

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KAPLICY CMENTARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR EW. 4992/6, 4992/2, 5003/1, MSC. LEŻAJSK, GM. LEŻAJSK  
INWESTOR : Miejski Zakład Komunalny Sp z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Żwirki i Wigury 3, 37-300 Leżajsk  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adrian Małek (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : 18.03.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KAPLICY CMENTARNEJ NA DZ. NR EW. 4992/6, 4992/2 I 5003/1 W LEŻAJSKU - INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>					
<b>1</b>		<b>ROZBUDOWA ROZDZIELNICE GŁÓWNEJ RG</b>			
1	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Zabezpieczenie obwo- du oświetlania awaryjnego i ewakuacyjnego S301 B10A 1	szt. szt.	1,000	1,000
2	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Zabezpieczenie obwo- du dodatkowych grzejników S301 C 20A 1	szt. szt.	1,000	1,000
3	KNNR 5 d.1 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Zabezpieczenie obwo- dzwonu S301 B 10A 1	szt. szt.	1,000	1,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA W KAPLICY</b>			
4	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 500	m m	500,000	500,000
5	KNNR 5 d.2 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20,000	20,000
6	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 500	m m	500,000	500,000
7	KNNR 5 d.2 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,500	0,500
8	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500	m m	500,000	500,000
9	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 8	kpl. kpl.	8,000	8,000
10	KNR 5-08 d.2 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych typu FINESTRA RING LED n/t 34W, 3920 lm, 4000K, IP20, klosz OPAL prod. PXF, lub równo- ważna 8	szt. szt.	8,000	8,000
11	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 16	kpl. kpl.	16,000	16,000
12	KNR 5-08 d.2 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych typu VIP KINE- KIET LED n/t 14W, 960 lm, 4000K, IP44, klosz OPAL, prod. PXF, lub równo- ważna 8	szt. szt.	8,000	8,000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO W KAPLICY</b>			
13	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 200	m m	200,000	200,000
14	KNNR 5 d.3 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	20,000	20,000
15	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 200	m m	200,000	200,000
16	KNNR 5 d.3 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,200	0,200
17	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200,000	200,000
18	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
19	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych awaryjnych typu AXNC 2W, 240 lm, SE, C, PT, WH, czas autonomii 1h IP65, prod AWEX, lub równoważna 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20	KNR 5-08 d.3 0511-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych awaryjnych typu EXIT M 1W, SE, E, AT, WH, czas autonomii 1h, IP65, prod. AWEX, lub równoważna 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>4</b>		<b>INSTALACJA GRZEJNIKÓW I DZWONU</b>			
21	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie  200	m  m	  200,000	
				RAZEM	200,000
22	KNNR 5 d.4 1209-1002	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu  20	otw.  otw.	  20,000	
				RAZEM	20,000
23	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYpžo 3x2,5 mm <sup>2</sup> 100	m  m	  100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 50	m  m	  50,000	
				RAZEM	50,000
25	KNNR 5 d.4 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,150	
				RAZEM	0,150
26	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  150	m  m	  150,000	
				RAZEM	150,000
27	KNR 5-08 d.4 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat  aparat	  2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 5-08 d.4 0402-06	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - grzejnik typu VP1020KP prod. ADAX, lub równoważny 2	szt.  szt.	  2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura odporna na UV 2	m  m	  2,000	
				RAZEM	2,000
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
30	KNR 5-08 d.5 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą 100	m  m	  100,000	
				RAZEM	100,000
31	KNR 5-08 d.5 0622-01	Montaż iglic o podstawie metalowej o wysokości 3,5 m  4	szt.  szt.	  4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 5-08 d.5 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm 10	m  m	  10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt.  szt.	  20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR 5-08 d.5 0610-01	Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o śr. do 10 mm - przewody odprowadzające w rurach grubościennych 20/14 mm 30	m  m	  30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w puszcze probierczej 6	szt.  szt.	  6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy rynnowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNNR 5 d.5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38	KNNR 5 d.5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		6,4	m <sup>3</sup>	6,400	
				RAZEM	6,400
39	KNNR 5 d.5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
40	KNR 5-08 d.5 0611-03	Montaż uziomu powierzchniowego bruzdach i gruncie	m		
		64	m	64,000	
				RAZEM	64,000
41	KNR 5-08 d.5 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		96	m	96,000	
				RAZEM	96,000
<b>6</b>		<b>Pomiary</b>			
42	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
43	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
44	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
45	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		3	prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		
		6	prób.	6,000	
				RAZEM	6,000
47	KNNR 5 d.6 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
48	KNNR 5 d.6 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	436,3361
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	66,5600
2.	cement portlandzki CEM 1	t	1,9430
3.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0,0200
4.	grzejnik typu VP1020KP prod. ADAX, lub równoważny	szt.	2,0000
5.	iglice o podstawie metalowej i wysokości 3,5 m	szt.	4,0000
6.	kołki kotwiące	szt.	96,0000
7.	kołki kotwiące'	szt.	8,0000
8.	Oprawa awaryjna AXNC 2W, 240 lm, SE, C, PT, WH, czas autonomii 1h IP65, prod AWEX, lub równoważna	szt.	8,0000
9.	Oprawa EXIT M 1W, SE, E, AT, WH, czas autonomii 1h, IP65, prod. AWEX, lub równoważna	szt.	8,0000
10.	Oprawa FINESTRA RING LED n/t 34W, 3920 lm, 4000K, IP20, klosz OPAL prod. PXF, lub równoważna	szt.	8,0000
11.	Oprawa VIP KINEKIET LED n/t 14W, 960 lm, 4000K, IP44, klosz OPAL, prod. PXF, lub równoważna	szt.	8,0000
12.	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	9,3525
13.	pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8 mm	m	145,6000
14.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	728,0000
15.	przewody kabelkowe YDYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	104,0000
16.	przewody kabelkowe YKYpżo 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	52,0000
17.	rura gromowa 20/14 mm	szt.	10,0000
18.	rury winidurowe odporna na działania promieni UV + kolano 180 stopni	m	2,0800
19.	Uziom prętowy kompletny 6 m	m	99,8400
20.	wsporniki dachowe uniwersalny skręcany	szt.	101,0000
21.	wsporniki ściennie przykręcany, skręcany	szt.	10,1000
22.	wyłączniki nadprądowe S301 B 10A	szt.	2,0000
23.	wyłączniki nadprądowe S301 C 20A	szt.	1,0000
24.	złącza kontrolne puszcze probierczej	szt.	6,0000
25.	złącza rynnowe	szt.	20,0000
26.	złącza uniwersalne	szt.	20,0000
27.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	54,6688
2.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	15,2640
	RAZEM		

Słownie: