
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Schronisko dla zwierząt - instalacja elektryczna gniazd i oświetlenia budynków, oświetlenie terenu

ADRES INWESTYCJI : ul. Małopolska 3 - Podole, 97-300 Piotrków Tryb., dz. nr 524/1, 524/2

INWESTOR : Gmina Piotrków Trybunalski - Urząd Miasta, Biuro Inwestycji i Remontów

ADRES INWESTORA : ul. Szkolna 28, 97-300 Piotrków Tryb.

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jerzy Jakubowski

DATA OPRACOWANIA : 9 marca 2009 r.

Podstawy prawne opracowania

Przedmiar wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.).

Uwaga!

Umieszczona w przedmiarze kolumna "Podstawa" zawiera lokalizację szczegółowych opisów robót, uzupełniających opisy umieszczone w kolumnie "Opis". Informacje zawarte w kolumnie "Podstawa" w żadnym wypadku nie ograniczają sposobu wyceny poszczególnych robót.

Opracowanie zawiera spis robót podstawowych niezbędnych do wykonania instalacji elektrycznych wewnętrznych i zewnętrznych związanych z budową Schroniska dla zwierząt w Piotrkowie Tryb.

Przyjęto następujące rozwiązania:

- instalacja gniazd i oświetlenia do wykonania systemem podtynkowym
- system zasilania - TN-S

UWAGA!!! Zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 r. Nr 130, poz. 1389) i z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 202, poz. 2072, z późn. zm.) w przedmiarze i kosztorysie inwestorskim prezentowane są jedynie roboty podstawowe. Roboty pomocnicze, tj. ustawianie, przestawianie oraz czas pracy rusztowań, wywóz i utylizacja odpadów, itp. uwzględnia się w pozycjach opisujących roboty podstawowe.

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Schronisko dla zwierząt - instalacja elektryczna gniazd i oświetlenia budynków, oświetlenie terenu			
1	Roboty instalacyjne w budynkach	1	41

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Schronisko dla zwierząt - instalacja elektryczna gniazd i oświetlenia budynków, oświetlenie terenu						
1		45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach			
1 d.1	ST E	KNR 5-08 0802-04 ¹⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 0.25dm3 (pod puszeki) 197	szt. szt.	 197,000	
					RAZEM	197,000
2 d.1	ST E	KNR 4-03 1001-01 ²⁾	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 1122	m m	 1 122,000	
					RAZEM	1 122,000
3 d.1	ST E	KNR-W 5-08 0226-04 ³⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - analogia 100	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
4 d.1	ST E	KNR 5-08 0210-03 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
5 d.1	ST E	KNR 5-08 0210-03 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 22	m m	 22,000	
					RAZEM	22,000
6 d.1	ST E	KNR 5-08 0212-02 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 420	m m	 420,000	
					RAZEM	420,000
7 d.1	ST E	KNR 5-08 0212-02 ¹⁾	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 540	m m	 540,000	
					RAZEM	540,000
8 d.1	ST E	KNR 5-08 0307-02 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
9 d.1	ST E	KNR 5-08 0307-02 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - analogia dla przycisku ppoz 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
10 d.1	ST E	KNR 5-08 0307-03 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- analogia dla łączników schodowych 22	szt. szt.	 22,000	
					RAZEM	22,000
11 d.1	ST E	KNR 5-08 0309-04 ¹⁾	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 50	szt. szt.	 50,000	
					RAZEM	50,000
12 d.1	ST E	KNR 5-08 0504-03 ¹⁾	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu wentylatorów zwykłych przykręcanych, końcowych 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
13 d.1	ST E	KNR 5-08 0303-01 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 90	szt. szt.	 90,000	
					RAZEM	90,000
14 d.1	ST E	KNR 5-08 0303-02 ¹⁾	Montaż na gotowym podłożu puszek 60 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo 96	szt. szt.	 96,000	
					RAZEM	96,000
15 d.1	ST E	KNR 5-08 0512-01 ¹⁾	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych 65	szt. szt.	 65,000	
					RAZEM	65,000
16 d.1	ST E	KNR 5-08 0511-01 ¹⁾	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych 11	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	ST E	KNR 5-08 0502-10 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
			15	kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
18 d.1	ST E	KNR 5-08 0504-01 ¹⁾	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
19 d.1	ST E	KNR 5-08 0802-07 ¹⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 - pod rozdzielnice	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
20 d.1	ST E	KNR 5-08 0802-08 ¹⁾	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 - rozdzielnice	szt.		
			83	szt.	83,000	
					RAZEM	83,000
21 d.1	ST E	KNR 5-08 0403-02 ¹⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1	ST E	KNR 5-08 0402-01 ¹⁾	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
23 d.1	ST E	KNR-W 5-08 0407-02 ³⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
			12	szt	12,000	
					RAZEM	12,000
24 d.1	ST E	KNR-W 5-08 0407-02 ³⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg.	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1	ST E	KNR-W 5-08 0407-03 ³⁾	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
			54	szt	54,000	
					RAZEM	54,000
26 d.1	ST E	KNR 5-06 1702-07 ⁴⁾	Zainstalowanie aparatów telefonicznych abonenckich do rozmów zwrotnych na podłożu z betonu - analogia - domofon	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.1	ST E	KNR-W 4-03 1208-01 ³⁾	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar		
			38	po- miar	38,000	
					RAZEM	38,000
28 d.1	ST E	KNR-W 4-03 1208-02 ³⁾	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar		
			76	po- miar	76,000	
					RAZEM	76,000
29 d.1	ST E	KNR 13-21 0402-03 ⁵⁾	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
30 d.1	ST E	KNR 13-21 0402-01 ⁵⁾	Badanie zerowania odbiornika za pomocą miernika - gniazda	szt.		
			50	szt.	50,000	
					RAZEM	50,000
31 d.1	ST E	KNR 2-01 0701-03 ⁶⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
			320	m	320,000	
					RAZEM	320,000
32 d.1	ST E	KNR 2-01 0701-03 ⁶⁾	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
			300	m	300,000	
					RAZEM	300,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.1	ST E	KSNR 5 0804-01 ⁷⁾	Układanie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
			22	m	22,000	
					RAZEM	22,000
34 d.1	ST E	KNR 5-10 0301-01 ⁸⁾	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m	m		
			1240	m	1 240,000	
					RAZEM	1 240,000
35 d.1	ST E	KNR 5-10 0103-02 ⁸⁾	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			65	m	65,000	
					RAZEM	65,000
36 d.1	ST E	KNR 5-10 0103-02 ⁸⁾	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			90	m	90,000	
					RAZEM	90,000
37 d.1	ST E	KNR 5-10 0103-02 ⁸⁾	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			390	m	390,000	
					RAZEM	390,000
38 d.1	ST E	KNR 5-10 0103-02 ⁸⁾	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
			450	m	450,000	
					RAZEM	450,000
39 d.1	ST E	KNR-W 2- 01 0704-02 ³⁾	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
			620	m	620,000	
					RAZEM	620,000
40 d.1	ST E	KSNR 5 1001-01 ⁷⁾	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000
41 d.1	ST E	TZKNBK XVII 55-05 ⁹⁾	Uziomy poziome wykonane przewodami o przekroju 120-160 mm ²	m		
			105	m	105,000	
					RAZEM	105,000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.III 1986
2	ORGBUD 1989
3	(N.Z.) WACETOB wyd.I 1997
4	ORGBUD 1988
5	Energobudowa wyd.III
6	ORGBUD wyd.II 1987
7	WACETOB 1995
8	ORGBUD wyd.III 1987
9	(N.Z.) PPPKZ 1983