

Przedmiar robót**ISTNIEJĄCY BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY (OBIEKT 1). REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH**

Data: 2018-07-07

Budowa: Psary, ul. Poznańska 2a Jednostka ewiden. 240708_5 Woźniki - obszar wiejski
działka nr 192/1, obręb 0001 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 KNR 5-08, KNR 5-10, KNR 7-08, 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 UZIEMIENIA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
1 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/5 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x70 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 5,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
2 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/4 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x35 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 3,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	19		m
3 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/4 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x35 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	40		m
4 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu LiYCY 16x0,75 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	14		m
5 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu LiYCY 4x0,5 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
6 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu LiYCY 4x0,5 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
7 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/307/1 Zdjęcie i ponowne założenie płyt na kanał kablowy, płyta do 20·kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	7		szt
8 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/9945/7 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 5x70 mm ² do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 120·mm ²	2		szt
9 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/9945/6 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 5x35 mm ² do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50·mm ²	6		szt
10 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/4 Obróbka na sucho kabli typu LiYCY 16x0,75 mm ² do 1·kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 16 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
11 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli typu LiYCY 4x0,5 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	4		szt
2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne UZIEMIENIA I POŁĄCZENIA WTRÓWNAWCZE			
12 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe typu LY 6 mm ² układane w gotowych korytkach, przewody do 10·mm ²	15		m
13 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek 50x50, do gotowych otworów, szerokości 100·mm	22		m
3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ			
14 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/606/2 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z prętą o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy	135		m
15 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z prętą o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana	18		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
16	Nr STWiOR: ST-02 KNR 508/611/6 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii IV	85		m
17	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/618/1 Łączenie pręta o średnicy do 10-mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	18		szt
18	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	6		szt
19	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	140		szt
20	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/206/2 Przewody izolowane jednożyłowe typu LY 6 mm ² układane , przewody do 10-mm ²	20		m
21	Nr STWiOR: ST-01 KNR 508/602/5 Demontaż bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120-mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne R,Sx0,5 R= 1,000*0,5 = 0,500 M= 1.000 = 1,000 S= 1,000*0,5 = 0,500	80		m
22	Nr STWiOR: ST-01 KNR 508/606/2 Demontaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody poziome, dach stromy Rx0,5 R= 1,000*0,5 = 0,500 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	135		m
23	Nr STWiOR: ST-01 KNR 508/606/3 Demontaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10-mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana Rx0,5 R= 1,000*0,5 = 0,500 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	18		m
4 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne UKŁAD OGRZEWANIA RUR I KORYT SPUSTOWYCH				
24	Nr STWiOR: ST-14 KNR 5/213/1 Analogia.Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych, przewód grzewczy typu No ICE GM-2CW-50M-230 VAC lub równoważne	100		m
25	Nr STWiOR: ST-14 KNR 5/201/5 Analogia.Wciągnięcie do rynny spustowej przewodu grzewczego montowanego na lince	8		m
26	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/401/4 Przygotowanie podłoża do zabudowania regulatora , kucie ręczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów	1		szt
27	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/402/2 Mocowanie regulatora typu HTS-D lub równoważny	1		szt
28	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/709/3 (1) Montaż uchwytów do rur spustowych np.DHZ ST GM lub równoważne	12		szt
29	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYžo 3x2,5 mm ² z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	36		m
30	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 3x2,5 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	4		szt
31	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/301/3 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża betonowy	2		szt
32	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/304/7 Montaż na gotowym podłożu puszki n.t. odpornej na UV	2		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne INSTALACJA ELEKTRYCZNA POMIESZCZENIA DMUCHAW				
33 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/401/20 Przygotowanie podłoża do zabudowania przetworników częstotliwości, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów		20		szt
34 Nr STWiOR: ST-14 KNR 514/101/1 Montaż przyścienny przetwornika częstotliwości ACS580 31A lub równoważny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		szt
35 Nr STWiOR: ST-14 KNR 514/101/1 Montaż przyścienny przetwornika częstotliwości ACS580 23A lub równoważny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		2		szt
36 Nr STWiOR: ST-14 KNR 514/101/1 Montaż przyścienny przetwornika częstotliwości ACS580 12A lub równoważny R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		1		szt
37 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu 2YSLCY-J 4x6 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		30		m
38 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu 2YSLCY-J 4x4 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		36		m
39 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu 2YSLCY-J 4x2,5 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		18		m
40 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu LiYCY 4x0,5 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		85		m
41 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYžo 4x2,5 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5·kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		102		m
42 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli typu 2YSLCY-J 4x6 mm2 do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4		szt
43 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli typu 2YSLCY-J 4x4 mm2 do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16-mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		4		szt
44 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli typu 2YSLCY-J 4x2,5 mm2 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
45 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli typu LiYCY 4x0,5 mm2 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		10		szt
46 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 4x2,5 mm2 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		6		szt
47 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek 150x60, do gotowych otworów, szerokości 100-mm		22		m
48 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/705/7 Przykręcanie korytek 50x60, do gotowych otworów, szerokości 100-mm		18		m
49 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/705/9 Przykręcanie pokryw do korytek 150x60, szerokości 100-mm		22		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
50 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/705/9 Przykręcanie pokryw do korytek 50x60, szerokości 100-mm	18		m
6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten INSTALACJA ALARMOWA			
51 Nr STWiOR: ST-14 KNR AL-01/102/3 Montaż centrali alarmowej z modulem GSM wraz z obudową PERFEKTA 32 SATEL lub równoważna	1		szt
52 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa centrali alarmowej z modulem GSM wraz z obudową PERFEKTA 32 SATEL lub równoważna	1		szt
53 Nr STWiOR: ST-14 KNR AL-01/111/2 Montaż manipulatora LCD centrali alarmowej PRF-LCD lub równoważna	1		szt
54 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa manipulatora LCD centrali alarmowej PRF-LCD lub równoważna	1		szt
55 Nr STWiOR: ST-14 KNR AL-01/201/ 1 Montaż czujki alarmu pasywnej PIR z uchwytem BRACKET A lub równoważna	15		szt
56 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa czujki alarmu pasywnej PIR z uchwytem BRACKET A lub równoważna	15		szt
57 Nr STWiOR: ST-14 KNR AL-01/108/ 1 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego	1		szt
58 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa sygnalizatora akustycznego - akustycznego	1		szt
59 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1001/7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ręcznie, podłoże: beton	184		m
60 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1012/1 Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25-mm	184		m
61 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1014/1 Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej $184 \times 0,025 \times 0,003 = \frac{0,013800}{0,01}$	0,01		m3
62 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/210/4 Kabel typu YTKSY 3x2x0,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al	172		m
63 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/210/4 Kabel typu OWY 4x1 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże betonowe, łączny przekrój żył 6-mm2 Cu, 12-mm2 Al	12		m
64 Nr STWiOR: ST-14 KNR AL-01/601/2 Przygotowania i testowanie oprogramowania systemu alarmowego	1		szt
7 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne 45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten SYGNALIZACJA STĘŻENIA METANU I SIARKOWODORU			
65 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/801/1 Analogia. Montaż modułu alarmowego MD-2 lub równoważny	2		szt
66 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa modułu alarmowego MD-2 lub równoważny	2		szt
67 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/403/4 Analogia. Montaż detektora metanu DEX-12/NL lub równoważny	1		układ
68 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa detektora metanu DEX-12/NL lub równoważny	1		szt
69 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/403/4 Analogia. Montaż detektora siarkowodoru DEX-5/N lub równoważny	1		układ
70 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa detektora siarkowodoru DEX-5/N lub równoważny	1		szt
71 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/509/1 Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone na gotowych konstrukcjach nośnych i wsporczych, przewód o masie do 1-kg/m- kabel sygnałowy LiYCY 18x0,75 mm2	18		m
72 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/513/2 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych opancerzonych teletechnicznych ekranowych i wieloparowych przewodów kompensacyjnych, ilość żył do 24	2		element
8 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne PRÓBY POMIAROWE			
73 Nr STWiOR: ST-14 KNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	4		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
74	Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	4		odcinek
75	Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	13		odcinek
76	Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1203/3 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	1		odcinek
77	Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1205/1 Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	2		pomiar
78	Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	6		pomiar
79	Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1357/2 Analogia. Przetworniki częstotliwości	5		szt