

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. 4/1, 4/2 Piaskowniki poziome -  
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. 4/1, 4/2 Piaskowniki poziome -  
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
			Dział nr 1. Urządzenia rozdzielcze [CPV: 45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych]		
1	KNNR 5 0405-0800	ST-12	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 50kg - Rozdzielnica R4	szt	1,0000
2	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 R4P	szt	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 2. Trasy kablowe [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
3	KNNR 5 0701-0501	ST-12	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3	2,6880
			8*0,6*0,8*0,7		2,68800
4	KNNR 5 0701-02	ST-12	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	1,1520
			8*0,6*0,8*0,3		1,15200
5	KNNR 5 0702-0500		Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	2,0160
			8*0,6*0,6*0,7		2,01600
6	KNNR 5 0702-02	ST-12	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	0,8640
			8*0,6*0,6*0,3		0,86400
7	KNNR 5 0706-02	ST-12	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	16,0000
			16		16,00000
8	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	150,0000
			2*(20+45+10)		150,00000
9	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	20,0000
			20		20,00000
10	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	45,0000
			45		45,00000
11	KNNR 5 1101-02	ST-12	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg; 2 mocowania Konstrukcja wsporcza dla korytek K-150 ze stali nierdzewnej	szt	15,0000
			15		15,00000
12	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	20,0000
			20		20,00000

## 2. Trasy kablowe

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
13	KNNR 5 1105-07	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej Korytko K-100 ze stali nierdzewnej	m	45,0000
			45		45,00000
14	KNNR 5 1105-08	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 150mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej Korytko K-150 ze stali nierdzewnej	m	15,0000
			15		15,00000
15	KNNR 5 1105-09	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm Pokrywa PK-50 ze stali nierdzewnej	m	20,0000
			20		20,00000
16	KNNR 5 1105-09	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm Pokrywa PK-100 ze stali nierdzewnej	m	45,0000
			45		45,00000
17	KNNR 5 1105-09	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 150mm Pokrywa PK-150 ze stali nierdzewnej	m	15,0000
			15		15,00000
18	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	20,0000
			20		20,00000
19	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	25,0000
			25		25,00000
20	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
21	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	15,0000
			15		15,00000
			<a href="#">Dział nr 3. Oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]</a>		
22	KNNR 5 1001-01	ST-12	Montaż i stawienie słupów oświetleniowych. Słup stalowy ze stali nierdzewnej h-2,5m o masie do 100kg.	szt	2,0000
			2		2,00000
23	KNNR 5 1004-01	ST-12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - Oprawa uliczna LED, mocowana na słupie z kloszem z tworzywa moc 35-50W fi=4500lm, IP-65	szt	2,0000
			2		2,00000
24	KNNR 5 0301-03	ST-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	8,0000
			8		8,00000
25	KNNR 5 0304-03	ST-12	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wlotach, przykręcane	szt	4,0000
			4		4,00000
26	KNNR 5 0307-01	ST-12	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt	4,0000
			4		4,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
27	KNNR 5 0406-01	ST-12	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg Rozłącznik remontowy 3-bieg 16A - IP65	szt	2,0000
			2		2,00000
28	KNNR 5 0406-03	ST-12	Aparaty elektryczne o masie do 10kg Zestaw gniazd remontowych	szt	2,0000
			2		2,00000
			<a href="#">Dział nr 4. Kable i przewody</a> <a href="#">[CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]</a>		
29	KNNR 5 0715-03	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 2,0kg/m - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x10mm2	m	30,0000
			30		30,00000
30	KNNR 5 0715-02	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 1,0kg/m - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x6mm2	m	40,0000
			40		40,00000
31	KNNR 5 0707-01	ST-12	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 0,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	18,0000
			18		18,00000
32	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	2,0000
			2		2,00000
33	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV 5x2,5mm2 (YKY)	m	44,0000
			44		44,00000
34	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m - Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV5x1,5mm2 (YKY)	m	70,0000
			70		70,00000
35	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m - Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1KV 4x2,5mm2 (YKY)	m	56,0000
			56		56,00000
36	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m	m	20,0000
			20		20,00000
37	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m - Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV3x1,5mm2 (YKY)	m	53,0000
			53		53,00000
38	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m - kabel własny do urządzeń	m	30,0000
			30		30,00000
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 10mm2	szt	2,0000
			2		2,00000

## 4. Kable i przewody

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
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 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 4mm2	szt	4,0000
			4		4,00000
42	KNNR 5 0727-02	ST-12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 4 żył	szt	12,0000
			12		12,00000
43	KNNR 5 0727-03	ST-12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 8 żył	szt	8,0000
			8		8,00000
			<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	50,0000
			50		50,00000
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 30x4	m	15,0000
			15		15,00000
46	KNNR 5 0612-06	ST-12	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	szt	2,0000
			2		2,00000
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 1302-02	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 3-żyłowej	odci nek	4,0000
			4		4,00000
52	KNNR 5 1302-03	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 4-żyłowej	odci nek	2,0000
			2		2,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
53	KNNR 5 1302-04	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanielinii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	13,0000
			13		13,00000
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 1304-05	ST-12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy	szt	6,0000
			6		6,00000
57	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
58	KNNR 5 1305-01	ST-12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	prób a	2,0000
			2		2,00000
59	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>		
60	KNR 7-08 0301-02	ST-13	Układy sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym,przepustnicą lub rezystorem - Elektrozawór do wody Dn 50, PN10 - c. 230VAC	ukł.	2,0000
			2		2,00000
61	KNR 7-08 0402-01	ST-13	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora. Wibracyjny sygnalizator poziomu z kablem własnym 7m - napięcie zasilania: 24, 110, 230 VAC 50/60Hz lub 18...36VDC, - moc wejściowa: 1VA, - wyjście przekaźnikowe: maks. 250VAC, 1A	ukł.	2,0000
			2		2,00000