
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - TERMOMODERNIZACJA

Branża: Elektryczna

Rodzaj: Inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

BUDOWA:

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY - TERMOMODERNIZACJA
SZKOLNA 4 DZIAŁKA NR EWIDENCYJNY 291/7, 291/8
42-310 PRZYBYNÓW

WYKONAWCA:

INWESTOR:

GMINA Żarki
TADEUSZA KOŚCIUSZKI 15/17
42-310 ŻARKI

KOSZTORYSANT:

ZAKŁAD USŁUGOWO - HANDLOWY TECH-MA
ZIELONA 6
42-310 ŻARKI

Kosztorys sporządził: mgr inż. Marcin Wiatr

Notatka:

Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej zgodnie z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku "w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego" - Dz. U. nr 130 pozycja 1389.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1	45310000-3	45310000-3	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I OSPRZĘTU		
1.1	KNP 1808 0818-0301		Demontaż konstrukcji wsporczej (klamry)	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.2	KNP 1808 0820-0101		Demontaż wyłączników i przełączników, jednowyrotowych, 1- biegowych o natężeniu prądu do 10A, podtynkowe	25,0000	szt.
			Obmiar: 25,0000		
1.3	KNP 1808 0826-0101		Demontaż gniazd podtynkowych o natężeniu prądu do 16A, 2 biegunowe.	30,0000	szt.
			Obmiar: 30,0000		
1.4	KNP 1808 0829-0101		Odlączenie przewodów w puszkach wtynkowych.	36,0000	kpl
			Obmiar: 36,0000		
1.5	KNP 1808 0856-0101		Demontaż opraw, wykonywany z drabiny lub rusztowania na wysokości do 4m	25,0000	szt.
			Obmiar: 25,0000		
1.6	KNP 1808 0847-0101		Demontaż bezpiecznika instalacyjnego, prąd znamionowy bezpiecznika do 25A	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
1.7	KNP 1808 0838-0101		Demontaż licznika jednofazowego z odłączeniem	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.8	KNP 1808 0836-0101		Demontaż gniazd bezpiecznikowych - tablicowych na podłożu z drewna o natężeniu prądu 25A, liczba biegunów - 1	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
1.9	KNP 1808 0834-0101		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m2, rodzaj podłoża - drewno	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
1.10	KNP 1808 0812-0103		Demontaż przewodów w izolacji z polichlorku winylu ze ściany lub w uprzednio wykonywanych brzdach w instalacjach wtynkowych, rodzaj podłoża - cegła	160,0000	m
			Obmiar: 160,0000		
1.11	KNP 1808 0871-0403		Demontaż uchwytów na ścianie na podłożu z cegły dla instalacji uziemiającej i odgromowej, demontaż z drabin lub rusztowań przesuwanych na wysokości powyżej 4m	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
1.12	KNP 1808 0881-0103		Demontaż prętu okrągłego na dachu płaskim na uprzednio zainstalowanych uchwytach	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
1.13	KNP 1808 0877-0205		Demontaż prętu o średnicy do 10mm2 ze ścian na uprzednio zamocowanych uchwytach. Wykonanie demontażu na wysokości powyżej 4m z rusztowań wiszących, rodzaj ciągu - poziomy	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2			WYKONANIE NOWEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ		
2.1	KNNR 0005 1101-0400		Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg i ilości mocowań 4 - hak	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.2	KNNR 0005 0404-0200		Montaż tablic elektrycznych o masie do 20 kg - rozdzielnica wnąkowa (zamek systemowy) + osprzęt, bez aparatury	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.3	KNNR 0005 0404-0100		Montaż tablic elektrycznych o masie do 10 kg - rozdzielnica wnąkowa (zamek systemowy) + osprzęt, bez aparatury	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.4	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B6	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.5	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B10	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
2.6	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B16	23,0000	szt.
			Obmiar: 23,0000		
2.7	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B20	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.8	KNNR 0005 0407-0100		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B25	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.9	KNNR 0005 0407-0300		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy 40/0,03A	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.10	KNNR 0005 0407-0300		Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik przeciwporażeniowy 1(2)-biegunowy 25/0,03A	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.11	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00	6,0000	szt.
			Obmiar: 6,0000		
2.12	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych - wyłącznik główny FR40A	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.13	KNNR 0005 0406-0100		Montaż w rozdzielnicy ochronnika przepięciowego I+II klasy 1,5kV.	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.14	KNNR 0005 0406-0300		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg - montaż transformatora 230/24V 320VA	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.15	KNNR 0005 0406-0300		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 10 kg - montaż transformatora 230/24V 400VA	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.16	KNNR 0005 0406-0100		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg - automat schodowy AS214	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.17	KNNR 0005 0406-0100		Montaż wskaźników obecności zasilania (lampki kontrolne)	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.18	KNNR 0005 0408-0400		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, szyna łączeniowa 1-biegunowa	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.19	KNNR 0005 0408-0200		Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa)	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.20	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY 2x2,5mm ²	125,0000	m
			Obmiar: 125,0000		
2.21	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5mm ²	220,0000	m
			Obmiar: 220,0000		
2.22	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDYżo 3x2,5mm ²	380,0000	m
			Obmiar: 380,0000		
2.23	KNNR 0005 0203-0100		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY 2x1,5mm ²	45,0000	m
			Obmiar: 45,0000		
2.24	KNNR 0005 0203-0200		Przewody kabelkowe wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - YDY 2x4mm ²	50,0000	m
			Obmiar: 50,0000		
2.25	KNNR 0005 0113-0100		Rury ochronne z PCW o średnicy do 36 mm	80,0000	m
			Obmiar: 80,0000		
2.26	KNNR 0005 0203-0300		Kable wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YKY 4x10mm ²	25,0000	m
			Obmiar: 25,0000		
2.27	KNNR 0005 0203-0300		Kable wciągane do rur o łącznym przekroju żył do 30 mm ² - YKY 3x6mm ²	95,0000	m
			Obmiar: 95,0000		
2.28	KNNR 0005 0302-0100		Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm, pojedyncze	72,0000	szt.
			Obmiar: 72,0000		
2.29	KNNR 0005 0306-0200		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy	12,0000	szt.

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			Obmiar: 12,0000		
2.30	KNNR 0005 0306-0200		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, schodowy	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.31	KNNR 0005 0306-0300		Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszcze instalacyjnej, świecznikowy	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.32	KNNR 0005 0307-0100		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, jednobiegunowe	5,0000	szt.
			Obmiar: 5,0000		
2.33	KNNR 0005 0307-0200		Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowe	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
2.34	KNNR 0005 0306-0201		Przyciski instalacyjne, jednobiegunowe, dzwonek	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.35	KNNR 0005 0306-0201		Przyciski instalacyjne, jednobiegunowe, zwierne "światło"	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		
2.36	KNNR 0005 0308-0500		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, pojedyncze, obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm ²	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.37	KNNR 0005 0308-0100		Gniazda instalacyjne wtyczkowe pojedyncze ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm ²	8,0000	szt.
			Obmiar: 8,0000		
2.38	KNNR 0005 0308-0300		Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe, obciążalność w amperach/przerój przewodu do 16/2,5 mm ² podwójne	36,0000	szt.
			Obmiar: 36,0000		
2.39	KNNR 0005 0504-0200		Oprawy oświetleniowe, przykręcane - SANGA DL 100 z żarówką 24V E27 60W	6,0000	kpl
			Obmiar: 6,0000		
2.40	KNNR 0005 0504-0200		Oprawy oświetleniowe, przykręcane - SANGA DL 100 z żarówką 24V E27 40W	7,0000	kpl
			Obmiar: 7,0000		
2.41	KNNR 0005 0502-0100		Oprawy nastropowe przykręcane LOTOS Elegance Square LED 2400 lm 24W IP54	10,0000	kpl
			Obmiar: 10,0000		
2.42	KNNR 0005 0502-0100		Oprawy nastropowe przykręcane LOTOS Elegance Square LED 1800 lm 18W IP54	2,0000	kpl
			Obmiar: 2,0000		
2.43	KNNR 0005 0502-0100		Oprawy nastropowe przykręcane LOTOS Round LED 1200 lm 12W IP54	6,0000	kpl
			Obmiar:		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
			6,0000		
2.44	KNNR 0005 0502-0100		Oprawy nastropowe przykręcane LOTOS Round LED 1800 lm 18W IP54	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
2.45	KNNR 0005 1205-0100		Podłączanie dzwonków, przewodem lub kablem 3-żyłowym Cu o przekroju żyły do 6 mm ²	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
2.46	KNNR 0005 1207-0100		Wykucie bruzd dla przewodów układanych w rurkach ochronnych - podłoże z cegły	250,0000	m
			Obmiar: 250,0000		
2.47	KNNR 0005 1208-0100		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	110,0000	m
			Obmiar: 110,0000		
2.48	KNNR 0005 1208-0200		Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	165,0000	m
			Obmiar: 165,0000		
2.49	KNNR 0005 1208-0600		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	0,0750	m ³
			Obmiar: 0,0750		
2.50	KNNR 0005 0410-0100		Montaż czujki ruchu DR-05B 24V	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.51	KNNR 0005 1209-0101		Przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gazobetonu, długość przebiccia w do 15 cm (cegły), średnica otworów 40 mm	30,0000	szt.
			Obmiar: 30,0000		
2.52	KNNR 0005 0602-0400		Montaż przewodów wyrównawczych,przewód ułożony p/t - LgY 16mm	30,0000	m
			Obmiar: 30,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3	45310000-3	45310000-3	INSTALACJA ODGROMOWA, UZIOM OTOKOWY		
3.1	KNNR 0005 0601-0201		Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienaprzężanych,poziomych mocowanych na wspornikach klejonych	60,0000	m
			Obmiar: 60,0000		
3.2	KNNR 0005 0601-0301		Przewody instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów nienaprzężanych,pionowych mocowanych na wspornikach obsadzanych	28,0000	m
			Obmiar: 28,0000		
3.3	KNNR 0005 0605-0500		Montaż uziomów powierzchniowych,poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m,w gruntach kategorii III	80,0000	m
			Obmiar: 80,0000		
3.4	KNNR 0005 0612-0600		Złącze kontrolne, połączenie pręt-płaskownik	4,0000	szt.
			Obmiar: 4,0000		
3.5	KNNR 0005 0614-0200		Osłony przewodów odprowadzających pionowych o długości 2 m na podłożu z cegły	14,0000	szt.
			Obmiar: 14,0000		
3.6	KNNR 0005 0701-0500		Mechaniczne kopanie rowów pod uziom otokowy w gruncie kategorii III-IV	16,0000	m3
			Obmiar: 16,0000		
3.7	KNNR 0005 0702-0500		Mechaniczne zasypywanie rowów	16,0000	m3
			Obmiar: 16,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4	45310000-3	45310000-3	POMIARY		
4.1	KNNR 0005 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	1,0000	pom.
			Obmiar: 1,0000		
4.2	KNNR 0005 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	40,0000	pom.
			Obmiar: 40,0000		
4.3	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
4.4	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	10,0000	szt.
			Obmiar: 10,0000		
4.5	KNNR 0005 1301-0100		Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia -samoczynne wyłączanie zasilania - 1 faza	36,0000	pom.
			Obmiar: 36,0000		