

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Oczyszczalnia ścieków Rydzyna (działka nr 187/40 obręb 0005 Kłoda)

Kod CPV : 45000000-7 Roboty budowlane

**Obiekt :** Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Rydzynie

Kod CPV : 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

<b>Roboty elektryczne</b>
---------------------------

Kod CPV : 45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

**Inwestor :** Gmina Rydzyna  
64-130 Rydzyna, ul. Rynek 1

Jednostka autorska : Kolektor-Serwis Sp.J. ul.Kmicica 69, 64-100 Leszno  
Opracował : Klemens Janiak Data : 2016-09-30

Inwestor :

Wykonawca :

**Roboty elektryczne**

Budowa : Oczyszczalnia ścieków Rydzyna (działka nr 187/40 obręb 0005 Kłoda)  
Obiekt : Przebudowa z rozbudową oczyszczalni ścieków w Rydzynie

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.</b>	<b>Stacja transformatorowa-modernizacja</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5		
1.	Demontaż transformatora do 30 kV o wadze 1,0 t Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	szt
2.	Odlączenie przewodów transformatora do 30 kV o wadze 1,0 t Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	szt
3.	Ustawienie transformatora do 30 kV o wadze 1,0 t	1,000	szt
4.	Podłączenie przewodów transformatora do 30 kV o wadze 1,0 t Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	szt
5.	Bateria kondensatorów	1,000	szt
6.	Demontaż dodatkowego obwodu n.n. dla stacji STSa-20/250 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	kmpl
7.	Wymiana bezpieczników SN Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	3,000	szt
8.	Pomiar trafo-pa Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	szt
9.	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV o przekroju do 120 mm2	4,000	szt
10.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 120 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	16,000	szt
11.	Przekładnik prądowy SN	3,000	szt
12.	Przekładnik napięciowy SN	3,000	szt
13.	Listwa SKa Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	szt
14.	Montaż dodatkowego obwodu n.n. dla stacji STSa-20/250 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	kmpl
15.	Podstawa bezpiecznikowa Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	kmpl
<b>B.</b>	<b>Samoczynne zasilanie rezerwy Budynek nr.8</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5		
16.	Zarobienie na sucho końca kabla 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 120 mm2	5,000	szt
17.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 120 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	20,000	szt
18.	Urządzenie zdalnego załączania rezerwy SZR 200 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	kmpl
19.	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 110 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	58,000	metr
20.	Sprawdzenie dla SZR pa. Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	kmpl
21.	Ustawienie agregatu 125kVA	1,000	kmpl

**Roboty elektryczne**

B. Samoczynne zasilanie rezerwy Budynek nr.8

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
22.	Montaż uziomu agregatu Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	30,000	metr
23.	Uziom ze stali FeCu fi 12,8 dł do 4,5 m metodą uderową kat 3 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	3,000	szt
24.	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	2,000	szt
25.	Uruchomienie agregatu pa. Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	kmpł
26.	Układanie kabla YKY 4x70 w rowach kablowych ręcznie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	39,000	metr
27.	Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	16,800	m3
28.	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	16,800	m3
29.	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	60,000	metr
30.	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 75 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	54,000	metr
31.	Układanie kabla YKY 4x70 w rowach kablowych ręcznie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	18,000	metr
32.	Montaż uziomu powierzchn poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3 A-B2	146,000	metr
33.	Bateria kondensatorów 30/25	1,000	szt
34.	Prostownik baterii Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	szt
35.	Akumulator rozruchowy agregatu Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	szt
36.	Wyłącznik główny agregatu Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	1,000	szt
37.	Przewód kabelkowy YKSY 14x1,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	100,000	metr
38.	Przewód kabelkowy YKY 2x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	200,000	metr
39.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	32,000	szt
<b>C. Rurociągi zasilające+studnie+zasilanie obiektów</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5			
40.	Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	76,800	m3
41.	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	76,800	m3

**Roboty elektryczne**

C. Rurociągi zasilające+studnie+zasilanie obiektów

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
42.	Studnia kablowa	6,000	szt
43.	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 110 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	640,000	metr
44.	Układanie kabla YAKY 4x120 w rurach, kanałach zamkniętych Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	192,000	metr
45.	Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	76,000	metr
46.	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,6 m Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	320,000	metr
47.	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2	2,000	szt
48.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 120 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	8,000	szt
49.	Zarobienie na sucho końca kabla Al do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2	2,000	szt
50.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	10,000	szt
51.	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 4 żył Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	4,000	szt
52.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	4,000	szt
53.	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m2 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	16,000	szt
54.	Uszczelnienia Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45231000-5	16,000	szt
55.	Prace geodezyjne pa.	1,000	kmpl
	<b>D. Pompownia ścieków surowych-obiekt 1</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3		
56.	Podłączanie pomp Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	5,000	szt
57.	Podłączanie pływaka Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	5,000	szt
58.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	765,000	metr
59.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	965,000	metr
60.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	5,000	szt
61.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	5,000	szt

**Roboty elektryczne**

D. Pompownia ścieków surowych- obiekt 1

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
62.	Badanie pompy Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	5,000	szt
63.	Rura winidurowa gładka RL fi 28 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	20,000	metr
64.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 4 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	50,000	szt
65.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	50,000	szt
66.	Otwory w elementach z betonu żwirowego grubości do 30 cm powierzchni do 0,05 m2 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	2,000	szt
67.	Uszczelnienia Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	2,000	szt
<b>E.</b>	<b>Pomieszczenia techniczne bud.nr.2</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3		
68.	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 110 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	65,000	metr
69.	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 50 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	100,000	metr
70.	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	52,800	m3
71.	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	52,800	m3
72.	Przewód kabelkowy YKSY 10x1,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	280,000	metr
73.	Montaż rozdzielnicy TA-01	1,000	kompl
74.	Montaż głównej szyny GSW	1,000	szt
75.	Montaż uziomu powierzchn poz FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	106,000	metr
76.	Puszka Galmar Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
77.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	498,000	metr
78.	Korytka Baks 200 przykręcane do otworów Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	18,000	metr
79.	Korytka Baks 100 przykręcane do otworów Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	42,000	metr
80.	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	50,000	szt
81.	Rura winidurowa gładka RL fi 28 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	82,000	metr

**Roboty elektryczne**

E. Pomieszczenia techniczne bud.nr.2

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
82.	Rura winidurowa gładka RL fi 22 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	24,000	metr
83.	Rura winidurowa gładka RL fi 20 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	86,000	metr
84.	Rura winidurowa gładka RL fi 18 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	44,000	metr
85.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	76,000	metr
86.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	98,000	metr
87.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	624,000	metr
88.	Rozdzielca RS-2.01 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	kmpl
89.	Rozdzielca RS-2.02 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	kmpl
90.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	212,000	metr
91.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	26,000	szt
92.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	20,000	szt
93.	Podłączanie silników w obud specjalnej kabel 5-żyłowy Cu do 6 mm2 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	18,000	szt
94.	Podłączanie silników w obudowie specjalnej kabel 3-żyłowy Cu do 6 mm2 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	20,000	szt
95.	Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	18,000	szt
96.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	200,000	szt
97.	Oprawa sygnalizująca awarię reaktora Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	2,000	kmpl
98.	Rozdzielca RS-1.01 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	kmpl
99.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	294,000	metr
100.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	215,000	metr

**Roboty elektryczne**

E. Pomieszczenia techniczne bud.nr.2

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
101.	Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-236 2x36W Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	12,000	kmpl
102.	Oprawa AW świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-236 2x36W Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	6,000	kmpl
103.	Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-218 2x18W Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	11,000	kmpl
104.	Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	6,000	szt
105.	Łącznik zmienny bryzgoszczelny Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	6,000	szt
106.	Łącznik krzyżowy WNT-700C bryzgoszczelny Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	szt
107.	Łącznik świecznikowy WNT-500C bryzgoszczelny Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	3,000	szt
108.	Oprawa halogenowa C 82P 500 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	3,000	kmpl
109.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	395,000	metr
110.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	34,000	szt
111.	Gniazdo wtyczkowe metalowe 3-bieg 63A/10 mm2 z wyłącznikiem przykręcane Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	5,000	szt
112.	Montaż wentylatora ściennego (bez U) Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	szt
113.	Odgłęźnik bryzgoszczelny z tw szt 5x2,5 mm2 przykręcany Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	52,000	szt
114.	Przewody odgromowe poziome pręt FeZn fi 8 wsporniki obsadz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	85,000	metr
115.	Złącze kontrolne na połączeniu pręt-płaskownik Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
116.	Złącze do rynny okapowej na dachu Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	18,000	szt
117.	Uchwyt uziemiający skręcany na rurach fi do 30 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	12,000	szt
118.	Przewody odgromowe pionowe naprężne z prętów stalowych OC Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	32,000	metr
119.	Montaż grzejnika elektrycznego Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt

**Roboty elektryczne**

E. Pomieszczenia techniczne bud.nr.2

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
120.	Przewód izolowany jednożyłowy LGy 6,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	172,000	metr
121.	Montaż końcówek kablowych K 4/6 mm2 przez zaciskanie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	38,000	szt
122.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	38,000	szt
<b>F. Antresola - bud.nr.2</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3			
123.	Montaż rozdzielnic RT-06	1,000	kmpl
124.	Układanie kabla YDY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	15,000	metr
125.	Korytka Baks 100 przykręcane do otworów Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	15,000	metr
126.	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	15,000	szt
127.	Rura winidurowa gładka RL fi 28 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	45,000	metr
128.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	105,000	metr
129.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	62,000	metr
130.	Podłączanie silników w obud specjalnej kabel 5-żyłowy Cu do 6 mm2 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
131.	Podłączanie silników w obudowie specjalnej kabel 3-żyłowy Cu do 6 mm2 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	5,000	szt
132.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
133.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	5,000	szt
134.	Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
135.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	196,000	metr
136.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	212,000	metr
<b>G. Reaktor biologiczny 3A i 3B</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3			
137.	Przewód kabelkowy YKSY 5x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	60,000	metr



**Roboty elektryczne**

G. Reaktor biologiczny 3A i 3B

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
138.	Podłączanie sondy 2,5 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	2,000	szt
139.	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w betonie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
140.	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 50 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	25,000	metr
141.	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	8,000	m3
142.	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	8,000	m3
143.	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	50,000	metr
144.	Rura winidurowa gładka RL fi 22 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	10,000	metr
145.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	2,000	szt
<b>H.</b>	<b>Punkt zlewny-obiekt nr.4 i 4A i zbiorniki 5A i 5B</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3		
146.	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	4,800	m3
147.	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 110 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	35,000	metr
148.	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	4,800	m3
149.	Układanie kabla YKY 5x10 w rurach, kanałach zamkniętych Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	37,000	metr
150.	Korytka Baks 100 przykręcane do otworów Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	35,000	metr
151.	Konstrukcje wsporcze do 1 kg przykręcane w 2 miejscach Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	35,000	szt
152.	Rura winidurowa gładka RL fi 28 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	52,000	metr
153.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x2,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	125,000	metr
154.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	225,000	metr
155.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x2,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	48,000	metr
156.	Łącznik 1-biegunowy WNT-100C bryzgoszczelny Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	szt
157.	Oprawa świetłówkowa pyłoodporna w obudowie z tworzyw sztucznych OPK-236 2x36W Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	2,000	kmpl

**Roboty elektryczne**

H. Punkt zlewny-obiekt nr.4 i 4A i zbiorniki 5A i 5B

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
158.	Oprawa halogenowa C 82P 500 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	kmpl
159.	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 2P+Z 16A/2,5 NT-130H przykręcane Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	2,000	szt
160.	Podłączanie silników w obud specjalnej kabel 5-żyłowy Cu do 6 mm2 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	8,000	szt
161.	Podłączanie zasuw Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	13,000	szt
162.	Układanie kabla YKY 5x2,5 w rowach kablowych ręcznie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	12,000	metr
163.	Układanie kabla YKY 3x1,5 w rowach kablowych ręcznie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	8,000	metr
164.	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 20 cm w betonie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
165.	Przewód kabelkowy YKY 5x2,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	215,000	metr
166.	Przewód kabelkowy YKY 3x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	240,000	metr
167.	Rura winidurowa gładka RL fi 37 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	70,000	metr
168.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	8,000	szt
169.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	15,000	szt
170.	Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	8,000	szt
171.	Przewód YSLY 10x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	40,000	metr
172.	Rozdzielca WB-4.01 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	kmpl
173.	Rozdzielca WB-4.02 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	kmpl
174.	Sygnalizator dachowy STIA Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	kmpl
175.	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 20 cm w betonie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
176.	Montaż grzejnika elektrycznego 1000W Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	szt

**Roboty elektryczne**

H. Punkt zlewny-obiekt nr.4 i 4A i zbiorniki 5A i 5B

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
177.	Podłączanie pływaka Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	2,000	szt
<b>I.</b>	<b>Krata hakowa-obiekt 1 SŁ</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3		
178.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	165,000	metr
179.	Kabel grzejny Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	25,000	metr
180.	Czujnik pływakowy Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	szt
181.	Przewód kabelkowy YDYżo 3x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	22,000	metr
182.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	10,000	szt
183.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm <sup>2</sup> pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	12,000	szt
184.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	1,000	szt
185.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	2,000	szt
186.	Rura winidurowa gładka RL fi 20 N.T. na podłożu betonowym Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	20,000	metr
<b>J.</b>	<b>Zbiornik ścieków nadmiarowych - obiekt nr.13</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3		
187.	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	11,200	m3
188.	Zasypanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kat 3	11,200	m3
189.	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	70,000	metr
190.	Przewód kabelkowy YDYżo 5x4,0 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	580,000	metr
191.	Układanie kabla YKY 5x4 w rowach kablowych ręcznie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	140,000	metr
192.	Przewód kabelkowy YKY 3x1,5 wciągany do rur Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	580,000	metr
193.	Układanie kabla YKY 3x1,5 w rowach kablowych ręcznie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	140,000	metr
194.	Podłączanie silników w obud specjalnej kabel 5-żyłowy Cu do 6 mm <sup>2</sup> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt

**Roboty elektryczne**

J. Zbiornik ścieków nadmiarowych - obiekt nr.13

Str: 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
195.	Podłączanie silników w obudowie specjalnej kabel 3-żyłowy Cu do 6 mm2 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
196.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
197.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	5,000	szt
198.	Badanie silnika asynchronicznego o mocy do 10 KW Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
199.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 4 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	40,000	szt
200.	Czujnik pływakowy Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
201.	Ułożenie rur osłonowych z PCV fi 75 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	35,000	metr
202.	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 30 cm w betonie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45310000-3	4,000	szt
<b>K.</b>	<b>Oświetlenie terenu</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5		
203.	Kopanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4	121,920	m3
204.	Zasypanie rowów dla kabli koparko-spycharką w gruncie kat 3-4 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5	121,920	m3
205.	Nasypanie piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5	1 016,000	metr
206.	Układanie kabla YKY 5x10 w rowach kablowych ręcznie	582,000	metr
207.	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5	32,000	szt
208.	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm2 pod zaciski Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5	150,000	szt
209.	Montaż słupa oświetleniowego 8m	15,000	szt
210.	Montaż oprawy SGS 150 na wysięgniku Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5	15,000	szt
211.	Montaż przewodów wciąganych do latarni wys 8 m Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5	15,000	kmpl
212.	Montaż uziomu powierzchniowy FeZn 25x4 wykop gł 0,6 m kat 3 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5	65,000	metr
213.	Uziom ze stali miedzianej dł do 3,0 m metodą udarową w gruncie kat 3 Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5	4,000	szt
214.	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5	16,000	szt

**Roboty elektryczne**  
K. Oświetlenie terenu

Str: 12

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
215.	Montaż wysięgnika rurowego na słupie Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45316000-5	15,000	szt
<b>L.</b>	<b>Pomiary</b> Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45232000-2		
216.	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45232000-2	91,000	szt
217.	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45232000-2	53,000	szt
218.	Badanie wyłącznika różnicowo-prądowego w bud prod Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45232000-2	10,000	szt
219.	Badanie uziemienia ochronnego lub rob Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45232000-2	5,000	szt
220.	Badanie ciągłości obwodów odgromów Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45232000-2	4,000	szt
221.	Badanie ciągłości obwodów ochronnych Numer specyfikacji : ST 18-IE Kod CPV : 45232000-2	104,000	szt

--- Koniec wydruku przedmiaru ---

Inwestor :

Wykonawca :