

**Przedmiar robót****PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW. BRANŻA ELEKTRYCZNA. ZASILANIE URZĄDZEŃ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW - POŁĄCZENIA MIĘDZY OBIEKTOWE.**

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

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz  
roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

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 5-14, KNR 2-01, 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.
<b>1 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>ZŁĄCZE KABLOWO - POMIAROWE</b>			
1 Nr STWiOR: ST-14 KNR 514/408/1 Analogia.Montaż wkładki bezpiecznikowej NH-2 200A gF R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		kpl
2 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/401/5 Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika p.poż., kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 2 otworów	1		szt
3 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/402/1 Mocowanie wyłącznika ppoż.alarmowego WP-4s (pożar)	1		szt
4 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/401/14 Przygotowanie podłoża do zabudowania wyłącznika, kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w betonie - do 4 otworów	4		szt
5 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/402/4 Mocowanie wyłącznika NZMN3-S250 z wyzwalaczem podnapięciowym 24 VDC NZMN2/3-XU24DC	1		szt
<b>2 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>AGREGAT</b>			
6 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa agregatu 100 kVA np.AP 100 I np. AKMEL Mielec	1		kpl
<b>3 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG</b>			
7 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic głównej, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	12		szt
8 Nr STWiOR: ST-14 KNR 514/101/5 Montaż przyścienny rozdzielnic głównej RG R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	3		szt
9 Nr STWiOR: ST-14 KNR 515/111/1 Montaż baterii kondensatorów BK-55 60/5 np. Olmeks R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
10 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa baterii kondensatorów BK-55 60/5 np. Olmeks	1		szt
<b>4 Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych</b> <b>45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>KABLE ZASILAJĄCE</b>			
11 Nr STWiOR: ST-02 KNR 201/702/4 (4) Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami podsiębiernymi, szerokość dna rowu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.8-m	325		m
12 Nr STWiOR: ST-02 KNR 201/701/6 (2) Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.8-m	81		m
13 Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/301/2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, o szerokości do 0,6-m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	406	2	m
14 Nr STWiOR: ST-02 KNR 201/705/4 (2) Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu III-IV, głębokość rowu do 0.6-m	325		m
15 Nr STWiOR: ST-02 KNR 201/704/6 (2) Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.6-m, kategoria gruntu IV, głębokość rowu do 0.6-m	81		m
16 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYžo 4x35 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,5		m
17 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/3 Układanie ręczne kabli typu YKYžo 4x35 mm2 wielożyłowych z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 2,0-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m

PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ  
GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.  
BRANŻA ELEKTRYCZNA. ZASILANIE  
URZĄDZEŃ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW -  
POŁĄ...

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/3 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x35 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4,5		m
19 Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x2,5 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	55		m
20 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x2,5 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	20		m
21 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x2,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	74		m
22 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x2,5 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	23		m
23 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/2 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x10 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 1,0-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
24 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/2 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x10 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 1,0-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
25 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x6 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
26 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYzo 5x6 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2,5		m
27 KNR 510/108/5 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x95 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 5,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		m
28 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x6 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	16,5		m
29 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/5 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x70 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 5,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		m
30 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/4 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x70 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 5,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,5		m
31 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/5 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x70 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 5,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5,5		m
32 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x4 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
33 Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x4 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
34	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x4 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	32		m
35	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x4 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	37		m
36	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x2,5 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
37	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x2,5 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	24		m
38	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x2,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
39	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/4 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x35 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 3,0-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
40	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/3 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x35 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 3,0-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	9		m
41	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/4 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 5x35 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 3,0-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	5		m
42	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/2 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x16 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 1,0-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
43	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/2 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x16 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 1,0-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	44		m
44	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/117/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x16 mm2 bez zamocowania w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	26		m
45	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x4 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	68		m
46	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x4 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	162		m
47	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x4 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	253		m
48	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x2,5 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	96		m
49	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x2,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	331		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
50	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 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	76		m
51	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 4x2,5 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	837		m
52	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x1,5 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	62		m
53	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x1,5 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	173		m
54	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x1,5 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	103		m
55	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x1,5 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	352		m
56	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x4 mm2 z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
57	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/114/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x4 mm2 w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	18		m
58	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/118/1 Układanie kabli wielożyłowych typu YKYżo 3x4 mm2 z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
59	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu YvKSLYżo 6x0,5 mm2 układanych ręcznie w rowach kablowych, kabel do 0,5-kg/m, przykrycie kabla folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	522		m
60	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 3x1,5 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	24		szt
61	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 3x2,5 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
62	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/604/1 Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 3x4 mm2 do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16·mm2 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
63	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/2 Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 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	32		szt
64	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli typu YKYżo 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	16		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
65	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/604/6 Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 4x16 mm <sup>2</sup> do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 16-mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
66	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/604/7 Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 4x35 mm <sup>2</sup> do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50-mm <sup>2</sup> R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	2		szt
67	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/605/3 Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 5x2,5 mm <sup>2</sup> 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	4		szt
68	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 5x4 mm <sup>2</sup> do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16-mm <sup>2</sup>	4		szt
69	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 5x6 mm <sup>2</sup> do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16-mm <sup>2</sup>	2		szt
70	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/9945/5 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 5x10 mm <sup>2</sup> do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16-mm <sup>2</sup>	2		szt
71	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/9945/6 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 5x35 mm <sup>2</sup> do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50-mm <sup>2</sup>	2		szt
72	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/9945/7 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 5x70 mm <sup>2</sup> do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 120-mm <sup>2</sup>	2		szt
73	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/9945/7 Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli typu YKYžo 5x95 mm <sup>2</sup> do 1-kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 120-mm <sup>2</sup>	2		szt
74	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/401/6 Przygotowanie podłoża do zabudowania skrzynki, kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie - do 4 otworów	4		szt
75	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/404/7 Montaż skrzynki STN+rozdzielnia budowlana wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 10-kg	1		szt
76	Nr STWiOR: ST-02 KNR 508/611/5 Montaż uziomu powierzchniowego, głębokość wykopu do 0,8-m, grunt kategorii III	50		m
77	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnej, rura do Fi-75-mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		m
78	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/303/1 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	66		m
79	Nr STWiOR: ST-02 Kolanko dwuścienne DKN 50	8		szt
80	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVK 110/50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	104		m
81	Nr STWiOR: ST-02 Kolanko dwuścienne DKN 110	3		szt
<b>5 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>OŚWIETLENIE TERENU</b>				
82	Nr STWiOR: ST-02 KNR 201/708/3 (1) Odkopanie mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2,0-m, wraz z ręcznym zasypianiem, maszyna Fi-600-mm/1m R,Sx1,1 R= 1,000*1,1 = 1,100 M= 1,000 = 1,000 S= 1,000*1,1 = 1,100	4,4		m3



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
83	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/708/2 (1) Demontaż słupów oświetleniowych, do 250-kg, w gruncie kategorii IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
84	Nr STWiOR: ST-02 KNR 201/708/3 (1) Wykopy mechaniczne dla słupów elektroenergetycznych, świdrem mechanicznym, kategoria gruntu III-IV, głębokość wykopu do 2.0-m, wraz z ręcznym zasypaniem, maszyna Fi-600-mm/1m	4,4		m3
85	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/708/2 (1) Ręczne stawianie słupów oświetleniowych z demontażu, do 250-kg, w gruncie kategorii IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
86	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/1005/6 Demontaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa świetlówkowa R,Sx0,5 R= 0,955*0,5 = 0,478 M= 1.000 = 1,000 S= 1,000*0,5 = 0,500	6		szt
87	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/1005/9 Montaż na wysięgniku opraw do lamp LED CORONA LITE 35W, na zamontowanym wysięgniku, oprawa żarowa nakręcana R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		szt
88	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/1001/3 Montaż tabliczek zaciskowych bezpiecznikowych, tabliczka na konstrukcji, zaciskowa R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	6		szt
89	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/9904/1 Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), tablica przyzywowa	1		kpl
90	Nr STWiOR: ST-14 Dostawa domofonu	1		kpl
91	Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/9904/2 Zeszyt 1 1992r. Montaż urządzeń łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), aparat odbiorczy	1		kpl
<b>6 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych</b> <b>INSTALACJA ALARMOWA ZEWNĘTRZNA</b>				
92	Nr STWiOR: ST-14 KNR AL-01/201/1 Montaż dualnego zewnętrznego czujnika ruchu Opal PRO	8		szt
93	Nr STWiOR: ST-14 Dostawa dualnej zewnętrznej czujnika ruchu Opal PRO	8		szt
94	Nr STWiOR: ST-14 KNR AL-01/203/3 Montaż zewnętrznego czujnika kurtynowego typu AGATE	2		szt
95	Nr STWiOR: ST-14 Dostawa zewnętrznego czujnika kurtynowego typu AGATE	2		szt
<b>7 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>DEMONTAŻE</b>				
96	Nr STWiOR: ST-14 KNR 514/101/5 Demontaż przyścienny szaf rozdzielni R,Sx0,5 R= 0,955*0,5 = 0,478 M= 1.000 = 1,000 S= 1,000*0,5 = 0,500	2		szt
97	Nr STWiOR: ST-14 KNR 514/101/5 Analogia. Demontaż agregatu prądotwórczego R,Sx0,5 R= 0,955*0,5 = 0,478 M= 1.000 = 1,000 S= 1,000*0,5 = 0,500	2		szt
<b>8 Kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b> <b>PRÓBY POMIAROWE</b>				
98	Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1310/1 Wyłącznik nn	1		szt
99	Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1325/1 Prądnica synchroniczna o mocy do 100kVA, uruchamiana ręcznie	1		szt
100	Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1301/1 Rozdzielnica główna RG	1		szt
101	Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1317/1 Bateria kondensatora 3-fazowego, do 100kVAr	1		szt



Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
102 Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1310/1 Automatyczny przełącznik zasilania	1		szt
103 Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1310/1 Włącznik kompaktowy	1		szt
104 Nr STWiOR: ST-14 KNP 1813/1346/8 Analogia. Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem ogranicznika przepięć	1		kpl
105 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1204/4 Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika różnicowo-prądowego	9		szt
106 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1204/5 Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	10		szt
107 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1204/5 Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika silnikowego	35		szt
108 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1204/1 Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego	35		szt
109 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1203/2 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 4	33		odcinek
110 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1203/3 Badanie kabla sterowniczego o ilości żył do 20	2		odcinek
111 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1203/1 Badanie linii kablowej nn o ilości żył do 4	12		odcinek
112 Nr STWiOR: ST-14 KNNR 5/1302/4 Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy	8		odcinek
113 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1204/5 Sprawdzenie i regulacja działania wyłącznika instalacyjnego	4		szt
114 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1205/3 Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	5		pomiar
115 Nr STWiOR: ST-14 KNR 403/1205/5 Badanie i pomiar skuteczności ochrony p.porażeniowej, pomiar pierwszy	12		szt