

Kosztorys Inwestorski

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej .
ADRES INWESTYCJI : Naruszewo gm.Naruszewo
INWESTOR : Gmina Naruszewo
ADRES INWESTORA : Naruszewo gm.Naruszewo
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZADZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Konca
DATA OPRACOWANIA : 10 marzec 2009

mgr inż. Mirosław Konca
Projektant Branży Elektrycznej
Upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02
tel. 601 708 638

WYKONAWCA :

mgr inż. Mirosław Konca
Projektant Branży Elektrycznej
Upr. Cie 13/86 MAZ/IE/2566/02

tel. 601 708 638
Data opracowania
10 marzec 2009

INWESTOR :

WOJt

mgr inż. Beata Pierścińska
Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje

- przeniesienie licznika na zewnątrz budynku
- wymianę tablicy bezpiecznikowej
- wymianę instalacji wewnętrznej w sali głównej
- wykonanie nowych wzl do garażu i tablicy zaplecza

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
2	KNNR 9	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
d.1	0301-03	120	m	120.0000	
				RAZEM	120.0000
3	KNNR 9	Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 6-35 mm ² wciąganych w rury instalacyjne	m		
d.1	0303-05	25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
4	KNNR 9	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych stalowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze	m		
d.1	0308-05	12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
5	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	9	szt.	9.0000	
				RAZEM	9.0000
6	KNNR 9	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
d.1	0402-05	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
7	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	12	szt.	12.0000	
				RAZEM	12.0000
8	KNNR 9	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
d.1	0201-05	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	KNNR 9	Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m ²	szt.		
d.1	0201-08	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2 Instalacje elektryczne wewnętrzne					
10	KNNR 5	Złącza napowietrzne Zn-60	szt.		
d.2	0402-06	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12	KNNR 5	Złącza ZZ z wyłącznikiem p.poż.	kpl.		
d.2	0401-03	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.	m		
d.2	0205-03	YDY 5*10 25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t.	m		
d.2	0205-02	YDY 5*2,5 60	m	60.0000	
				RAZEM	60.0000
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
d.2	0205-01	270	m	270.0000	
				RAZEM	270.0000
16	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*2.5	m		
d.2	0205-01	270	m	270.0000	
				RAZEM	270.0000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4*1.5	m		
d.2	0205-01	110	m	110.0000	
				RAZEM	110.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 98	szt. szt.	 98.0000	 98.0000
				RAZEM	98.0000
19	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 63	szt. szt.	 63.0000	 63.0000
				RAZEM	63.0000
20	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1 35	szt. szt.	 35.0000	 35.0000
				RAZEM	35.0000
21	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe 6	szt. szt.	 6.0000	 6.0000
				RAZEM	6.0000
22	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne 8	szt. szt.	 8.0000	 8.0000
				RAZEM	8.0000
23	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 3	szt. szt.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000
24	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda wielokrotne w ramach 33	szt. szt.	 33.0000	 33.0000
				RAZEM	33.0000
25	KNNR 5 d.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 13	szt. szt.	 13.0000	 13.0000
				RAZEM	13.0000
26	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki kompaktowe 2*28W IP 44 7	kpl. kpl.	 7.0000	 7.0000
				RAZEM	7.0000
27	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe na świetlówki kompaktowe 1*26W IP 43-kinkiety ściennie 2	kpl. kpl.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
28	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa IP 40 z kloszem mlecznym 16	kpl. kpl.	 16.0000	 16.0000
				RAZEM	16.0000
29	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa IP 44 2	kpl. kpl.	 2.0000	 2.0000
				RAZEM	2.0000
30	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Halogenowa z czujnikiem ruchu 4	kpl. kpl.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
31	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa 2*18W O{ 44 4	kpl. kpl.	 4.0000	 4.0000
				RAZEM	4.0000
32	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W 12	kpl. kpl.	 12.0000	 12.0000
				RAZEM	12.0000
33	KNNR 5 d.2 0511-03	Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego 1*18 W 2h2 12	kpl. kpl.	 12.0000	 12.0000
				RAZEM	12.0000
34	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa 1*60W IP 65 3	kpl. kpl.	 3.0000	 3.0000
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 5-08 d.2 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 48	szt. szt.	48.0000	
				RAZEM	48.0000
3 Instalacja odgromowa					
36	KNR 5-08 d.3 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
37	KNR-W 5- d.3 08 0602- 1500	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² 30	m m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
38	KNNR 5 d.3 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
39	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm 4	szt. szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
40	KNR-W 5- d.3 08 0602- 1500	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120mm ² 30	m m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
41	KNNR 5 d.3 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim- iglice 1,5 m Galmar 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
42	KNNR 5 d.3 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych 15	m m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
43	KNNR 5 d.3 0613-01	Szyny połączeń wyrównawczych miejscowe 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
44	KNNR 5 d.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 30	m m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
45	KNNR 5 d.3 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe przewody odprowadzające w rurach p/t 15	m m	15.0000	
				RAZEM	15.0000
46	KNR 5-08 d.3 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej 5	szt. szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
47	KNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6	szt. szt.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
48	KNR 5-08 d.3 0619-03	Montaż złączy napężających w instalacji uziemiającej i odgromowej 3	szt. szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
4 Pomiary					
49	KNR-W 5- d.4 08 0902- 0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3	pomiar pomiar	3.0000	
				RAZEM	3.0000
50	KNR-W 4- d.4 03 1203- 0300	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 3	odc. odc.	3.0000	
				RAZEM	3.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 4- d.4 03 1206- 0100	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar		
		5	pomiar	5.0000	
				RAZEM	5.0000
52	KNR-W 4- d.4 03 1202- 0200	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.0000	
				RAZEM	2.0000
53	KNR-W 5- d.4 08 0902- 0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
54	KNR-W 4- d.4 03 1202- 0100	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		12	pomiar	12.0000	
				RAZEM	12.0000