12.4800							
3.	Gniazdo 2P+Z + 1x puszka p/t PK-60F	szt.	1.0000		1.0000							
4.	Gniazdo 2P+Z IP44 + 1x puszka p/t PK-60F	szt.	2.0000		2.0000							
5.	Kołki kotwiące fi 8x50	szt.	60.7000		60.7000							
6.	Łącznik jednobiegunowy + 1x puszka p/t PK-60F	kpl.	5.0000		5.0000							
7.	Łącznik schodowy + 1x puszka p/t PK-60F	kpl.	2.0000		2.0000							
8.	Oprawa TM Technologie ONTEC R M1 U NM AT	kpl.	2.0000		2.0000							
9.	Oprawa TM Technologie ONTEC S W2 205 NM AT COLD	szt.	2.0000		2.0000							
10.	Oprawa TM Technologie ONTEC S E1P 301 AT NM z pikt. wg rys.	kpl.	1.0000		1.0000							
11.	Oprawa TRILUX Acuro LED1000nw 01 ET	szt.	2.0000		2.0000							
12.	Oprawa TRILUX Limaro WD2 1400-840 ET (1450 lm; 16.0 W)	kpl.	4.0000		4.0000							
13.	Oprawa TRILUX Limaro WD2 2000-840 ET (2099 lm; 23.0 W)	kpl.	2.0000		2.0000							
14.	Oprawa TRILUX Skeo R W1 GT AB18R/1600-730 1G1P ET (1600 lm; 23.0 W)	kpl.	6.0000		6.0000							
15.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm ² , 750 V	m	62.4000		62.4000							
16.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm ² , 750 V	m	46.8000		46.8000							
17.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x6,0 mm ² , 750 V	m	26.0000		26.0000							
18.	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x1,5 mm ² , 750 V	m	10.4000		10.4000							
19.	Przewód odgromowy wysokonapięciowy w izolacji PCV	m	6.7600		6.7600							
20.	Puszka odgałęźna konwektora ściennego z zaciskami	szt.	2.0000		2.0000							
21.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PK-80 - z pokrywą	szt.	19.0000		19.0000							
22.	Ramka podwójna	szt.	1.0000		1.0000							
23.	Ramka pojedyncza	szt.	6.0000		6.0000							
24.	Rura winidurkowe RL20	m	3.6400		3.6400							
25.	Skrzynka kontrolna do elewacji	szt.	2.0000		2.0000							
26.	Trasa kablowa z listą instalacyjną LE 20x20 - pełny system montażowy	m	1.0000		1.0000							
27.	Uchwyt do bednarki typu U	szt.	12.1200		12.1200							
28.	Uchwyt zamykany UZ-20	szt.	7.3500		7.3500							
29.	Uchwyt zamykany UZ-22	szt.	7.3500		7.3500							
30.	Wtyczka kątowna bez uziemienia, skręcana 16A 250V~ kolor: biały	kpl.	2.0000		2.0000							
31.	Wyłącznik nadprądowy B16A 1P	szt.	1.0000		1.0000							
32.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym - 25A 30mA 2P AC	szt.	1.0000		1.0000							
33.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym - B10A 30mA 2P AC	szt.	1.0000		1.0000							
34.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym - B16A 30mA 2P AC	szt.	1.0000		1.0000							
35.	Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym - B25A 30mA 2P AC	szt.	3.0000		3.0000							
36.	Zestaw gniazd (GN 230V 2P IP44, ramka pojedyncza, 1x puszka p/t PK-60F)	kpl.	2.0000		2.0000							
37.	Złącze kontrolne 4-otwowe	szt.	2.0000		2.0000							
38.	Złącze krzyżowe do bednarki	szt.	4.0000		4.0000							
39.	Złączka do rur RL20	szt.	1.4350		1.4350							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
40.	Złączka Wago	szt.	76.0000		76.0000							
41.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - instalacje elektryczne (mazowieckie)	r-g	120.5133		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Spawarka	m-g	1.2604		
RAZEM					

Słownie: