

BIPROWOD-WARSZAWA Sp. z o.o.  
01-785 Warszawa ul. Broniewskiego 3  
Data opracowania: 2018-09-04

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dębicy - Ob. 33 Pompownia wody technologicznej -  
Instalacje elektryczne i AKPiA

---

Adres obiektu budowlanego: ul. Kosynierów Racławickich 35, 39-200 Dębica, działki nr ew. 508/35, 508/36, 508/37,  
508/38, 508/39, 508/40, 508/41, 508/42, 508/43, 508/44, 508/45 obręb 0001, jedn. ew. 180301\_1 Dębica  
Zamawiający: Wodociągi Dębickie Sp. z o.o. w Dębicy, 39-200 Dębica ul. Kosynierów Racławickich 35

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9	Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4	Instalacje niskiego napięcia
45315700-5	Instalowanie stacji rozdzielczych

---

## Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Urządzenia rozdzielcze	45315700-5
2. Trasy kablowe	45311200-2
3. Oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny	45311200-2
4. Kable i przewody	45311100-1
5. Instalacja uziemiająca	45315100-9
6. Badania i pomiary	45315600-4
7. Instalacje AKPiA	45315100-9

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dębicy - Ob. 33 Pompownia wody technologicznej -  
Instalacje elektryczne i AKPiA

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<a href="#">Dział nr 1. Urządzenia rozdzielcze</a> <a href="#">[CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych]</a>		
1	KNNR 5 0405-08	ST-12	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 50kg - Rozdzielnica R33	szt	1,0000
			1		1,00000
2	KNNR 5 0405-06	ST-12	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg	szt	2,0000
			2		2,00000
			<a href="#">Dział nr 2. Trasy kablowe</a> <a href="#">[CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</a>		
3	KNNR 5 1201-04	ST-12	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych i metalowych kotwiących oraz metalowych wstrzeliwanych. Kołki kotwiące M10 osadzone w ścianie. Kołki do konstrukcji ze stali nierdzewnej	szt	100,0000
			2*(30+20)		100,00000
4	KNNR 5 1101-02	ST-12	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg; 2 mocowania Konstrukcja wsporcza dla korytek K-50 ze stali nierdzewnej	szt	30,0000
			30		30,00000
5	KNNR 5 1101-02	ST-12	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg; 2 mocowania Konstrukcja wsporcza dla korytek K-100 ze stali nierdzewnej	szt	20,0000
			20		20,00000
6	KNNR 5 1105-07	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 50mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej Korytka K-50 ze stali nierdzewnej	m	30,0000
			30		30,00000
7	KNNR 5 1105-07	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej Korytka K-100 ze stali nierdzewnej	m	20,0000
			20		20,00000
8	KNNR 5 1105-09	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm Pokrywa PK-50 ze stali nierdzewnej	m	30,0000
			30		30,00000
9	KNNR 5 1105-09	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm Pokrywa PK-100 ze stali nierdzewnej	m	20,0000
			20		20,00000
10	KNNR 5 0104-07	ST-12	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane na konstrukcji metalowej spawanej Rura instalacyjna z PVC UV RL 37mm	m	25,0000
			25		25,00000
11	KNNR 5 0104-06	ST-12	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane na konstrukcji metalowej spawanej - Rura instalacyjna z PVC UV RL 22mm	m	40,0000
			40		40,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
12	KNNR 5 0103-04	ST-12	Rury winidurkowe o średnicy do 47mm, układane n.t. na podłożu betonowym Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętkiego z pilotem fi-37mm	m	15,0000
			15		15,00000
13	KNNR 5 0103-03	ST-12	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane n.t. na podłożu betonowym Rura elektroenergetyczna z tworzywa giętkiego 28mm	m	25,0000
			25		25,00000
14	KNNR 5 1209-1204	ST-12	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 100mm i długości do 40cm przebijane w podłożu betonowym	szt	1,0000
			1		1,00000
15	KNNR 5 0113-02	ST-12	Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80mm rura przepustowa fi 110mm	m	2,0000
			2		2,00000
			<a href="#">Dział nr 3. Oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</a>		
16	KNNR 5 0511-01	ST-12	Oprawy świetłkwe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy strugoodporne, pyłoszczelnew obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W - Oprawa do świetłkwe przemysłowa 2x36W IP-65	kpl	4,0000
			4		4,00000
17	KNNR 5 0511-01	ST-12	Oprawy świetłkwe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy strugoodporne, pyłoszczelnew obudowie metalowej o źródle światła do 2x40W - Oprawa do świetłkwe przemysłowa 2x36W IP-65 awaryjna 2h	kpl	1,0000
			1		1,00000
18	KNNR 5 1004-01	ST-12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Naświetlacze LED 40-50W, IP65 z czujnikiem ruchu i czujką zmierzchnową	szt	1,0000
			1		1,00000
19	KNNR 5 0301-03	ST-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	13,0000
			+2+6+5: korekta obmiaru: 13		13,00000
20	KNNR 5 0304-03	ST-12	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach, przykręcane	szt	6,0000
			6		6,00000
21	KNNR 5 0307-01	ST-12	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt	2,0000
			2		2,00000
22	KNNR 5 0308-05	ST-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm <sup>2</sup> przekroju przewodu, przykręcane	szt	5,0000
			5		5,00000
23	KNNR 5 0406-01	ST-12	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - Kasetka sterowania wentylacją IP65	szt	1,0000
			1		1,00000
24	KNNR 5 0406-01	ST-12	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg Rozłącznik remontowy 3-bieg 16A - IP65	szt	1,0000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
25	KNNR 5 0406-03	ST-12	Aparaty elektryczne o masie do 10kg Zestaw gniazd remontowych	szt	1,0000
			1		1,00000
			<a href="#">Dział nr 4. Kable i przewody</a> <a href="#">[CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]</a>		
26	KNNR 5 0701-02	ST-12	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	7,6800
			80*0,4*0,8*0,3		7,68000
27	KNNR 5 0701-0501	ST-12	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3	17,9200
			80*0,4*0,8*0,7		17,92000
28	KNNR 5 0702-02	ST-12	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	5,7600
			80*0,4*0,6*0,3		5,76000
29	KNNR 5 0702-0500	ST-12	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	13,4400
			80*0,4*0,6*0,7		13,44000
30	KNNR 5 0706-01	ST-12	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	160,0000
			2*80		160,00000
31	KNNR 5 0707-03	ST-12	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 2,0kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	80,0000
			80		80,00000
32	KNNR 5 0715-03	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 2,0kg/m - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x16mm2	m	12,0000
			12		12,00000
33	KNNR 5 0715-02	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 1,0kg/m - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m	22,0000
			22		22,00000
34	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY)	m	14,0000
			14		14,00000
35	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m - Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY)	m	22,0000
			22		22,00000
36	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m - Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV3x1,0mm2 (YKY)	m	56,0000
			56		56,00000
37	KNNR 5 0209-01	ST-12	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany bez mocowania - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	51,0000
			51		51,00000
38	KNNR 5 0209-01	ST-12	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany bez mocowania - Przewód YDY-	m	55,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			450/750V 3x1,5mm2		
			55		55,00000
39	KNNR 5 0726-09	ST-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm2	szt	2,0000
			2		2,00000
40	KNNR 5 0726-09	ST-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6mm2	szt	4,0000
			4		4,00000
41	KNNR 5 0727-02	ST-12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 4 żył	szt	6,0000
			6		6,00000
42	KNNR 5 0727-03	ST-12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 8 żył	szt	2,0000
			2		2,00000
43	KNNR 5 1203-01	ST-12	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do2,5mm2	szt	20,0000
			20		20,00000
			<a href="#">Dział nr 5. Instalacja uziemiająca</a> <a href="#">[CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne]</a>		
44	KNNR 5 0605-05	ST-12	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III - Bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m	45,0000
			45		45,00000
45	KNNR 5 0602-02	ST-12	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	45,0000
			45		45,00000
46	KNNR 5 0612-06	ST-12	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	szt	4,0000
			4		4,00000
47	KNNR 5 0202-02	ST-12	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 6mm2 - przewody uziemiające - Przewód LY-750V 6mm2	m	15,0000
			15		15,00000
48	KNNR 5 1204-01	ST-12	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do6mm2	szt	30,0000
			30		30,00000
49	KNNR 5 0202-02	ST-12	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10mm2 Przewód LY-450/750V 10mm2	m	5,0000
			5		5,00000
50	KNNR 5 1204-02	ST-12	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do10mm2	szt	10,0000
			10		10,00000
			<a href="#">Dział nr 6. Badania i pomiary</a> <a href="#">[CPV: 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia]</a>		
51	KNNR 5 1301-01	ST-12	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar	7,0000
			7		7,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
52	KNNR 5 1302-02	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 3-żyłowej	odcinek	3,0000
			3		3,00000
53	KNNR 5 1302-04	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	4,0000
			4		4,00000
54	KNNR 5 1304-01	ST-12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt	4,0000
			4		4,00000
55	KNNR 5 1304-02	ST-12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar	szt	6,0000
			6		6,00000
56	KNNR 5 1304-03	ST-12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	szt	1,0000
			1		1,00000
57	KNNR 5 1304-04	ST-12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; za każdy następny pomiar	szt	3,0000
			3		3,00000
58	KNNR 5 1304-05	ST-12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	6,0000
			6		6,00000
59	KNNR 5 1304-06	ST-12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	szt	4,0000
			4		4,00000
60	KNNR 5 1305-01	ST-12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	prób a	2,0000
			2		2,00000
61	KNNR 5 1305-02	ST-12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	prób a	4,0000
			4		4,00000
			<a href="#">Dział nr 7. instalacje AKPiA</a> <a href="#">[CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne]</a> <a href="#">[ST-12]</a>		
62	KNR 7-08 0402-02	ST-12	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - sygnalizator pływakowy	ukł.	2,0000
63	KNR 7-08 0402-02	ST-12	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora z sygnalizacją elektryczną - Czujka konduktometryczna	ukł.	1,0000
			1		1,00000
64	KNR 7-08 0704-01	ST-12	Skrzynki oraz stojaki aparaturowe i listwowe o masie do 10 kg - Skrzynka przyłączeniowa pływaków	szt.	2,0000