
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: Działka nr ew.363/2 Długie gm. Czarnia

ADRES INWESTYCJI: Długie 13, gmina Czarnia

INWESTOR: Gmina Czarnia

ADRES INWESTORA: Czarnia 41, 07-431 Czarnia

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji elektrycznych, Instalacji mgr inż. Mariusz Roman
elektrycznych

DATA OPRACOWANIA: 06.03.2020r

WYKONAWCA:

INWESTOR:

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa instalacji elektrycznej wewnętrznej oświetlenia ogólnego i gniazd wtykowych dla budynku Centrum Aktywności Lokalnej w miejscowości Długie 13, gmina Czarnia, działka ewidencyjna numer 363/2. Budynek zasilany będzie z projektowanego złącza typu ZK3a+PP kablowo – pomiarowego, zlokalizowanego przy granicy działki numer 363/2 (według opracowania PGE Dystrybucja S.A.).

PODSTAWA SPORZĄDZENIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Podstawa opracowania i materiały wyjściowe:

- umowa z Gmina Czarnia, 07-431 Czarnia, Czarnia 41
- ustalenia z Inwestorem;
- zagospodarowanie terenu w skali 1:1000;
- projekt architektoniczno – budowlany budynku;
- wizja lokalna,
- obowiązujące Polskie Normy, przepisy, warunki techniczne i literatura techniczna.

2. Nazwa i adres inwestycji

Długie 13, na działce ewidencyjnej numer 363/2, gmina Czarnia

3. Nazwa i adres zamawiającego

Gmina Czarnia, 07-431 Czarnia, Czarnia 41

4. Obmiarów dokonano na podstawie uzgodnień, inwentaryzacji i materiałów otrzymanych od Inwestora

5. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

IV kwartał 2019r. uzupełniony o regionalne ceny producentów.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Parter			
1.1		Instalacja elektryczna wewnętrzna CPV 45310000-3			
1.1.1	KNR 5-08 0804-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, objętość do 0.75 dm3	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
1.1.2	KNR 4-03 1001-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
1.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		350	m	350	
				RAZEM	350
1.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDYp 3x2,5mm2	m		
		425	m	425	
				RAZEM	425
1.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		318	m	318	
				RAZEM	318
1.1.6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YKY 5x10mm2	m		
		57	m	57	
				RAZEM	57
1.1.7	KNR 5-08 0514-09	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem, oprawa rastrowa systemowa 60x60cm	szt		
		31	szt	31	
				RAZEM	31
1.1.8	KNNR 5 0502-02 SST -5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu downlight 2x18W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.9	KNNR 5 0502-02 SST -5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet zewnętrzny 60W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.10	KNNR 5 0502-02 SST -5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa ewakuacyjna kierunkowa z modulem awaryjnym 2h	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		38	szt	38	
				RAZEM	38
1.1.12	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.13	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.1.14	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.1.15	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2P+Z, w puszkach	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
1.1.16	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze, 2P+Z, w puszkach /obwody grzejnikowe/	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
1.1.17	KNR 0-38 0103-04	Promienniki ciepła na podczerwień elektryczne 1200W,	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.1.18	KNR 0-38 0103-04	Promienniki ciepła na podczerwień elektryczne 600W,	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2		Rozdzielnice według PT CPV 45315700-5, CPV 45315300-1			
1.2.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, rozdzielnica RG - 4x18 p/t kompletna - wyposażenie wg projektu technicznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk ppoż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2.3	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs 2x1,5	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.3		Pomiary instalacji elektrycznej CPV 45317000-2			
1.3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
1.3.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		16	pomi ar	16	
				RAZEM	16
1.3.3	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1	
				RAZEM	1
1.3.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		2	pomi ar	2	
				RAZEM	2

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		11	prób a	11	
				RAZEM	11
2		Piętro			
2.1		Instalacja elektryczna wewnętrzna CPV 45310000-3			
2.1.1	KNR 5-08 0804-05	Ręczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w gipsie lub gazobetonie, objętość do 0.75 dm3	szt		
		61	szt	61	
				RAZEM	61
2.1.2	KNR 4-03 1001-04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		
		380	m	380	
				RAZEM	380
2.1.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50 mm	m		
		380	m	380	
				RAZEM	380
2.1.4	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, YDYp 3x2,5mm2	m		
		506	m	506	
				RAZEM	506
2.1.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDY 3x1,5mm2	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
2.1.6	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, przewód YDY 3x4mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
2.1.7	KNNR 5 0502-02 SST -5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa typu downlight 2x18W	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
2.1.8	KNNR 5 0502-02 SST -5.6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - kinkiet zewnętrzny 60W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.1.9	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt		
		61	szt	61	
				RAZEM	61
2.1.10	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
2.1.11	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
2.1.12	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.1.13	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, podwójne, 2P+Z, w puszkach	szt		
		33	szt	33	
				RAZEM	33
2.1.14	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, pojedyncze, 2P+Z, w puszkach /obwody grzejnikowe/	szt		
		13	szt	13	
				RAZEM	13
2.1.15	KNR 0-38 0103-04	Promienniki ciepła na podczerwień elektryczne 1200W,	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
2.1.16	KNR 0-38 0103-04	Promienniki ciepła na podczerwień elektryczne 600W,	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
2.2		Rozdzielnice według PT CPV 45315700-5, CPV 45315300-1			
2.2.1	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, rozdzielnica RM1 - 1x18 p/t kompletna - wyposażenie wg projektu technicznego	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.2.2	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, rozdzielnica RM2 - 1x18 p/t kompletna - wyposażenie wg projektu technicznego	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.3		Pomiary instalacji elektrycznej CPV 45317000-2			
2.3.1	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		3	pomi ar	3	
				RAZEM	3
2.3.2	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		32	pomi ar	32	
				RAZEM	32
2.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	prób a		
		3	prób a	3	
				RAZEM	3
3		Instalacje uziemiające /złącze PE/ CPV 45317000-2			
3.1	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomy powierzchniowe poziome, głębokość wykopu do 0,6 m, grunt kategorii III + podejścia do złączy kontrolnych - bednarka oc. 25x4	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
3.2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub w przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.4	KNNR 5 0303-0901	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 150x150 mm	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
3.5	KNNR 5 0602-04 SST -5.9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-4	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
3.6	KNNR 5 0602-04 SST -5.9	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-16	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4		Przyłącze kablowe budynku / CPV 45317000-2/			
4.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m3		
		40 * 0,8 * 0,4	m3	12,800	
				RAZEM	12,800
4.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x16mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
4.3	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m3		
		40 * 0,8 * 0,4	m3	12,800	
				RAZEM	12,800