

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. 8 Pompownia recykulacji - 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

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dębicy - Ob. 8 Pompownia recykulacji - Instalacje elektryczne i AKPiA

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. 8 Pompownia recykulacji - 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 0405-1	ST-12	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 300kg - Rozdzielnica R8	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 - Skrzynka przyłączeniowa pomp SPP	szt	2,0000
			2		2,00000
3	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 + Skrzynka przyłączeniowa pływaków SPŁ	szt	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 2. Trasy kablowe [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
4	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	40,0000
			2*(10+10)		40,00000
5	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	10,0000
			10		10,00000
6	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	10,0000
			10		10,00000
7	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	10,0000
			10		10,00000
8	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	10,0000
			10		10,00000
9	KNNR 5 1105-09	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm Pokrywa PK-50 ze stali nierdzewnej	m	10,0000
			10		10,00000
10	KNNR 5 1105-09	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm Pokrywa PK-100 ze stali nierdzewnej	m	10,0000
			10		10,00000
11	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	10,0000
			10		10,00000

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 0104-06	ST-12	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm, układane na konstrukcji metalowej spawanej - Rura instalacyjna z PVC UV RL 22mm	m	10,0000
			10		10,00000
13	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	5,0000
			5		5,00000
14	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	5,0000
			5		5,00000
			Dział nr 3. Oprawy oświetleniowe i osprzęt elektryczny [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
15	KNNR 5 1004-01	ST-12	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego. Naświetlacz LED 90-100W, IP65 z czujnikiem ruchu i czujką zmierzchową	szt	1,0000
			1		1,00000
16	KNNR 5 0301-03	ST-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	1,0000
			1		1,00000
17	KNNR 5 0307-01	ST-12	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy	szt	1,0000
			1		1,00000
18	KNNR 5 0406-03	ST-12	Aparaty elektryczne o masie do 10kg Zestaw gniazd remontowych	szt	1,0000
			1		1,00000
			Dział nr 4. Kable i przewody [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
19	KNNR 5 0701-02	ST-12	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	28,0800
			195*0,6*0,8*0,3		28,08000
20	KNNR 5 0701-0501	ST-12	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3	65,5200
			195*0,6*0,8*0,7		65,52000
21	KNNR 5 0702-02	ST-12	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	21,0600
			195*0,6*0,6*0,3		21,06000
22	KNNR 5 0702-0500	ST-12	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	49,1400
			195*0,6*0,6*0,7		49,14000
23	KNNR 5 0706-02	ST-12	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	390,0000
			2*195		390,00000
24	KNNR 5 0707-05	ST-12	Układanie kabli w rowach kablowych - ręczne. Kabel o masie do 5,5kg/m, przykryty folią kalendrowaną z PCW - 02Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x70mm2	m	390,0000
			390		390,00000
25	KNNR 5 0715-05	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 5,5kg/m - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 4x70mm2	m	20,0000

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
			20		20,00000
26	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	4,0000
			4		4,00000
27	KNNR 5 0715-02	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 1,0kg/m - Kabel energetyczny YKYekw-0,6/1kV 4x6mm2	m	10,0000
			10		10,00000
28	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 5x1mm2 (YKY)	m	5,0000
			5		5,00000
29	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	5,0000
			5		5,00000
30	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 7x1,0mm2	m	10,0000
			10		10,00000
31	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masiedo 0,5kg/m - kable własne	m	37,0000
			37		37,00000
32	KNNR 5 0726-11	ST-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 70mm2	szt	4,0000
			4		4,00000
33	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 (4)5-żyłowego o przekroju żył do 6mm2	szt	6,0000
			6		6,00000
34	KNNR 5 0727-01	ST-12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel 2-żyłowy	szt	2,0000
			2		2,00000
35	KNNR 5 0727-02	ST-12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 4 żył	szt	2,0000
			2		2,00000
36	KNNR 5 0727-03	ST-12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 8 żył	szt	6,0000
			6		6,00000
			Dział nr 5. Instalacja uziemiająca [CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne]		
37	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	5,0000
			5		5,00000
38	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

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
39	KNNR 5 1204-01	ST-12	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm ²	szt	30,0000
			30		30,00000
40	KNNR 5 0202-02	ST-12	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 10mm ² Przewód LY-450/750V 10mm ²	m	3,0000
			3		3,00000
41	KNNR 5 1204-02	ST-12	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 10mm ²	szt	6,0000
			6		6,00000
			Dział nr 6. Badania i pomiary [CPV: 45315600-4 Instalacje niskiego napięcia]		
42	KNNR 5 1302-02	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	odcinek	2,0000
			2		2,00000
43	KNNR 5 1302-03	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek	4,0000
			4		4,00000
44	KNNR 5 1302-04	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	2,0000
			2		2,00000
45	KNNR 5 1302-05	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej 7-żyłowej	odcinek	2,0000
			2		2,00000
46	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
47	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
48	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
49	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
50	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
51	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
52	KNNR 5 1305-01	ST-12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	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 1305-02	ST-12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	prób a	4,0000
			4		4,00000
			Dział nr 7. instalacje AKPiA [CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne]		
54	KNR 7-08 0402-02	ST-13	Układy sygnalizacji z zastosowaniem sygnalizatora pływakowego z sygnalizacją elektryczną - Sygnalizator pływakowy	ukł.	2,0000
			2		2,00000
55	KNR 7-08 0103-01	ST-13	Układ do pomiaru przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu z zastosowaniem miernika pierwotnego zabudowanego na konstrukcji	ukł.	1,0000
			1		1,00000