

Przedmiar robót**BUDYNEK SITOPIASKOWNIKA (OBIEKT 11). INSTALACJE ELEKTRYCZNE.**

Data: 2018-07-07

Budowa: Psary, ul. Poznańska 2a Jednostka ewiden. 240708_5 Woźniki - obszar wiejski
działka nr 192/1, obręb 0003 Lubsza

Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

Zamawiający: Gmina Woźniki

ul. Rynek 11

42 - 289 Woźniki

Jednostka opracowująca kosztorys: P.W. "EnEko" Sp. z o. o. ul. Karola Miarki 12, 44-100 Gliwice

Kosztorys opracowali:

Krystyna Dutkiewicz,

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

- 1.Kosztorys inwestorski został opracowany zgodnie z par. 7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 18.05.2004r.**
- 2.Kosztorys obejmuje wyliczenia nakładów rzeczowych dla robocizny i przy sprzętu w oparciu o katalogi KNR5-08, KNR5-10,KNR7-08,KNR 4-03,KNP18-13**
- 3.Źródłem cen są ceny średnia z kosztami zakupu w oparciu o Sekocenbud oraz zapytania o cenę.**

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
ROZDZIELNICA RSP			
1 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RSP, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	4		szt
2 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/404/8 Montaż rozdzielnic RSP wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20-kg	1		szt
3 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/801/1 Analogia. Montaż modułu alarmowego MD-2Z	2		szt
4 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa modułu alarmowego MD-2Z	2		szt
5 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/403/4 Analogia. Montaż detektora metanu DEX-12/NL	1		układ
6 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa detektora metanu DEX-12/NL	1		szt
7 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/403/4 Analogia. Montaż detektora siarkowodoru DEX-5/N	1		układ
8 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa detektora siarkowodoru DEX-5/N	1		szt
9 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/402/5 Analogia. Montaż sygnalizatora akustyczno - świetlnego SL-32	2		układ
10 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa sygnalizatora akustyczno - świetlnego SL-32	2		szt
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne			
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych			
INSTALACJA WEWNĘTRZNA			
11 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/501/8 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane, 2 haczyki zabetonowane w betonie	6		kpl
12 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/505/10 Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu OF431, 2x54W, IP65 żarowych strugo- i pyłoodpornych, oprawy żeliwne z podłączeniem do przewodu kabelkowego, zawieszane przelotowe E40	6		szt
13 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/402/1 Mocowanie inwertora do oprawy	2		szt
14 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek KPL 50H/2, do gotowych otworów, szerokości 100-mm	32		m
15 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/214/3 Przewody kabelkowe typu YDY 5x4 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al	15		m
16 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/214/3 Przewody kabelkowe typu YDY 5x2,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24-mm2 Cu, 40-mm2 Al	50		m
17 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1001/7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: beton	15		m
18 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	15		m
19 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al	45		m
20 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/210/4 Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm2 w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al	15		m
21 Nr STWiOR: ST-14 KNR AL-01/201/ 1 Montaż czujki alarmu pasywnej PIR	1		szt
22 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa czujki alarmu pasywnej PIR	1		szt
23 Nr STWiOR: ST-14 KNR AL-14/102/ 1 Dostarczenie i ułożenie kabla YKSDYekw 5x0,5 mm2	15		m

	Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
24	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	16		szt
25	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/309/10 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 10.0-mm ² wodoszczelne, 5x 32A/Z, przykręcane	2		szt
26	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/309/3 Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	5		szt
27	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/308/2 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, świecznikowy	1		szt
28	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/308/1 Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków bryzgoszczelnych z podłączeniem, łącznik bakelitowy przykręcany, 1-biegunowy, przycisk	1		szt
29	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/304/5 Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych z podłączeniem przewodów do 2.5-mm ² , odgałęźniki przykręcane, 3 wyloty, przewody w powłoce polinitowej	12		szt
30	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/101/4 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu betonowym	60		m
31	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura DVR50	60		m
32	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	2		m
33	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura SRS 50	2		m
34	Nr STWiOR: ST-14 Dostawa kolanka KFS 50 ze złączką kielichową	2		szt
35	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKY5x2,5 mm ² w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
36	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/3 Obróbka na sucho kabli typu YKY5x2,5 mm ² do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 8 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
37	Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1001/33 Wykucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 ręcznie, podłoże: beton	5		m
38	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/108/4 Rury winidurkowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura DVK50	5		m
39	Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1012/2 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 50·mm	5		m
40	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKY 4x2,5 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
41	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKY 5x4 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	15		m
42	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli typu YKY4x2,5 mm ² do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
43	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKY 5x4 mm ² do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16·mm ²	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne				
INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA				
44 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/606/2 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy	70		m	
45 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	30		m	
46 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu	2		szt	
47 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	4		szt	
48 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	5		szt	
49 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/622/5 Montaż typowych iglic, miejsce i warunki montażu dach z gotowymi kotwami, iglica 2m	1		szt	
50 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/601/15 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki przelotowe pośredniczące na dachu betonowym, uchwyt dachowy 15.1.1	65		szt	
51 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/601/3 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą na konstrukcji na śruby-uchwyt z kołkiem wkręcany 12.3	12		szt	
52 Nr STWiOR: ST-02 KNR 508/611/6 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii IV	50		m	
53 Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVR 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,2		m	
54 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/101/3 Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	5		m	
55 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/110/4 Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura SV 50	5		m	
56 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe typu LY 6 mm2 układane , przewody do 10-mm2	35		m	
57 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/701/2 Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych przykręcanych, ciężar do 1-kg, na ścianie, ilość mocowań 2	1		szt	
58 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/602/7 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm2 na wspornikach na cegle, kucie ręczne	20		m	
4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne				
PRÓBY POMIAROWE				
59 Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnica RSP	1		szt	
60 Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1309/12 Rozłącznik modułowy			10 kg	
61 Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1346/8 Analogia.Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ogranicznika przepięć	1		kpl	
62 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1204/4 Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	2		szt	
63 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1204/5 Sprawdzenie i regulacja działania łącznika silnikowego	1		szt	
64 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1204/5 Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	12		szt	
65 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej, pomiar pierwszy	14		pomiar	

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
66	Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	2		odcinek
67	Nr STWiOR: ST-14 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	1		odcinek
68	Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	4		pomiar