

Przedmiar robót

Roboty elektryczne

Obiekt	Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek
Kod CPV	45310000-3 - Roboty instalacyjne elektryczne
Lokalizacja	Czaplinek ul. Komunalna
Inwestor	Gmina Czaplinek
Biuro kosztorysowe	Biuro Inżynierskie Budzisz Sp. z o.o.

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1 Sieci zewnętrzne		
1	KNR 2-01 0701/05		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	301
2	KNR 5-10 0301/02		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	301
3	KNR 5-10 0103/07		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 12,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKXS 5x240mm2	m	33
4	KNR 5-10 0103/06		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 9,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKXS 5x120mm2	m	112
5	KNR 5-10 0103/05		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKXS 5x70mm2	m	109
6	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 5x25mm2	m	267
7	KNR 5-10 0103/03		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 5x16mm2	m	84
8	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 5x6mm2	m	270
9	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 5x4 mm2	m	122
10	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x2,5mm2	m	33
11	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKSY 7x1,5mm2	m	337
12	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x1,5mm2	m	114
13	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm2 w rowach kablowych	m	301
14	KNR 5-10 0303/02		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 110mm	m	30
15	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 75mm	m	30
16	KNR 2-01 0704/05		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,8m	m	301
			2 Kable komunikacyjne i kanalizacja kablowa		
17	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	250
18	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	250
19	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura HDPE 40	m	250
20	ZKNR 039 0504/01		Wciąganie metodą pneumatyczną tłoczkową kabli światłowodowych o długości 2km do kanalizacji wtórnej z rur HDPE o średnicy 40mm z warstwą poślizgową	km	0,39
21	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - przewód PROFIBUS DP	m	33
22	KNR 5-01 0301/02		Budowa (z gotowej mieszanki betonowej) studni kablowych rozdzielczych typu SK-2, w gruncie kategorii III	studnia	12
23	ZKNR 039 0607/01		Montaż w przełącznicy skrzynkowej złączy końcowych kabli światłowodowych tubowych z jednym spajaniem światłowodem	włókno	5
24	ZKNR 039 0901/03		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem	odcinek	1
25	ZKNR 039 0901/04		Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych montażowe z przełącznicy z jednym światłowodem - każdy następny światłowód ponad jeden	odcinek	4
26	ZKNR 039 0903/03		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami jednego światłowodu	zakończenie	1
27	ZKNR 039 0903/04		Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych łącznie z innymi pomiarami jednego światłowodu - każdy następny światłowód	zakończenie	4
28	ZKNR 039 0902/03		Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisyjną linii światłowodowych o jednym światłowodzie	odcinek	1
29	ZKNR 039 0902/04		Pomiary tłumienności optycznej łączone z innymi pomiarami metodą transmisyjną linii światłowodowych o jednym światłowodzie - każdy następny światłowód ponad jeden	odcinek	4
			3 Budynek dmuchaw powietrza i stacja PIX nr 7, 8		
30	Kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji w budynku Dmuchaw	kpl	1
31	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	240
32	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	100

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100/42	m	80
34	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 50/42	m	25
35	KNR 5-08 0705/09		Przykręcenie pokryw do korytek o szerokości 100mm	m	80
36	KNR 5-08 0705/09		Przykręcenie pokryw do korytek o szerokości 50mm	m	25
37	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	64
38	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	60
39	KNR 5-08 0308/05		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego	szt	1
40	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	2
41	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	6
42	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	6
43	KNR 5-08 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych , z podłączeniem, przykręcanych 2x36W przelotowych	szt	6
44	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x1,5	m	100
45	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x2,5	m	60
46	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 4x1,5	m	60
47	KNR 5-08 0815/26		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	2
48	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x1,5	m	20
49	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x2,5	m	10
50	KNR 5-08 0214/03		Układanie przewodów w korytkach - przewód ekranowany 4x25mm ²	m	60
51	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód OWY 2x1	m	60
52	KNR 5-08 0815/28		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 50mm ²	szt	3
53	KNR 5-08 0815/06		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 2-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	3
54	KNR 5-08 0815/16		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	1
55	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód PROFIBUS DP	m	40
56	KNR 5-08 0602/05		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m	40
57	KNR 5-08 0620/02		Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	10
58	KNR 4-01 0329/02		Wykucie otworów w ścianach	szt	2
59	KNR 5-08 0620/02		Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	6
60	KNR 5-10 0602/03		Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 120mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
61	KNR 5-08 0404/06		Dostawa i montaż Rozdzielnic RD	szt	1
62	KNP 18-13 1319/02		Pomiar silników o mocy do 100kW	szt	3
63	KNP 18-13 1319/01		Pomiar silników o mocy do 10kW	szt	2
64	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego	kpl	2
65	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
66	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar	szt	8

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
67	KNP 18-13 1301/03		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1
			4 Przepompownia międzyobiektowa nr 22		
68	KNR 4-01 0329/01		Wykucie otworów w komorze przepompowni	szt	2
69	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	15
70	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	30
71	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	10
72	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YKY 4x1,5mm ²	m	10
73	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - YKY 3x1,5mm ²	m	40
74	KNR 5-08 0404/04		Dostawa i montaż Rozdzielnic PM	szt	1
75	KNR 5-08 0815/26		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	1
76	KNR 5-08 0815/16		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	1
77	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	9
78	KNR 5-08 0511/13		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych , z podłączeniem, przykręcanych 2x36W	szt	1
79	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1
80	KNR 7-08 0103/02		Montaż sondy poziomu	układ	1
81	KNP 18-13 1319/01		Pomiar silników o mocy do 10kW	szt	2
82	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika różnicowo-prądowego	kpl	2
83	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
84	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar	szt	2
85	KNP 18-13 1301/03		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1
			5 Zbiorniki ścieków dowożonych oraz osadu nadmiernego, komora ścieków oczyszczonych nr 11, 12, 23		
86	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 3x1,5mm ²	m	115
87	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 75mm	m	30
88	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura HDPE	m	50
89	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	40
90	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	40
91	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 4x2,5mm ²	m	30
92	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 4x1,5mm ²	m	45
93	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - przewód ekranowany przeznaczony do układania w ziemi 4x2,5mm ²	m	15
94	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - przewód ekranowany przeznaczony do układania w ziem 4x1,5mm ²	m	90
95	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - przewód ekranowany przeznaczony do układania w ziem 3x1,5mm ²	m	10
96	KNR 5-10 0103/01		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - przewód ekranowany przeznaczony do układania w ziem 2x1,5mm ²	m	20
97	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - przewód PROFIBUS DP	m	65
98	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	30
99	KNR 2-01 0704/02		Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m	m	40

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
100	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	16
101	KNR 5-08 0303/03		Montaż przez przykręcenie i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego dla przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt	7
102	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	1
103	KNR 5-10u1 0047/05		Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,25m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III	szt	1
104	KNR 5-10 0602/02		Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 50mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
105	KNR 5-08 0404/06		Dostawa i montaż Rozdzielnic RO	szt	1
106	KNP 18-13 1319/01		Pomiary silników o mocy do 10kW	szt	6
107	KNR 7-08 0103/02		Montaż sond pomiaru poziomu	układ	2
108	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego	kpl	1
109	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
110	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar	szt	7
111	KNP 18-13 1301/03		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1
			6 Zbiornik retencyjny ścieków surowych i reaktor biologiczny nr 4,5,6		
112	Kalkulacja indywidualna		Demontaż całkowity instalacji elektrycznej	kpl	1
113	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	300
114	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	375
115	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100/50	m	170
116	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 50/50	m	170
117	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	30
118	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	30
119	KNR 4-01 0329/02		Wykucie otworów w ścianach	szt	12
120	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 4x2,5	m	1.120
121	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód ekranowany 4x1,5mm ²	m	1.080
122	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x1,5	m	1.080
123	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód PROFIBUS DP	m	340
124	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 4x4	m	120
125	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x2,5	m	180
126	KNR 5-08 0705/09		Przykręcenie pokryw do korytek o szerokości 100mm	m	170
127	KNR 5-08 0705/09		Przykręcenie pokryw do korytek o szerokości 50mm	m	170
128	KNR 5-08 0303/03		Montaż puszek z tworzywa sztucznego	szt	15
129	KNR 7-08 0103/01		Montaż przepływomierza DN100	układ	2
130	KNR 7-08 0103/01		Montaż przepływomierza DN150	układ	2
131	KNR 7-08 0103/01		Montaż przepływomierza DN200	układ	1
132	KNR 7-08 0103/01		Montaż przepływomierza DN250	układ	1
133	KNR 7-08 0103/02		Montaż sond pomiaru poziomu	układ	3

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
134	KNR 5-08 0404/07		Montaż wyłączników remontowych	szt	19
135	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	180
136	KNR 5-08 0813/02		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	16
137	KNR 5-10 0105/05		Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli jednożyłowych o masie do 5,5kg/m, bez mocowania	m	75
138	KNR 5-10 0602/02		Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 50mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
139	KNR 5-08 0404/06		Dostawa i montaż Rozdzielnic RT	szt	1
140	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
141	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar	szt	22
142	Kalkulacja indywidualna		Oświetlenie zewnętrzne - przegląd i naprawa	kpl	1
143	KNP 18-13 1301/03		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1
144	KNP 18-13 1301/04		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego - za każde następne 5 pól	kpl	1
			7 Stacja odwadniania osadu nr 14		
145	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	230
146	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	104
147	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100/42	m	104
148	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	60
149	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	60
150	KNR 5-08 0308/06		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych krzyżowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	7
151	KNR 4-01 0329/02		Wykucie otworów w ścianach	szt	4
152	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	12
153	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	120
154	KNR 5-08 0309/10		Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE	szt	3
155	KNR 5-08 0304/03		Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wyłotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	10
156	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x4	m	30
157	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x2,5	m	190
158	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x2,5	m	250
159	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x1,5	m	200
160	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód ekranowany 4x6mm ²	m	30
161	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód 5x1,5mm ²	m	80
162	KNR 5-08 0705/09		Przykręcenie pokryw do korytek o szerokości 100mm	m	104
163	KNR 5-08 0403/08		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi	szt	1
164	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	27
165	KNR 5-08 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z podłączeniem 2x36W przelotowych	szt	28
166	KNR 5-08 0815/26		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	1
167	KNR 5-08 0602/05		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m	118

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
168	KNR 5-08 0620/02		Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	5
169	KNR 5-10 0602/02		Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 50mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
170	KNR 5-08 0404/06		Dostawa i montaż rozdzielnicy RSO	szt	1
171	KNP 18-13 1319/02		Pomiary silników o mocy do 100kW	szt	1
172	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego	kpl	6
173	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
174	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar	szt	28
175	KNR 5-08 0404/07		Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego - 2000W	szt	7
176	KNR 5-08 0404/07		Dostawa i montaż grzejnika elektrycznego - 2500W	szt	2
177	KNP 18-13 1301/03		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	1
178	KNP 18-13 1301/04		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego - za każde następne 5 pól	kpl	2
			8 Budynek mechanicznego oczyszczania oraz technologii MBR nr 3		
179	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	360
180	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	260
181	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100/50	m	180
182	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 50/50	m	80
183	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	80
184	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	80
185	KNR 4-01 0329/02		Wykucie otworów w ścianach	szt	12
186	KNR 5-08 0304/03		Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	16
187	KNR 5-08 0214/02		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód ekranowany 4x10mm ²	m	60
188	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód ekranowany 4x4mm ²	m	96
189	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x4	m	60
190	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x6	m	20
191	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 4x2,5	m	20
192	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 4x1,5	m	130
193	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x1,5	m	26
194	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x1,5	m	310
195	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 5x2,5	m	60
196	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód YDY 3x2,5	m	180
197	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód 5x1,5mm ²	m	400
198	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód 12x1,5mm ²	m	60
199	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód ekranowany 4x1,5mm ²	m	96
200	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm ² - przewód 3x1,5mm ²	m	120
201	KNR 5-08 0705/09		Przykręcenie pokryw do korytek o szerokości 100mm	m	180

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
202	KNR 5-08 0705/09		Przykręcenie pokryw do korytek o szerokości 50mm	m	80
203	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	10
204	KNR 5-08 0815/27		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 16mm ²	szt	2
205	KNR 5-08 0815/26		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	9
206	KNR 5-08 0815/16		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 3-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm ²	szt	3
207	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	130
208	KNR 5-08 0309/10		Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE	szt	3
209	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	29
210	KNR 5-08 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem 2x36W przelotowych	szt	9
211	KNR 5-08 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z podłączeniem 2x58W przelotowych	szt	20
212	KNR 5-08 0404/07		Dostawa i montaż grzejników elektrycznych - 2000W	szt	2
213	KNR 5-08 0404/07		Dostawa i montaż grzejników elektrycznych - 2500W	szt	2
214	KNR 5-08 0404/07		Dostawa i montaż grzejników elektrycznych - 3000W	szt	1
215	KNR 5-08 0602/05		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m	120
216	KNR 5-08 0620/02		Montaż uchwyty uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	8
217	KNR 5-10 0105/07		Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli jednożyłowych o masie do 12kg/m, bez mocowania	m	75
218	KNR 5-10 0602/03		Obróbka na sucho kabli energetycznych 1-żyłowych miedzianych o przekroju żyły do 120mm ² , na napięcie do 1kV w izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt	10
219	KNR 7-08 0103/01		Montaż przepływomierza DN100	układ	1
220	KNR 7-08 0103/01		Montaż przepływomierza DN150	układ	2
221	KNR 7-08 0103/01		Montaż przepływomierza DN200	układ	2
222	KNR 7-08 0103/01		Montaż przepływomierza DN250	układ	2
223	KNR 7-08 0103/02		Montaż przetwornika ciśnienia	układ	9
224	KNR 7-08 0103/02		Montaż sond pomiaru poziomu	układ	3
225	KNR 5-08 0404/06		Dostawa i montaż rozdzielnicy MBR	szt	1
226	KNR 5-08 0404/06		Dostawa i montaż rozdzielnicy RG	szt	1
227	KNR 5-08 0404/05		Dostawa i montaż rozdzielnicy BK	szt	1
228	KNP 18-13 1319/02		Pomiary silników o mocy do 100kW	szt	2
229	KNP 18-13 1319/01		Pomiary silników o mocy do 10kW	szt	10
230	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego	kpl	4
231	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
232	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar	szt	26
233	KNP 18-13 1301/03		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	3
234	KNP 18-13 1301/04		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego - za każde następne 5 pól	kpl	3
			9 Pomieszczenie agregatu nr 10		
235	Kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
236	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	80
237	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	60
238	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	60
239	KNR 5-08 0308/04		Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego	szt	1
240	KNR 5-08 0309/04		Przykręcenie gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	1
241	KNR 5-08 0309/10		Przykręcenie gniazd 400V 3P+N+PE	szt	1
242	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	4
243	KNR 5-08 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z podłączeniem 2x36W przelotowych	szt	4
244	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - przewód YDY 3x1,5	m	60
245	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - przewód YDY 3x2,5	m	10
246	KNR 5-08 0207/01		Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych - przewód YDY 5x2,5	m	10
247	KNR 5-08 0813/01		Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt	20
248	KNR 5-08 0404/07		Dostawa i montaż rozdzielnicy pomieszczenia agregatu	szt	1
249	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika różnicowo-prądowego	kpl	1
250	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
251	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar	szt	2
252	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego o mocy 250 kVA	kpl	1
			10 Przepompownia główna i komora rozdrabniaczy nr 2, 1		
253	Kalkulacja indywidualna		Demontaż instalacji elektrycznej	kpl	1
254	KNR 2-01 0701/02		Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	38
255	KNR 5-10 0301/01		Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	38
256	KNR 5-08 0608/07		Układanie bednarki o przekroju do 120mm ² w rowach kablowych	m	40
257	KNR 5-10 0103/05		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKYS 5x70mm ²	m	42
258	KNR 5-08 0101/04		Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	m	120
259	KNR 5-08 0110/02		Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	90
260	KNR 5-08 0110/03		Rury winidurkowe o średnicy do 37mm układane na tynku na gotowych uchwytach	m	30
261	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	20
262	KNR 5-08 0304/03		Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² w powłoce polwinitowej	szt	6
263	KNR 5-08 0308/01		Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych bakelitowych 1-biegunowych	szt	4
264	KNR 5-08 0502/09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl	14
265	KNR 5-08 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z podłączeniem 2x36W przelotowych	szt	5
266	KNR 5-08 0511/14		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z podłączeniem 2x58W przelotowych	szt	3
267	KNR 5-08 0602/05		Układanie w budynkach w ciągach poziomych bednarki uziemiającej o przekroju do 120mm ² na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym	m	60
268	KNR 5-08 0620/02		Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 500mm	szt	10
269	KNR 5-08 0301/03		Osadzenie kołków plastikowych w podłożu betonowym	szt	200

Tabela przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
270	KNR 5-08 0701/02		Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	95
271	KNR 5-08 0705/07		Przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100/42	m	95
272	KNR 5-08 0705/09		Przykręcenie pokryw do korytek o szerokości 100mm	m	95
273	KNR 5-10 0103/02		Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW - kabel YKY 5x10 mm2	m	35
274	KNR 5-10 0303/01		Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - rura HDPE 40	m	30
275	KNR 5-10 0114/01		Układanie w rurach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m - przewód PROFIBUS DP	m	30
276	KNR 5-08 0214/03		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 24mm2 - przewód ekranowany 4x16mm2	m	60
277	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód PROFIBUS DP	m	65
278	KNR 5-08 0815/27		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 16mm2	szt	3
279	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód YDY 4x1,5	m	90
280	KNR 5-08 0815/26		Podłączenie silników w obudowie normalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2	szt	9
281	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód YDY 3x1,5	m	110
282	KNR 5-08 0403/08		Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20kg z 4 otworami mocującymi	szt	2
283	KNR 5-08 0214/01		Układanie przewodów w korytkach o przekroju do 6mm2 - przewód YDY 4x2,5	m	30
284	KNR 7-08 0103/02		Montaż sond poziomu	układ	2
285	KNR 7-08 0103/02		Montaż sond poziomu	układ	1
286	KNR 7-08 0103/01		Montaż sondy ultradźwiękowej poziomu	układ	1
287	KNR 5-08 0404/06		Dostawa i montaż rozdzielnicy RP	szt	1
288	KNR 5-08 0404/03		Dostawa i montaż rozdzielnicy RR	szt	1
289	KNP 18-13 1319/02		Pomiary silników o mocy do 100kW	szt	3
290	KNP 18-13 1346/08		Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika różnicowo-prądowego	kpl	5
291	KNP 18-13 1346/04		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu	szt	1
292	KNP 18-13 1346/05		Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar	szt	14
293	KNP 18-13 1301/03		Rozdzielnica prądu zmiennego lub stałego do 20 pól	szt	2
			11 Pozostałe		
294	Kalkulacja indywidualna		Obsługa geodezyjna trasy lini kablowych NN	kpl	1
295	Kalkulacja indywidualna		Stanowisko dyspozytorskie, komputer, sterownik	kpl	1
296	Kalkulacja indywidualna		Oprogramowanie SCADA	kpl	1
297	Kalkulacja indywidualna		Oprogramowanie	kpl	1
298	Kalkulacja indywidualna		Rozruch oczyszczalni	kpl	1
299	Kalkulacja indywidualna		Instrukcje, szkolenie	kpl	1

Spis działów przedmiaru robót

Oczyszczalnia Ścieków w miejscowości Czaplinek

Nr	Opis
1	Sieci zewnętrzne
2	Kable komunikacyjne i kanalizacja kablowa
3	Budynek dmuchaw powietrza i stacja PIX nr 7, 8
4	Przepompownia międzyobiekтова nr 22
5	Zbiorniki ścieków dowożonych oraz osadu nadmiernego, komora ścieków oczyszczonych nr 11, 12, 23
6	Zbiornik retencyjny ścieków surowych i reaktor biologiczny nr 4,5,6
7	Stacja odwadniania osadu nr 14
8	Budynek mechanicznego oczyszczania oraz technologii MBR nr 3
9	Pomieszczenie agregatu nr 10
10	Przepompownia główna i komora rozdrabniaczy nr 2, 1
11	Pozostałe