

Przedmiar robót**PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW. APARATURA KONTROLNO - POMIAROWA I AUTOMATYKA.**

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

45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

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
- 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: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach			
SZAFY AUTOMATYKI KONTROLNO POMIAROWEJ AKP			
1 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/701/1 Szafa automatyki kontrolno pomiarowej AKP z zabudowniem konstrukcji wsporczej	1		pole
2 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa szafy automatyki kontrolno pomiarowej AKP	1		szt
3 Nr STWiOR: ST-01 KNR 708/701/1 Demontaż szafy automatyki R,Sx0,4 R= 1,000*0,4 = 0,400 M= 1.000 = 1,000 S= 1,000*0,4 = 0,400	1		pole
4 Nr STWiOR: ST-01 KNR 708/701/1 Demontaż szafy falowników R,Sx0,4 R= 1,000*0,4 = 0,400 M= 1.000 = 1,000 S= 1,000*0,4 = 0,400	1		pole
5 Nr STWiOR: ST-14 Montaż tymczasowego układu zasilania i sterowania na czas przebudowy rozdzielni i sterowni	1		szt
2 Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach			
POMIESZCZENIE SITA KANAŁOWEGO			
6 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/802/1 Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego typ SL-31 lub równoważny	1		szt
7 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa sygnalizatora optyczno-akustycznego typ SL-31 lub równoważny	1		szt
8 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/704/1 Skrzynka zasilająca termoutwardzalna SZ1	1		szt
9 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa skrzynki zasilającej termoutwardzalnej SZ1	1		szt
10 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/704/1 Montaż obudowy dla detektorów gazu typ AP-21 lub równoważny	2		szt
11 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa obudowy dla detektorów gazu typ AP-21 lub równoważny	2		szt
3 Kody CPV: 45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania			
ELEMENTY PRZEWODZENIA KABLI W ZBIORNIKACH BIOREAKTORÓW			
12 Nr STWiOR: ST-14 KNR 508/110/3 Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach, rura SRS 75 Rx2 R= 1,000*2 = 2,000 M= 1.000 = 1,000 S= 1.000 = 1,000	60		m
13 Nr STWiOR: ST-14 Kolanko gładkościenne FA75	7		szt
14 Nr STWiOR: ST-14 Uchwyt do rur typu AP-21 lub równoważny	40		szt
15 Nr STWiOR: ST-01 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura DVR 110/50 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	50		m
4 Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach			
CZUJNIKI I PRZETWORNIKI			
16 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/402/1 Układ sygnalizacji, konduktometryczna sonda poziomu typ SKC-101 lub równoważny	25		układ
17 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa konduktometrycznej sondy poziomu typ SKC-101 lub równoważny	25		szt
18 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/802/1 Wyposażenie pomocnicze , sygnalizator ECLUWO-112S	19		szt
19 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa sygnalizatora ECLUWO-112S	19		szt
20 Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/402/2 Układ sygnalizacji, z zastosowaniem czujnika poziomu osadu SONATAXsc lub równoważny	2		układ
21 Nr STWiOR: ST-14 Dostawa czujnika poziomu osadu SONATAXsc lub równoważny	2		szt

PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ
GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.
APARATURA KONTROLNO - POMIAROWA I
AUTOMATYKA.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
22	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/104/3 Układ do pomiarów parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - sonda tlenowa optyczna typ Oxymax COS61D lub równoważny	2		układ
23	Nr STWiOR: ST-14 Dostawa sondy tlenowej optycznej typ Oxymax COS61D lub równoważny	2		szt
24	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/801/1 Montaż cyfrowego przetwornika dwukanałowego typ SC 200 lub równoważny	2		szt
25	Nr STWiOR: ST-14 Dostawa cyfrowego przetwornika dwukanałowego typ SC 200 lub równoważny	2		szt
26	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/403/3 Układ sygnalizacji - hydrostatyczna sonda głębokości typ SG25S lub równoważny	8		układ
27	Nr STWiOR: ST-14 Dostawa hydrostatycznej sondy głębokości typ SG25S lub równoważny	8		szt
5 Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach APARATURA LUZEM				
28	Nr STWiOR: ST-14 KNNR 5/403/1 Skrzynki sterowania napędu typ-0 na fundamentach, masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym	3		szt
29	Nr STWiOR: ST-14 KNNR 5/403/1 Skrzynki sterowania napędu typ-A na fundamentach, masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym	7		szt
30	Nr STWiOR: ST-14 KNNR 5/403/1 Skrzynki sterowania napędu typ-B na fundamentach, masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym	6		szt
31	Nr STWiOR: ST-14 KNNR 5/403/1 Skrzynki sterowania napędu typ-C na fundamentach, masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym	1		szt
32	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/704/1 Skrzynki zaciskowa SK01,SK02	2		szt
33	Nr STWiOR: ST-14 Dostawa skrzynki zaciskowej SK01,SK02	2		szt
34	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/704/1 Skrzynki zaciskowa WA1,WA2,WA3,WA4	4		szt
35	Nr STWiOR: ST-14 Dostawa skrzynki zaciskowej WA1,WA2,WA3,WA4	4		szt
36	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/704/1 Skrzynki zaciskowa SW1,SW2	2		szt
37	Nr STWiOR: ST-14 Dostawa skrzynki zaciskowej SW1,SW2	2		szt
6 Kody CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach ROZBUDOWA 11 SKRZYNEK PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW				
38	Nr STWiOR: ST-14 KNNR 5/403/1 Skrzynki sterowania IP44 przepompowni ścieków na fundamentach, masa do 20-kg, na fundamencie prefabrykowanym	11		szt
7 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego STANOWISKO WIZUALIZACJI W OCZYSZCZALNI				
39	Nr STWiOR: ST-14 Komputer kl.PC wyposażony: procesor kl.i5 lub wyższy, 8GBG RAM, dysk SSD 128MB-systemowy, dysk HDD 1T, karta graficzna min. 2GB,karta sieciowa 10/100 Mbit, klawiatura,mysz bezprzewodowa, system operacyjny win 10 prof. pakiet MSOffice (licencja bezterminowa)	1		szt
40	Nr STWiOR: ST-14 Monitor LCD 26 cale lub większy	1		szt
41	Nr STWiOR: ST-14 Drukarka laserowa A4 kolorowa (sieciowa) z kartą wi-fi	1		szt
42	Nr STWiOR: ST-14 Oprogramowanie systemu kontroli i monitoringu SCADA wraz z wykonaniem wizualizacji typ inTouch Runtime lub równoważny	1		szt
8 Kody CPV: 45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego STANOWISKO WIZUALIZACJI W URZĘDZIE GMINY WOŹNIKI				
43	Nr STWiOR: ST-14 Oprogramowanie systemu kontroli i monitoringu SCADA typ inTouch Runtime lub równoważny	1		szt
9 Kody CPV: 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych OKABLOWANIE				
44	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	6		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
45	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKY 5x4 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
46	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - org. 5x1,5 mm ²	10		m
47	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych org. 5x1,5 mm ² 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	90		m
48	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKSY 3x1 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	10		m
49	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu YKSY 3x1 mm ² 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	90		m
50	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - org.	182		m
51	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu YKY 3x1mm ²	290		m
52	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu LIYCY 16x0,5 mm ²	117		m
53	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu LIYCY 16x0,5 mm ² 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	383		m
54	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu LIYCY 25x0,5 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
55	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu LIYCY 25x0,5 mm ²	37		m
56	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu LIYCY 25x0,5 mm ² 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	122		m
57	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu LIYCY 20x0,75 mm ²	10		m
58	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu LIYCY 20x0,75 mm ² 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	40		m
59	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu LIYCY 20x0,5 mm ²	10		m
60	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu LIYCY 20x0,5 mm ² 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	25		m
61	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu LIYCY 10x0,5 mm ²	52		m

PRZEBUDOWA WRAZ Z ROZBUDOWĄ
GMINNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW.
APARATURA KONTROLNO - POMIAROWA I
AUTOMATYKA.

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
62	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu LIYCY 10x0,5 mm ² 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	188		m
63	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu LIYCY 18x0,75 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
64	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu LIYCY 18x0,75 mm ²	21		m
65	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu LIYCY 32x0,75 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	12		m
66	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu LIYCY 32x0,75 mm ²	21		m
67	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKSY 4x1 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	8		m
68	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu YKSY 4x1 mm ²	92		m
69	Nr STWiOR: ST-02 KNR 510/103/1 (1) Układanie kabli wielożyłowych typu YKY 4x1 mm ² 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	100		m
70	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKSY 10x1 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	29		m
71	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu YKSY 10x1 mm ²	36		m
72	Nr STWiOR: ST-14 KNR 510/108/1 Układanie ręczne kabli wielożyłowych typu YKSY 14x1 mm ² z mocowaniem w kanałach odkrywanych, kabel do 0,5-kg/m R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
73	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - typu YKSY 14x1 mm ²	36		m
74	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/510/1 Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, przewód o masie do 1-kg/m - skrętka SF/UTP	20		m
75	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
76	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/512/1 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 7	68		element
77	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/512/2 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 24	40		element
78	Nr STWiOR: ST-14 KNR 708/512/3 Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych i kompensacyjnych, ilość żył do 48	12		element