

## **Przedmiar robót 082-17**

Instalacja elektryczna (bez AKPiA)

Obiekt ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW  
DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m3/d w miejscowości IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE  
Kod CPV 45315500-3  
Budowa IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Ninieszy kosztorys jest integralną częścią Projektu Budowlanego i nie może być bez niego rozpatrywany  
Podstawa prawna : Dziennik Ustaw Nr130, Poz.1389 z 2004r.

---

Sporządził Artur Gawęlczyk

---

Tarnów Październik 2018

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m<sup>3</sup>/d w miejscowości IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Demontaże</b>				
1	KNNR 9 0201/06	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni ponad 0,5m <sup>2</sup>	szt	4,000
2	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	30,000
3	KNNR 9 0305/03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m	500,000
4	KNNR 9 0401/07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt	20,000
5	KNNR 9 0501/06	Demontaż oprawy świetlówkowej z kloszem	szt	20,000
6	KNNR 9 0101/06	Demontaż złącza kablowego pojedynczego	kpl	3,000
<b>2. Przebudowa istn. zasilania</b>				
7	KNNR 5 0401/02	Montaż złącza kablowego ZK1a 400A - Zestaw ZK+PPOŻ	kpl	1,000
8	KNR 2-01 0701/03	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	65,000
9	KNR 5-10 0301/01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m (Krotność= 2)	m	65,000
10	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	10,000
11	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKXS4x120mm <sup>2</sup>	m	5,000
12	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKXS1x120mm <sup>2</sup> (Krotność= 4)	m	90,000
13	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka Fe/Zn25x4mm	m	100,000
14	KNNR 5 0707/01	Ręczne układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKY3x1,5mm <sup>2</sup>	m	90,000
15	KNR 2-01 0704/03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 1,0m	m	65,000
16	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego agregatu prądotwórczego	kpl	1,000
17	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o mocy 63kVA/50kW w wersji obudowanej z rozruchem automatycznym SZR przystosowany do pracy ciągłej z podgrzewanym blokiem silnika	kpl	1,000
18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie czerpni automatycznej wyrzutni z automatyką i siłownikami. Wykonanie kanału wyrzutowego ok 3,5m, wykonanie kanału spalinowego odprowadzającego ponad dach o śr. 100mm	kpl	1,000
19	KNP 18-13 1325/02	Pomiar prądnic synchronicznych 3-fazowych NN o mocy do 100kVA, uruchamianej automatycznie	szt	1,000
<b>3. Kanalizacja kablowa</b>				
20	KNR 5-01 0107/04	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 4-rury w warstwie - rura DVK-T 110 65+20+10	m	95,000
			razem	95,000
21	KNR 5-01 0107/02	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie - rura DVK-T 110 40+20	m	60,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m<sup>3</sup>/d w miejscowości IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	60,000
22	KNR 5-01 0107/01	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 1-rura w warstwie - rura DVK-T 110 30+40+30+30+20+55	m	205,000
		razem	m	205,000
23	KNR 5-01 0401/11	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych typu SK-2/2, w gruncie kategorii IV - studnia kablowa SK wg projektu + uszczelnienie kanalizacji	studnia	4,000
24	Kalkulacja indywidualna	Typowe przepusty kablowe przez fundament dla rur oraz kabli zapewniające zabezpieczenie przed przenikaniem gazów oraz zabezpieczające przed wnikaniem wilgoci	kpl	12,000
		<b>4. Kable zasilające WLZ'ty</b>		
25	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	30,000
26	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY4x50mm <sup>2</sup>	m	10,000
27	KNNR 5 0709/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YKSY 14x1mm <sup>2</sup>	m	10,000
28	KNNR 5 0709/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	10,000
29	KNNR 5 0709/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	10,000
30	KNNR 5 0709/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	20,000
31	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS1x120mm <sup>2</sup> (Krotność= 4)	m	10,000
32	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKXS1x70mm <sup>2</sup>	m	10,000
33	KNNR 5 0709/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YKSY 14x1,5mm <sup>2</sup>	m	100,000
34	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY5x35mm <sup>2</sup>	m	10,000
35	KNNR 5 0709/01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w kanałach odkrywanych bez mocowania - Kabel YKY 2x2,5mm <sup>2</sup>	m	10,000
36	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY5x25mm <sup>2</sup>	m	30,000
37	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKXS1x120mm <sup>2</sup> (Krotność= 4)	m	100,000
38	KNNR 5 0707/02	Ręczne układanie kabli o masie do 1,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - Kabel YKXS1x70mm <sup>2</sup>	m	100,000
39	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka Fe/Zn25x4mm	m	100,000
40	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY5x35mm <sup>2</sup>	m	10,000
41	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY5x25mm <sup>2</sup>	m	10,000
42	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY5x10mm <sup>2</sup>	m	20,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m<sup>3</sup>/d w miejscowości IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
43	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY5x10mm <sup>2</sup>	m	20,000
44	KNNR 5 0713/02	Układanie kabli o masie do 1kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY5x10mm <sup>2</sup>	m	120,000
45	KNNR 5 1203/05	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 50mm <sup>2</sup>	szt	60,000
46	KNNR 5 1203/06	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	szt	40,000
<b>5. Montaż rozdzielnic obiektowych (część elektryczna)</b>				
47	KNR 7-08 0701/01	Montaż szaf i tablic pomiarowych, regulacyjnych i sterowniczych jednofazowych, lub pierwszego pola z zabudowaniem konstrukcji wsporczej - Rozdzielnica główna TA-01	pole	1,000
48	Kalkulacja indywidualna	Dostawa rozdzielnic głównej TA-01	kpl	1,000
49	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica ZTZ	szt	1,000
50	KNNR 5 0405/08	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Bateria kondensatorów BK	szt	1,000
<b>6. Instalacje elektryczne wewnętrzne</b>				
51	KNNR 5 1201/01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych  (Mnożnik= 2)	szt	80,000
52	KNNR 5 1104/04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwytów, konsolek, haczyków) za pomocą przykręcania do gotowego podłoża w ścianie - 2 mocowania	szt	80,000
53	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 100mm  30+40+10	m	80,000
			razem m	80,000
54	KNNR 5 1105/07	Montaż przez przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 50mm - Ceownik montażowy 40x50 3mm ocynkowany	m	100,000
55	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego  12+6+2+2	szt	22,000
			razem szt	22,000
56	KNNR 5 0307/03	Montaż łącznika krzyżowego, dwubiegunowego - łącznik schodowy  4	szt	4,000
			razem szt	4,000
57	KNNR 5 0307/02	Montaż łącznika świecznikowego  1	szt	1,000
			razem szt	1,000
58	KNNR 5 0308/01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm <sup>2</sup>  6	szt	6,000
			razem szt	6,000
59	KNNR 5 0308/05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup>  10+3+1+1	szt	15,000
			razem szt	15,000
60	KNNR 5 0308/06	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 3-biegunowych do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem  6+3+1+1	szt	11,000
			razem szt	11,000
61	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu B1 (wg projektu)  26+20+13+8	kpl	67,000
			razem kpl	67,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m<sup>3</sup>/d w miejscowości IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
62	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu L1 (wg projektu)	kpl	3,000
63	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa typu F1 (wg projektu)	kpl	4,000
64	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typu AW4 (wg projektu)	kpl	3,000
65	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typu EW1 (wg projektu)	kpl	2,000
66	KNNR 5 1002/04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30kg mocowanych na ścianie	szt	2,000
67	KNNR 5 0502/03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 2x40W przykręcanych (zwykłych) - Oprawa drogowa LED 50W	kpl	2,000
68	KNNR 5 0103/02	Układanie rur winidurowych o średnicy do 28mm na tynku na podłożu betonowym	m	800,000
69	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY3x1,5mm <sup>2</sup>	m	800,000
70	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY4x1,5mm <sup>2</sup>	m	200,000
71	KNNR 5 0203/01	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY3x2,5mm <sup>2</sup>	m	600,000
72	KNNR 5 0203/02	Wciąganie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> do rur - YDY5x2,5mm <sup>2</sup>	m	250,000
73	KNNR 5 0212/01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY 6mm <sup>2</sup>	m	150,000
74	KNNR 5 0212/02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgY 16mm <sup>2</sup>	m	150,000
		<b>7. Oświetlenie terenu</b>		
75	KNNR 5 0701/03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV		
		150*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	42,000
		razem	m <sup>3</sup>	42,000
76	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m		
		(Krotność= 2)	m	150,000
77	KNNR 5 0705/01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m	50,000
78	KNNR 5 0707.1/03	Ręczne układanie kabli o masie do 2kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego YKY 5x4mm <sup>2</sup>	m	180,000
79	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> w kanałach lub tunelach luzem - Bednarka Fe/Zn25x4mm	m	180,000
80	KNNR 5 0702/03	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV		
		150*0,4*0,7	m <sup>3</sup>	42,000
		razem	m <sup>3</sup>	42,000
81	KNNR 5 0603/01	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych w kanałach lub tunelach luzem - bednarka o przekroju do 120mm <sup>2</sup>	m	150,000
82	KNNR 9 0801/08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kategorii III-IV	m	100,000
83	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m<sup>3</sup>/d w miejscowości IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	2,000
84	KNNR 9 1005/03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl	2,000
85	KNNR 5 1001/02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300kg	szt	6,000
86	KNNR 5 1003/02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7m	kpl	6,000
87	KNNR 5 1004/01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Lampa drogowa LED 50W IP65	szt	6,000
		<b>8. Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze</b>		
88	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	300,000
89	KNNR 5 0611/05	Wykonanie spawu łączącego przewody instalacji odgromowej lub przewody wyrównawcze z bednarki o przekroju do 120mm <sup>2</sup> , na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt	30,000
90	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	7,000
91	KNNR 5 0612/01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu	szt	16,000
92	KNNR 5 0613/02	Montaż na rurach o średnicy do 100mm uchwytów uziemiających łączonych przez skręcenie	szt	10,000
93	KNNR 5 0614/02	Montaż osłon przewodów uziemiających o długości do 2m na podłożu z cegły	szt	10,000
94	KNNR 5 1207/05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle (Krotność= 10)	m	6,000
95	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurów o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - rura fi28 (Krotność= 10)	m	6,000
96	KNNR 5 0201/04	Wciąganie do rur przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10mm <sup>2</sup> - analogia wciąganie pręta fi 8 do rury (Krotność= 10)	m	6,000
97	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	10,000
98	KNNR 5 0605/03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kategorii IV	m	200,000
99	KNNR 5 0205/03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe LgY 35mm <sup>2</sup>	m	100,000
100	KNNR 5 0602/03	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kołkach wstrzeliwanych w budynkach	m	140,000
		<b>9. Pomiary instalacji elektrycznej</b>		
101	KNNR 5 1302/03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	2,000
102	KNNR 5 1302/04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,000
103	KNNR 5 1302/02	Badanie linii kablowej 3 żyłowej niskiego napięcia	odcinek	10,000
104	KNNR 5 1301/02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar	15,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m<sup>3</sup>/d w miejscowości IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
105	KNNR 5 1301/01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	30,000
106	KNNR 5 1302/05	Badanie linii kablowej 7 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1,000
107	KNNR 5 1302/07	Badanie linii kablowej 14 żyłowej sygnalizacyjnej	odcinek	1,000
108	KNNR 5 1304/01	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	szt	5,000
109	KNNR 5 1304/02	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar	szt	7,000
110	KNNR 5 1305/01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próbę	5,000
111	KNNR 5 1305/02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próba	5,000
112	KNR 13-21 0609/01	Badanie układów SZR rozdzielnic na napięcie do 1kV	kpl	1,000
113	KNR 13-21 0501/01	Badanie silników asynchronicznych klatkowych jednobiegowych na napięcie do 1KV i o mocy do 20kW	szt	1,000
114	KNR 13-21 0508/01	Badanie kondensatorów na napięcie do 1kV	szt	5,000
115	KNR 13-21 0607/03	Badanie układów automatuycznej regulacji baterii kondensatorów na napięcie do 1kV	kpl	1,000

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m<sup>3</sup>/d w miejscowości  
IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	22,378		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	41,390		
3	Elektromonterzy gr.IV	r-g	107,860		
4	Monterzy gr.II	r-g	856,221		
5	Monterzy gr.III	r-g	31,766		
6	Robotnicy gr.I	r-g	199,191		
7	Robotnicy	r-g	1.787,089		
	Razem		<b>3.045,895</b>		



ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m3/d w miejscowości IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bateria kondensatorów BK	szt	1,000		
2	Bednarka Fe/Zn25x4mm	m	395,200		
3	Bednarka ocynkowana 25x4mm	m	145,600		
4	Bednarka ocynkowana 30x4mm	m	364,000		
5	Beton zwykły B-17,5	m3	0,120		
6	Cement portlandzki 25	t	0,012		
7	Cement portlandzki 35	kg	216,000		
8	Ceownik montażowy 40x50 3mm	m	100,000		
9	Demontaż istniejącego agregatu prądotwórczego	kpl	1,000		
10	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o mocy 63kVA/50kW w wersji obudowanej z rozruchem automatycznym SZR przystosowany do pracy ciągłej z podgrzewanym blokiem silnika	kpl	1,000		
11	Drut ocynkowany fi 8	m	374,400		
12	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	476,700		
13	Fundamenty prefabrykowane F 100	szt	6,000		
14	Gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe	szt	15,300		
15	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	6,120		
16	Iglice	kpl	7,000		
17	Kabel YKSY14x1,5mm2	m	104,000		
18	Kabel YKSY14x1mm2	m	10,400		
19	Kabel YKXS1x120mm2	m	832,000		
20	Kabel YKXS1x70mm2	m	114,400		
21	Kabel YKXS4x120mm2	m	5,200		
22	Kabel YKY2x2,5mm2	m	10,400		
23	Kabel YKY3x1,5mm2	m	104,000		
24	Kabel YKY3x2,5mm2	m	10,400		
25	Kabel YKY4x50mm2	m	10,400		
26	Kabel YKY5x10mm2	m	166,400		
27	Kabel YKY5x25mm2	m	41,600		
28	Kabel YKY5x35mm2	m	20,800		
29	Kabel YKY5x4mm2	m	187,200		
30	Kołki do wstrzeliwania z nabojem	szt	155,400		
31	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	164,800		
32	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.680,000		
33	Konstrukcje mocujące	kg	6,000		
34	Konstrukcje wsporcze o masie do 50kg	kg	40,300		
35	Korytka 100x60	m	80,000		
36	Lakier asfaltowy	kg	5,184		
37	Lampa drogowa LED 50W IP65	kpl	8,000		
38	Łącznik świecznikowy	szt	1,020		
39	Łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	4,080		
40	Łączniki bryzgoszczelne	szt	22,440		
41	Opaski kablowe OKi	szt	143,900		
42	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu AW4 (wg projektu)	kpl	3,000		
43	Oprawa oświetlenia awaryjnego typu EW1 (wg projektu)	kpl	2,000		
44	Oprawa typu B1 (wg projektu)	kpl	67,000		
45	Oprawa typu F1 (wg projektu)	kpl	4,000		
46	Oprawa typu L1 (wg projektu)	kpl	3,000		
47	Oslony przewodów	szt	22,000		
48	Piasek do betonów	m3	0,264		
49	Piasek	m3	24,120		
50	Pokrywa studni z uszczelnieniem	szt	4,000		
51	Przewód kabelkowy YDY3x2,5mm2	m	27,000		
52	Przewód LgY 16mm2	m	156,000		
53	Przewód LgY 35mm2	m	104,000		
54	Przewód LgY 6mm2	m	156,000		
55	Przewód YDY3x1,5mm2	m	852,800		
56	Przewód YDY3x2,5mm2	m	624,000		
57	Przewód YDY4x1,5mm2	m	208,000		
58	Przewód YDY5x2,5mm2	m	260,000		
59	Rozdzielnica główna TA-01	kpl	1,000		
60	Rozdzielnica ZTZ	szt	1,000		
61	Rura DVK-T 110	m	719,100		
62	Rury fi28 grubościennie	m	62,400		
63	Rury przewodowe z PCW 140mm	m	41,600		

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m<sup>3</sup>/d w miejscowości IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
64	Rury przewodowe z PCW o średnicy 140mm	m	52,000		
65	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm	m	832,000		
66	Słupki oznaczeniowe SO 115x20x30cm	szt	17,025		
67	Słupy stalowe S-70	szt	6,000		
68	Studnie kablowa SK	szt	4,000		
69	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,840		
70	Tabliczki bezpiecznikowe słupowe	szt	6,000		
71	Typowe przepusty kablowe przez fundament dla rur oraz kabli zapewniające zabezpieczenie przed przenikaniem gazów oraz zabezpieczające przed wnikaniem wilgoci	kpl	12,000		
72	Uchwyty do korytka kablowego	szt	80,000		
73	Uchwyty do rur	szt	10,000		
74	Uchwyty dystansowe D 110/2	szt	19,800		
75	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	31,350		
76	Uchwyty	szt	1.680,000		
77	Uszczelka kanalizacji	szt	16,000		
78	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	14,350		
79	Wazelina techniczna	kg	10,955		
80	Woda	m3	0,032		
81	Wsporniki dachowe	szt	303,000		
82	Wykonanie czepni automatycznej wyrzutni z automatyką i siłownikami. Wykonanie kanału wyrzutowego ok 3,5m, wykonanie kanału spalinowego odprowadzającego ponad dach o śr. 100mm	kpl	1,000		
83	Wysięgniki rurowe	szt	2,000		
84	Zestaw gniazd 1f, 3f z wyłącznikiem	szt	11,220		
85	Zestaw ZK+PPOŻ	kpl	1,000		
86	Złącza dwukielichowe z PCW	szt	112,800		
87	Złącza kontrolne	szt	22,000		
88	Złącza rynnowe	szt	9,000		
89	Złącza	szt	16,000		
90	Złączki	szt	328,000		
91	Żwir do betonów	m3	0,528		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA MECHANICZNO-BIOLOGICZNEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW DO PRZEPUSTOWOŚCI 800m3/d w miejscowości IZBISKA gm. WADOWICE GÓRNE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 45-50KM	m-g	1,410		
2	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,810		
3	Ciągnik kołowy	m-g	6,640		
4	Koparka gąsienicowa	m-g	0,120		
5	Koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,480		
6	Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	2,120		
7	Podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	3,960		
8	Przyczepa dłużykowa	m-g	3,200		
9	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	7,540		
10	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	1,410		
11	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,470		
12	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	3,744		
13	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	36,774		
14	Samochód samowyładowczy	m-g	2,400		
15	Samochód skrzyniowy 3,5t (Trambus)	m-g	5,242		
16	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	14,938		
17	Samochód wieżowy z balkonem	m-g	1,020		
18	Spawarka	m-g	58,581		
19	Środek transportowy (1)	m-g	0,700		
20	Środek transportowy	m-g	26,210		
21	Ubijak spalinowy 50kg	m-g	53,503		
22	Żuraw samochodowy 4t	m-g	7,170		
23	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,350		
24	Żuraw samochodowy	m-g	16,930		
	Razem		<b>255,722</b>		