

PRZEDMIAR ROBÓT AKTUALIZACJA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45252000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy zakładów uzdatniania, oczyszczania oraz spalania odpadów
45252100-9	Roboty budowlane w zakresie zakładów oczyszczania ścieków
45252200-0	Wypożyczenie oczyszczalni ścieków
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: **Przebudowa instalacji wody technologicznej na Oczyszczalni Ścieków w Ustroniu**
ADRES INWESTYCJI: **12/2, 133/2, obręb Ustroń, 35/2, 385/33 obręb Hermanice jednostka ewidencyjna 240302_1 Ustroń – miasto**
NAZWA INWESTORA: **Miasto Ustroń**
ADRES INWESTORA: **Ul. Rynek 1, 43-450 Ustroń**

BRANŻE: **branża elektryczna i AKPiA**

DATA OPRACOWANIA: **poniedziałek, 12 grudnia 2022 r.**

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
poniedziałek, 12 grudnia 2022 r.

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPiA

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPiA				
1	45310000-3	Rozbudowa R-7	1	3
2	45310000-3	Zestaw hydroforowy	4	14
3	45310000-3	Pompownia wody technologicznej	15	37
4	45310000-3	Szafka AKPiA RS3/2	38	50
5	45310000-3	Pomiary AKPiA	51	52
6	45310000-3	Ogrzewanie rurociągu wody technologicznej na piaskowniku	53	58
7	45310000-3	Kanalizacja teletechniczna	59	68

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA					
1	45310000-3	Rozbudowa R-7			
1 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego - rozłącznik bezpiecznikowy z sygnalizacją przepalenia wkładek, podstawa 63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek bezpiecznikowych gG 20A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego - wyłącznik nadprądowy 1P B6	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45310000-3	Zestaw hydroforowy			
4 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
5 d.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem LiYCY (TP) 2x2x0,5mm2	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych LiYCY (TP) 2x2x0,5mm2	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
7 d.2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 3x2,5mm2	m		
		30,00	m	30,000	
				RAZEM	30,000
8 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.2	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2	KNR 4-03 0901-02	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		10	podł ącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.2	KNNR-W 9 1103-0308	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	prze pust.		
		4	prze pust.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.2	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
13 d.2	KNP 18 1327 -01.02	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar	odc		

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNP 18 D13 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc		
		2	odc	2,000	
				RAZEM	2,000
3	45310000-3	Pompownia wody technologicznej			
15 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		39,20	m3	39,200	
				RAZEM	39,200
16 d.3	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
17 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.3	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych fi 110 mm	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.3	KNNR 4 2309-05	Montaż muf kolan łukowych 45 st.na rurach osłonowych o śr. 110 mm	kol.		
		4	kol.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
21 d.3	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		52,00	m	52,000	
				RAZEM	52,000
22 d.3	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		39,20	m3	39,200	
				RAZEM	39,200
23 d.3	KNR 5-08 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
24 d.3	KNR 5-08 0702-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
25 d.3	KNR 5-08 0705-07	Montaż ceownika wzmocnionego do mocowania drabinek	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.3	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości do 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. Koryto kablowe ze stali K.O. szer. 50mm	m		
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
27 d.3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50,00	m	50,000	
				RAZEM	50,000
28 d.3	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
29 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych LiYCY(TP) 2x2x0,5mm2	m		
		300,00	m	300,000	
				RAZEM	300,000
30 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		10	podł ącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
33 d.3	KNNR-W 9 1103-0308	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 48-60 cm	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.3	KNR 5-01 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.3	KNP 18 1327 -01.02	Linie kablowe do 1 kV 5-żyłowe - pomiar	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.3	KNP 18 D13 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.3	KNR-W 4-03 0305-02	Wymiana wkładek bezpiecznikowych gG 50A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4	45310000-3	Szafka AKPiA RS3/2			
38 d.4	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicy R3 - wyłącznik nadprądowy 2P B10	szt		
		1	szt	1,000	

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 3x2,5mm ²	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
42 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 3x1,5mm ²	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
43 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YvKSLYżo 4x1,5mm ²	m		
		210,00	m	210,000	
				RAZEM	210,000
44 d.4	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YvKSLYekw 4x1,5mm ²	m		
		70,00	m	70,000	
				RAZEM	70,000
45 d.4	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46 d.4	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		12	podł ącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
47 d.4	KNP 18 D13 1327-03	Pomiar linii kablowej do 4 żył w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru	odc		
		6	odc	6,000	
				RAZEM	6,000
48 d.4	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.4	KNR 5-08 0303-20	Montaż na gotowym podłożu puszek odgałęźnych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50 d.4	wycena indywidualna	Prace edytorskie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	45310000-3	Pomiary AKPIA			
51 d.5	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Pomiar poziomu wody technologicznej w zbiorniku 16-LIA-01	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000
52 d.5	KNR 7-08 0103-01	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji - Pomiar przepływu wody technologicznej 16-FIRQ-04	ukł.		
		1	ukł.	1,000	

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
6	45310000-3	Ogrzewanie rurociągu wody technologicznej na piaskowniku			
53 d.6	KNR-W 5-08 0407-02 analogia	Demontaż osprzętu modułowego w szafce zasilającej na piaskowniku - Blok rozdzielczy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w szafce zasilającej na piaskowniku - Blok rozdzielczy 80A 5 polowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.6	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar at		
		1	apar at	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.6	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Skrzynka grzania kabli	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 3x2,5mm ²	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.6	KNR 4-03 0901-05	Podłączenie przewodów pojedynczych do 50 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	podł ącz.		
		2	podł ącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45310000-3	Kanalizacja teletechniczna			
59 d.7	KNR 5-01 0404-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SK-12 monolitycznych w gruncie kat. III	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
60 d.7	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3		
		140,00	m3	140,000	
				RAZEM	140,000
61 d.7	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		200,00	m	200,000	
				RAZEM	200,000
62 d.7	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm	m		
		383,00	m	383,000	
				RAZEM	383,000
63 d.7	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3		
		140,00	m3	140,000	
				RAZEM	140,000
64 d.7	KNR 5-08 0806-03	Ręczne wykonanie ślepych otworów do zamocowania wsporników korytek kablowych.	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
65 d.7	KNR 5-08 0702-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		

PRZEBUDOWA INSTALACJI WODY TECHNOLOGICZNEJ NA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W USTRONIU - BRANŻA ELEKTRYCZNA I AKPIA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
66 d.7	KNR 5-08 0705-07	Montaż ceownika wzmocnionego do mocowania drabinek	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.7	KNR 5-08 0705-07	Montaż korytek kablowych o szerokości do 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów. Koryto kablowe ze stali K.O. szer. 100mm	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000
68 d.7	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		100,00	m	100,000	
				RAZEM	100,000