
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót

Roboty elektryczne i AKPiA

Obiekt II Etap - Modernizacja oczyszczalni ścieków w Rowach
Budowa Oczyszczalnia Ścieków - Rowy dz. nr 232/1, 232/3, 234
Inwestor Gmina Ustka
 ul. Dunina 24
 76-270 Ustka

II Etap - Modernizacja oczyszczalni ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1 Pompownia główna		
1	KNR 5-08 0401/09	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	22,000
2	KNR 5-08 0701/03	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie	szt	22,000
3	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 150mm	m	22,000
4	KNNR 5 1105/09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 150mm	m	22,000
5	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	m	9,000
6	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	9,000
7	KNNR-W 5 0209/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x2,5mm ²	m	22,000
8	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej - YDY 5x2,5mm ²	m	9,000
9	KNKRB 5 0401/03	Montaż promienników elektrycznych	szt	3,000
10	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	1,000
11	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000
12	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	15,000
13	KNNR 5 0408/02	Montaż złączek jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnicy	szt	5,000
14	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	6,000
15	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	30,000
16	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
17	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
		2 Komora sitopiaskownika		
18	KNR 2-01 0701/05	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	7,000
19	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2)	m	7,000
20	KNR 2-01 0704/05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m	7,000
21	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	7,000
22	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x2,5mm ²	m	7,000

II Etap - Modernizacja oczyszczalni ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR-W 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x2,5mm2	m	21,000
24	KNKRB 5 0401/03	Montaż nagrzewnicy elektrycznej	szt	1,000
25	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	1,000
26	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000
27	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m	15,000
28	KNNR 5 0408/02	Montaż złączek jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnicy	szt	5,000
29	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
30	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
31	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
32	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
		3 Magazyn osadu		
33	KNR 5-10 0315/12	Montaż przepustów rurowych z mechanicznym przebijaniem otworów w stropach lub ścianach z betonu o grubości do 40cm i średnicy zewnętrznej rury do 150mm	przepustów	1,000
34	KNNR-W 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x16mm2	m	5,000
35	KNR 5-14 0101/02	Montaż rozdzielnicy zasilającej	szt	1,000
36	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2 na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	2,000
37	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
38	KNR 5-08 0401/09	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	60,000
39	KNR 5-08 0701/03	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie	szt	60,000
40	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 150mm	m	60,000
41	KNNR 5 1105/09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 150mm	m	60,000
42	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	45,000
43	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	45,000
44	KNNR-W 5 0209/04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5mm2	m	100,000
45	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej - YDY 3x2,5mm2		

II Etap - Modernizacja oczyszczalni ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	45,000
46	KNR 5-08 0502/05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	15,000
47	KNR 5-08 0516/05	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych 2x58W	szt	2,000
48	KNR 5-08 0401/09	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	1,000
49	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego	szt	1,000
50	KNNR 5 0726/05	Zarobienie końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	28,000
51	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	84,000
52	KNNR-W 5 0209/06	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YDY 5x4mm ²	m	44,000
53	KNR 5-08 0207/03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY 5x4mm ²	m	6,000
54	KNR 5-14 0101/01	Montaż tablicy remontowej	szt	2,000
55	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	4,000
56	KNR 5-08 0812/02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 4mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20,000
57	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
58	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
59	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	4,000
60	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt	3,000
61	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie przeróbek - przełączenia napędów urządzeń z szafy z I etapu	kpl	1,000
62	KNR 5-14 0101/02	Montaż rozdzielnic zasilająco - sterowniczej	szt	1,000
63	KNNR-W 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - YDY 4x1,5mm ²	m	110,000
64	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	3,000
65	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt	1,000
		4 Hała odwadniania osadu		
66	KNR 5-08 0401/09	Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu betonowym	aparat	37,000
67	KNR 5-08 0701/03	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie	szt	37,000
68	KNR 5-08 0705/08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 150mm		

II Etap - Modernizacja oczyszczalni ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m	37,000
69	KNNR 5 1105/09	Przykręcanie pokryw o szerokości do 150mm	m	37,000
70	KNR 5-08 0101/03	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	m	13,000
71	KNR 5-08 0110/02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	13,000
72	KNNR-W 5 0209/05	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x2,5mm ²	m	37,000
73	KNR 5-08 0207/01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych o przekroju do 6mm ² w powłoce polwinitowej - YDY 5x2,5mm ²	m	13,000
74	KNKRB 5 0401/03	Montaż promienników elektrycznych	szt	4,000
75	KNNR 5 0407/04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika przeciwporażeniowego 4-biegunowego	szt	1,000
76	KNNR 5 0407/02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt	1,000
77	KNR 5-14 0517/02	Układanie przewodów o przekroju 2,5mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach	m	15,000
78	KNNR 5 0408/02	Montaż złączek jako dodatkowego wyposażenia rozdzielnic	szt	5,000
79	KNNR 5 0726/09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 2,5mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	8,000
80	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	40,000
81	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	1,000
82	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
		5 Pompownia zakładowa		
83	KNR 2-01 0701/05	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	65,000
84	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2)	m	65,000
85	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	20,000
86	KNR 5-10 0103/03	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - YKY 5x16mm ²	m	65,000
87	KNR 2-01 0704/05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m	65,000
88	KNNR-W 5 0714/03	Układanie kabli o masie do 2kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania - YKY 5x16mm ²	m	10,000
89	KNNR 5 0104/08	Układanie rur winidurkowych o średnicy do 50mm	m	2,000
90	KNR 5-10 0114/03	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 3kg/m - YKY 5x16mm ²	m	10,000

II Etap - Modernizacja oczyszczalni ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
91	KNR 5-10 0604/06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 5-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ²	szt	2,000
92	KNR 5-08 0812/04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	10,000
93	KNR 2-01 0701/05	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	42,000
94	KNR 5-10 0301/02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m (Krotność= 2)	m	42,000
95	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 40mm	m	42,000
96	KNR 5-10 0103/01	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - FTPw 4x2x0,5 kat. 6	m	42,000
97	KNR 2-01 0704/05	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m	65,000
98	KNNR-W 5 0714/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - FTPw 4x2x0,5 kat. 6	m	10,000
99	KNR 5-10 0114/01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - FTPw 4x2x0,5 kat. 6	m	10,000
100	KNNR 3 0101/04	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie nawodnionym kategorii III z zasypianiem ziemią z ukopu	m ³	1,000
101	KSNR 5 0202/04	Montaż rozdzielnic przepompowni ścieków	szt	1,000
102	KSNR 5 0203/01	Montaż puszek przyłączeniowych	szt	2,000
103	KNR 7-08 0402/04	Montaż układu sygnalizacji z zastosowaniem wyłącznika krańcowego	ukł.	1,000
104	KNR 7-08 0402/02	Montaż układów sygnalizacji z zastosowaniem łącznika pływakowego	układ	2,000
105	KNR 7-08 0103/02	Montaż układu do pomiarów poziomu ścieków w pompowni ścieków	układ	1,000
106	KNR 5-18 1701/04	Układanie rur karbowanych o średnicy do 20mm	m	25,000
107	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY 3x1,5mm ² - końcówka	m	5,000
108	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - YKY 3x1,5mm ² - pływak	m	10,000
109	KNR 7-08 0510/01	Montaż przewodów sygnałowych kabli sygnalizacyjnych, prowadzone w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych, o masie do 1kg/m - Olflex Classic 110 Black 2x1mm ² - czujniki pomp	m	10,000
110	KNR 5-10 0605/01	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza 2 i 3-żyłowych	szt	5,000
111	KNR 5-08 0812/01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju do 2,5mm ² w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20,000
112	KNR 4-03 1205/01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1,000
113	KNP 18-13 1301/03	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól	szt	1,000

II Etap - Modernizacja oczyszczalni ścieków w Rowach

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
114	KNR 4-03 1206/01	Sprawdzenie i pomiary elektryczne obwodów sygnalizacyjnych	pomiar	4,000
115	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę	1,000
116	Kalkulacja indywidualna	Dostarczenie sterownika i panelu operatorskiego dla rozdzielnicy pompowni zakładowej	kpl	1,000
117	Kalkulacja indywidualna	Oprogramowanie sterownika i panelu operatorskiego dla rozdzielnicy pompowni zakładowej	kpl	1,000
118	Kalkulacja indywidualna	Rozbudowa środowiska SCADA o dodatkowe zmienne licencyjne + driver komunikacyjny	kpl	1,000
119	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie i uruchomienie na komputerze PC aplikacji wizualizacyjnej SCADA - rozbudowa systemu monitoringu o wizualizację pompowni zakładowej	kpl	1,000
120	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie instrukcji obsługi i eksploatacji dla sterownika PLC	kpl	1,000
121	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie instrukcji obsługi i eksploatacji dla aplikacji SCADA	kpl	1,000