

**PRZEDMIAR ROBÓT - Wykonanie instalacji elektrycznych**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa oczyszczalni ścieków w m. Pierzchnica ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : m. Pierzchnica  
INWESTOR : Gmina Pierzchnica  
ADRES INWESTORA : ul. Urzędnicza 6; 26-015 Pierzchnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Krzysztof Piatek  
DATA OPRACOWANIA : 03.2021 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.2021 r

Data zatwierdzenia

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty zewnętrzne						
2	Instalacje elektryczne						
3	Pomiary elektryczne						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>			<b>Roboty zewnętrzne</b>			
1	KNR-W 2- d.1 01 0701-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szerokości dna do 0.4 w gruncie kat. III 85	m m	 85,000	
					RAZEM	85,000
2	KNR-W 5- d.1 10 0301-02		Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.6 m 85*2	m m	 170,000	
					RAZEM	170,000
3	KNR-W 5- d.1 10 0303-01		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
4	KNR-W 5- d.1 10 0303-02		Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie 8	m m	 8,000	
					RAZEM	8,000
5	KNR-W 5- d.1 10 0103-02		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
6	KNR-W 5- d.1 10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 90	m m	 90,000	
					RAZEM	90,000
7	KNR-W 5- d.1 10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
8	KNR-W 5- d.1 10 0103-01		Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 20	m m	 20,000	
					RAZEM	20,000
9	KNR-W 5- d.1 10 0314-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III 85*0,5*0,4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,000	
					RAZEM	17,000
10	KNR-W 2- d.1 01 0212-07		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. I-II 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,000	
					RAZEM	1,000
11	KNR-W 5- d.1 10 0708-01		Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
12	KNR-W 5- d.1 10 1005-07		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
13	KNR-W 5- d.1 10 1001-04		Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
14	KNR-W 5- d.1 10 1004-03		Wciąganie przewodów w słup 18	m-1 przew m-1 przew	 18,000	
					RAZEM	18,000
<b>2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
15	KNR-W 5- d.2 10 1002-05		Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
16	KNR-W 5- d.2 10 1005-07		Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw zewnętrznych 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
17	KNR-W 4- d.2 03 1003-12		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 10	otw. otw.	 10,000	
					RAZEM	10,000
18	KNR-W 5- d.2 08 0502-06		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 32	kpl. kpl.	 32,000	
					RAZEM	32,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-d.2 08 0515-01		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W 32	kpl. kpl.	 32,000	
					RAZEM	32,000
20	KNR-W 5-d.2 08 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
21	KNR-W 5-d.2 08 0308-04		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie 38	szt. szt.	 38,000	
					RAZEM	38,000
22	KNR-W 5-d.2 08 0301-21		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
23	KNR-W 5-d.2 08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 15	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
24	KNR-W 5-d.2 08 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
25	KNR-W 5-d.2 08 0403-01		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż kaset sterowniczych 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
26	KNR-W 5-d.2 08 0701-02		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) 320	szt. szt.	 320,000	
					RAZEM	320,000
27	KNR-W 5-d.2 08 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 160	m m	 160,000	
					RAZEM	160,000
28	KNR-W 5-d.2 08 0209-04		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 14	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
29	KNR-W 5-d.2 08 0209-03		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 65	m m	 65,000	
					RAZEM	65,000
30	KNR-W 5-d.2 08 0209-03		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 52	m m	 52,000	
					RAZEM	52,000
31	KNR-W 5-d.2 08 0211-04		Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych odstępowych Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 285	m m	 285,000	
					RAZEM	285,000
32	KNR-W 5-d.2 08 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 210	m m	 210,000	
					RAZEM	210,000
33	KNR-W 5-d.2 08 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 120	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
34	KNR-W 5-d.2 08 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 4x1mm2 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 5- d.2 08 0212-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
36	KNR-W 5- d.2 08 0212-02		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 18	m m	 18,000	
					RAZEM	18,000
37	KNR-W 5- d.2 08 0212-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 16	m m	 16,000	
					RAZEM	16,000
38	KNR 5-14 d.2 0101-03		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
39	KNR 5-14 d.2 0101-01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
40	KNR 5-14 d.2 0101-01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
41	KNR 5-14 d.2 0101-01		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
42	KNR-W 5- d.2 08 0803-02		Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2 30	szt. szt.	 30,000	
					RAZEM	30,000
43	KNR-W 5- d.2 08 0804-04		Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 45	szt.żył szt.żył	 45,000	
					RAZEM	45,000
<b>3</b>	<b>74231530-1</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
44	KNR-W 5- d.3 08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	po- miar po- miar	 3,000	
					RAZEM	3,000
45	KNR-W 5- d.3 08 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 21	po- miar po- miar	 21,000	
					RAZEM	21,000
46	KNR-W 5- d.3 08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 3	po- miar po- miar	 3,000	
					RAZEM	3,000
47	KNR-W 5- d.3 08 0901-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 7	po- miar po- miar	 7,000	
					RAZEM	7,000
48	KNR-W 5- d.3 08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 4	po- miar po- miar	 4,000	
					RAZEM	4,000
49	KNR-W 5- d.3 08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 45	po- miar po- miar	 45,000	
					RAZEM	45,000
50	KNR-W 5- d.3 08 0902-03		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 4	po- miar po- miar	 4,000	
					RAZEM	4,000
51	KNR-W 5- d.3 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar		

## Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	po- miar	3,000	
					RAZEM	3,000
52 d.3	KNR-W 5- 08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wy- łącznika różnicowoprądowego - każdy następny 18	po- miar po- miar	18,000	
					RAZEM	18,000