

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. 7/1, 7/2 Osadniki wtórne - 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. Osprzęt elektryczny	45311200-2
4. Kable i przewody	45311100-1
5. Instalacja uziemiająca	45315100-9
6. Badania i pomiary	45315600-4

Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Dębicy - Ob. 7/1, 7/2 Osadniki wtórne - 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 0405-08	ST-12	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez przykręcenie do podłoża dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 50kg - Rozdzielnica T71 (T72)	szt	2,0000
			2		2,00000
			Dział nr 2. Trasy kablowe [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
2	KNNR 5 0701-02	ST-12	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m3	6,4320
			(23*2*0,4*0,8+2*7*0,6*0,8)*0,3		6,43200
3	KNNR 5 0701-0501	ST-12	Kopanie rowów dla kabli. Mechaniczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III-IV; koparko-spycharką	m3	15,0080
			(23*2*0,4*0,8+2*7*0,6*0,8)*0,7		15,00800
4	KNNR 5 0702-02	ST-12	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m3	4,8240
			(23*2*0,4*0,6+2*7*0,6*0,6)*0,3		4,82400
5	KNNR 5 0702-0500	ST-12	Zasypanie rowów dla kabli. Mechaniczne zasypanie wykopu gruntem kat.III-IV	m3	11,2560
			(23*2*0,4*0,6+2*7*0,6*0,6)*0,7		11,25600
6	KNNR 5 0706-01	ST-12	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	92,0000
			+2*23*2: korekta obmiaru: 92		92,00000
7	KNNR 5 0706-02	ST-12	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	28,0000
			+2*7*2: korekta obmiaru: 28		28,00000
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	90,0000
			2*(40+5)		90,00000
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	40,0000
			40		40,00000
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	5,0000
			5		5,00000
11	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	40,0000
			40		40,00000

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
12	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	5,0000
			5		5,00000
13	KNNR 5 1105-09	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm Pokrywa PK-50 ze stali nierdzewnej	m	40,0000
			40		40,00000
14	KNNR 5 1105-09	ST-12	Drabinki kablowe i korytka. Pokrywy przykręcane o szerokości do 100mm Pokrywa PK-100 ze stali nierdzewnej	m	5,0000
			5		5,00000
15	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
16	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
17	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	10,0000
			10		10,00000
18	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	10,0000
			10		10,00000
			Dział nr 3. Osprzęt elektryczny [CPV: 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych]		
19	KNNR 5 0406-03	ST-12	Aparaty elektryczne o masie do 10kg Zestaw gniazd remontowych	szt	2,0000
			2		2,00000
			Dział nr 4. Kable i przewody [CPV: 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego]		
20	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 5x16mm ²	m	46,0000
			46		46,00000
21	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 5x16mm ²	m	30,0000
			30		30,00000
22	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 5x6mm ²	m	8,0000
			8		8,00000
23	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 5x4mm ²	m	14,0000
			14		14,00000
24	KNNR 5 0713-01	ST-12	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm ²	m	50,0000
			50		50,00000

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 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 5x4mm2	m	44,0000
			44		44,00000
26	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 sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 10x1,5mm2	m	14,0000
			14		14,00000
27	KNNR 5 0713-01	ST-12	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m - Kabel sygnalizacyjny YKSY-0,6/1kV 10x1,5mm2	m	50,0000
			50		50,00000
28	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 10x1,5mm2	m	44,0000
			44		44,00000
29	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 3x4mm2	m	6,0000
			6		6,00000
30	KNNR 5 0715-01	ST-12	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel o masie do 0,5kg/m - Kabel energetyczny YKY-0,6/1kV 3x4mm2	m	4,0000
			4		4,00000
31	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	4,0000
			4		4,00000
32	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
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 5-żyłowego o przekroju żył do 6mm2	szt	4,0000
			4		4,00000
34	KNNR 5 0726-05	ST-12	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych.Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 4mm2	szt	4,0000
			4		4,00000
35	KNNR 5 0727-04	ST-12	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 16 żył	szt	4,0000
			4		4,00000
			Dział nr 5. Instalacja uziemiająca [CPV: 45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne]		
36	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
37	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	5,0000
			5		5,00000

5. Instalacja uziemiająca

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
38	KNNR 5 0202-02	ST-12	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 6mm ² - przewody uziemiające - Przewód LY-750V 6mm ²	m	20,0000
			20		20,00000
39	KNNR 5 1204-01	ST-12	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 6mm ²	szt	40,0000
			40		40,00000
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	4,0000
			4		4,00000
41	KNNR 5 1204-02	ST-12	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 10mm ²	szt	10,0000
			10		10,00000
			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 1302-04	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek	6,0000
			6		6,00000
44	KNNR 5 1302-06	ST-12	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej 10-żyłowej	odcinek	2,0000
			2		2,00000
45	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
46	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
47	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
48	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
49	KNNR 5 1305-01	ST-12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba	2,0000
			2		2,00000
50	KNNR 5 1305-02	ST-12	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	próba	4,0000
			4		4,00000