
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314310-7	Układanie kabli
45315300-1	Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Cerkiew Parafia Prawosławna pw. Narodzenia Św. J. Chrzyciciela
ADRES INWESTYCJI: Pasyнки 40A
17-100 Bielsk Podlaski
NAZWA INWESTORA: Parafia Prawosławna pw. Narodzenia Św. J. Chrzyciciela

BRANŻE: Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Elektryczna mgr inż. Krzysztof Klewinowski (nr upr. PDL/0160/PWBE/16)

DATA OPRACOWANIA: 2023-11-06

WYKONAWCA:

INWESTOR:

PARAFIA PRAWOSŁAWNA
pw. Narodzenia Św. Jana Chrzyciciela
Pasyнки 40, 17-100 Bielsk Podlaski
NIP 5431038866, REG. 050317117
tel 85-731 05 21

PROBOSZCZ
Ks. Jarosław Łojko
ks. Jarosław Łojko

Data opracowania
2023-11-06

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Prace demontażowe			
1	d.1 kalk. własna	Koszty demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Wewnętrzne Instalacje Elektryczne			
2.1		Rozdzielnice elektryczne			
2	d.2.1 KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica RG z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami i zamkiem, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	d.2.1 KNNR 5 0404-01	Tablica sterowania oświetleniem (TSO- 1) z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	d.2.1 KNNR 5 0404-01	Tablica sterowania oświetleniem (TSO- 2) z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami, wg. schematu - Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	d.2.1 KNNR 5 0406-01	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	d.2.1 KNNR 5 0204-02	NHXH 7x1,5mm ² - Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2.2		Trasy kablowe			
7	d.2.2 KNNR 5 0113-01	rura ochronna RL47 - Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	d.2.2 KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
9	d.2.2 KNNR 5 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne) przykręcane do drewna	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2.3		Instalacja oświetleniowa			
10	d.2.3 KNNR 5 0502-04	Oprawa typ. A wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
11	d.2.3 KNNR 5 0502-04	Oprawa typ. B wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
12	d.2.3 KNNR 5 0502-04	Oprawa typ. C wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	d.2.3 KNNR 5 0502-04	Oprawa typ. D wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawa typ. AW1 wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		21	kpl.	21,000	
				RAZEM	21,000
15	KNNR 5 d.2.3 0502-04	Oprawa ewakuacyjna kierunkowa wg. legendy - Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe)	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
16	KNNR 5 d.2.3 0406-02	Czujnik ruchu naścienny IP44 - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.2.3 0306-04	Łącznik schodowy IP20, p/t - Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNNR 5 d.2.3 0306-06	Łączniki świecznikowy IP20 - natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
19	KNNR 5 d.2.3 0306-05	Łączniki pojedynczy IP20 - Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 d.2.3 0212-01	N2XH-J 3x1,5mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
21	KNNR 5 d.2.3 0212-01	N2XH-J 4x1,5mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
22	KNNR 5 d.2.3 0212-01	N2XH-J 5x1,5mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
2.4		Instalacja siłowa i gniazdowa			
23	KNNR 5 d.2.4 0308-02	Gniazdo pojedyncze 230V, IP20, n/t - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
24	KNNR 5 d.2.4 0308-05	Gniazdo pojedyncze 230V, IP44, n/t - Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNNR 5 d.2.4 0406-02	Floorbox 4MOD - Aparaty elektryczne o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.2.4 0212-01	N2XH-J 3x2,5mm ² - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
2.5		Badania i pomiary odbiorcze			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
28	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000
30	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób .		
		12	prób .	12,000	
				RAZEM	12,000
2.6		Instalacja AV			
31	KNNR 5 0406-03	Szafa RACK z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami, wg. schematu IE_S_03 - Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 0406-04	Głośnik kolumnowy wewnętrzny 15 [W], 100[V] - Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
33	KNNR 5 0406-01	Mikrofon na gęsiej szyi z podstawką stołową - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34	KNNR 5 0406-04	Głośnik tubowy zewnętrzny 15 [W], 100[V] - Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
35	KNNR 5 0212-01	Kabel głośnikowy 2x2,5mm ² B2ca - Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
2.7		Instalacja SSP			
2.7.1		Urządzenia			
36	KNR AL-01 0102-01	Centrala SSP - Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 0406-01	Panel informacyjno-kontrolny - Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2.7. 1	KNR AL-01 0404-07	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.2.7. 1	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo czujki	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
41 d.2.7. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Optyczna czujka dymu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.2.7. 1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Temiczno-Optyczna czujka dymu	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
43 d.2.7. 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.2.7. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2.7. 1	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE - Puszka ppoz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.7.2		Okablowanie			
46 d.2.7. 2	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSH 1x2x1	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
47 d.2.7. 2	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur - XzKAXw 1x2x1	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
2.7.3		Uruchomienie			
48 d.2.7. 3	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji)	syst em		
		1	syst em	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.7. 3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2.7. 3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
2.8		Instalacja SSWiN			
51 d.2.8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Centrala SSWiN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.2.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa - manipulator	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.2.8	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa - czujka ruchu dualna	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
54 d.2.8	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa - czujka kontraktonowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
55 d.2.8	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym - sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.2.8	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe - 4x2x0,8	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
2.9		Instalacja CCTV			
57 d.2.9	KNNR 5 0406-03	Szafa RACK z wyposażeniem, oprzewodowaniem, z drzwiami, wg. schematu IEN_S_03 - Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.9	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera IP zewnętrzna	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
59 d.2.9	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - F/FTP 4x2x0,5 kat.6A	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
60 d.2.9	KNNR 5 0409-02	Słuchawka domofonowa - Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.9	KNNR 5 0409-02	Panel wejściowy - Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Zewnętrzne Instalacje Elektryczne			
3.1		Trasy kablowe			
62 d.3.1	KNNR 5 0707-02	YKYżo 5x25mm ² - Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
63 d.3.1	KNNR 5 0713-01	YKYżo 3x2,5mm ² - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.3.1	KNNR 5 0713-01	HDGs 3x2,5mm ² - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
65 d.3.1	KNNR 5 0713-01	Światłowód 6J zewn. - Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
66 d.3.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
67 d.3.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
68 d.3.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		14	m ³	14,000	
				RAZEM	14,000
69 d.3.1	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - Rura ochronna DVK-50	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
70 d.3.1	kalk. własna	Studnia SK-1	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.3.1	KNNR 5 1209-0903	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.2		Złącza kablowe			
72 d.3.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe typu ZK-PPOŻ, wg. schematu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000