
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8	Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45312310-3	Ochrona odgromowa
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku gospodarczego z przeznaczeniem na ośrodek okresowej rehabilitacji bocianów oraz wiaty edukacyjna

ADRES INWESTYCJI: Krutyń, gmina Piecki, dz. nr 68, teryt 281004_2.0011

INWESTOR: Mazurski Park Krajobrazowy w Krutyń

ADRES INWESTORA: Krutyń 66 .11-710 Piecki

WYKONAWCA: WYŁONIONY Z PRZETARGU

ADRES WYKONAWCY: JAK WYŻEJ

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Piotr Ciotrowski

DATA OPRACOWANIA: 2017.04

mgr inż. PIOTR CIOTROWSKI
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
elektrycznymi w zakresie robót elektrycznych
Nr. ewid.: WAM/0060/PO/1E-08
SUIW-165-92

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA I GNIAZD WTYKOWYCH OGÓLNEGO, INSTALACJE DO ZASILANIA ODBIORNIKÓW TECHNOLOGICZNYCH			
1 d.1	KNNR 5 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur-Przewód YY-450/750V 5*10 mm ²	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNNR 5 0102-06 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton- Rura osłonowa karbowana niepodtrzymująca płomienia RKWG-P 20 z pilotem	m		
		335	m	335,000	
				RAZEM	335,000
4 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
5 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur-Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
7 d.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur- YDYzo 5*2,5	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
8 d.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków METALOWYCH w podłożu betonowym	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie-Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ²	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		11	szt.żył	11,000	
				RAZEM	11,000
2	45315700-5	TABLICE ROZDZIELCZE ,PRZYCISKI P.POŻ.			
11 d.2	KNR 5-08 0805-06	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KNR 5-08 0805-07	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm ³ objętości powyżej 1 dm ³	szt.		
		48,5	szt.	48,500	
				RAZEM	48,500
13 d.2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg montaż tablicy wnekowej "TG" , wyposażonej zgodnie ze schematem ideowym zasilania	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż przycisku Ppoż. (1z+1r) , w obudowie natynko-wej IP55	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45311200-2	PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD MONTAŻ OSPRZĘTU			
15 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
16 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
17 d.3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 2-krotnych Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
18 d.3	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
19 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach- wpuszczone w tynk	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4	45311200-2	MONTAŻ OSPRZĘTU			
20 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe w puszcze instalacyjnej p/t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej- schodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.4	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.		
		2 + 1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.4	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe hermetyczne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² przełotowe pojedyncze - Gniazdo wtyczkowe p.t. izolacyjne 2* 1x2P+Z w ramce podwójnej	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe p/t o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo pojedyncze IP44, p/t przełotowe- adaptacja pozycji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	45315000-8	MONTAŻ DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA I URZĄDZEN			
28 d.5	KNNR 5 0406-04	Montaż kurtyny powietrznej z nagrzewnicą elektryczną o mocy 2/4/6kW 400V i czujnikiem drzwiowym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
29 d.6	KNNR 5 0512-05	oprawa do montażu na stropie, świetlówki liniowe, obudowa z transparentnego poliwęglanu, dyfuzor z poliwęglanu ze źródłem światła- oznaczona na rys. "A"- zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.6	KNNR 5 0512-05	oprawa do montażu na stropie LED oznaczona na rys. " B" "-zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - LED oznaczona na rys. "C" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED z czujnikiem ruchu oznaczona na rys. "D" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED oznaczona na rys. "E" Lampa zabiegowa ORDISI L21-25P -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 20W IP44 -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
7	45316000-5	OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO			
35 d.7	KNNR 5 0511-03	Oprawy ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., sufitowa z funkcją au-totestu, LED 1x3W oznaczona na rys. "VN31" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.7	KNNR 5 0511-03	Oprawa ledowa awaryjna z modulem awaryjnym min. 1-godz., naścienna z funkcją au-totestu, LED z termostatem oznaczona na rys. "ON30" -zgodnie z załączonymi standardami	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	45317000-2	45310000-POMIARY I BADANIA			
37 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		11	pomi ar	11,000	
				RAZEM	11,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) - sprawdzenie podłączeń urządzeń i instalacji sanitarnych do szyny wyrów-nawczej budynku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)gniazda+odb.technol.	prób		
		15	prób	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy ośw. ewakuacyjne	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu- ośw. ewakuacyjne	punk t		
		15	punk t	15,000	
				RAZEM	15,000
9	45312310-3	INSTALACJA UZIOM RG			
48 d.9	KNNR 5 0605-06	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
49 d.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 LSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	45111200-0	Roboty z zakresie kopania rowów kablowych- zasilenie wiaty			
51 d.10	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		8,996	m3	8,996	
				RAZEM	8,996
52 d.10	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		6,72	m3	6,720	
				RAZEM	6,720
53 d.10	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
54 d.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.10	KNNR 5-08 0817-05 analogia	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.10	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000
58 d.10	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kable YKY5*4	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
59 d.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych-kable YKY5*4	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.10	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kable YKY5*4	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
61 d.10	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000