

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w Stajkowie na dz. nr 168 /6, gm. Lubasz.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 168 /6, obręb Stajkowo, gm. Lubasz.
INWESTOR : Gmina Lubasz
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Chrobrego 37, 64-720 Lubasz
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Żółtowski
DATA OPRACOWANIA : 04.05.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robot sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 202, poz.1072)
2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Ewentualne podane w przedmiarze robót nazwy własne lub znaki towarowe służą dla określenia wielkości wydajności czy parametrów technicznych urządzenia i nie są wiążące dla Wykonawcy który może wycenić urządzenia równoważne.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.05.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje kosztorys i przedmiar branży Elektrycznej i AKPiA budowy gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Stajkowo, gmina Lubasz. Oczyszczalnia przeznaczona będzie do oczyszczania ścieków o charakterze bytowo - gospodarczym, pochodzących z terenu gminy Lubasz.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1.1		Trasy kablowe			
1 d.1.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		276	m ³	276.000	
				RAZEM	276.000
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		552	m	552.000	
				RAZEM	552.000
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4 d.1.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		552	m	552.000	
				RAZEM	552.000
5 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		276	m ³	276.000	
				RAZEM	276.000
1.2		Oświetlenie zewnętrzne			
6 d.1.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		173	m	173.000	
				RAZEM	173.000
7 d.1.2	KNR 5-10 0509-05	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.1.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
12 d.1.2	KNR-W 4-03 1135-01	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
13 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
1.3		Budynek techniczny			
14 d.1.3	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
15 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable do obiektów technologicznych znajdujących się w budynku technicznym	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
16 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable do obiektów technologicznych znajdujących się w budynku technicznym	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
17 d.1.3	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.1.3 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.1.3 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4		Wiata magazynowania osadu			
20	KNNR 5 d.1.4 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
21	KNNR 5 d.1.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Automatyczna stacja zlewacza			
22	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
23	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
24	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
25	KNNR 5 d.1.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.1.5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.1.5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		CF-SBR			
28	KNNR 5 d.1.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
29	KNNR 5 d.1.6 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
30	KNNR 5 d.1.6 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		146	m	146.000	
				RAZEM	146.000
31	KNNR 5 d.1.6 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.1.6 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNNR 5 d.1.6 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7		Układ chemicznego strącania nadmiaru fosforu			
34	KNNR 5 d.1.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
35	KNNR 5 d.1.7 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 96	m m	 96.000	
				RAZEM	96.000
37 d.1.7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.1.7	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.7	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.8		Zagęszczacz osadu			
40 d.1.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
41 d.1.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
42 d.1.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
43 d.1.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
44 d.1.8	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
45 d.1.8	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.9		Komora magazynowania i stabilizacji tlenowej osadu			
46 d.1.9	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
47 d.1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
48 d.1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
49 d.1.9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.1.9	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.1.9	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.10		Biofiltr			
52 d.1.1 0	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000
53 d.1.1 0	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 29	m m	 29.000	
				RAZEM	29.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1.1 0	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		29	m	29.000	
				RAZEM	29.000
55 d.1.1 0	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56 d.1.1 0	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57 d.1.1 0	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11		Agregat			
58 d.1.1 1	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
59 d.1.1 1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
60 d.1.1 1	KNNR 5 0406-08	Aparaty elektryczne o masie powyżej 100 kg - Agregat prądotwórczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Studzienki pomiarowe			
61 d.1.1 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
62 d.1.1 2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
63 d.1.1 2	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
64 d.1.1 2	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Rozdzielnice			
65 d.2.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RL1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.2.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielni RL1	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
67 d.2.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68 d.2.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - RL2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.2.1	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia RL3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia AKPiA	szt.		
d.2.1	0405-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Zasilanie rozdzielni AKPiA	m		
d.2.1	0716-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.1	0726-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia RG	szt.		
d.2.1	0405-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Zasilanie rozdzielni RG z rozdzielni SZR	m		
d.2.1	0710-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.1	0726-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Rozdzielnia SZR	szt.		
d.2.1	0405-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Zasilanie rozdzielni SZR z rozdzielni SZP	m		
d.2.1	0710-06	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
78	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.2.1	0726-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Budynek Socjalno-techniczny			
2.2.1		Stacja dyspozytorska			
79	Kalkulacja	Stacja dyspozytorska	kpl.		
d.2.2	Własna				
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Obwody oświetleniowe			
80	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2.2	0307-01				
.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
81	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
d.2.2	0307-03				
.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.2.2	0716-01				
.2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
83	KNNR 5	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
d.2.2	0511-01				
.2		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
84	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera LED	kpl.		
d.2.2	0502-01				
.2		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
85	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.		
d.2.2	0502-01				
.2		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.2 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87 d.2.2 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.2.3		Obwody gniazd			
88 d.2.2 .3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
89 d.2.2 .3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
90 d.2.2 .3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.2.2 .3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.2.4		Instalacje PPOŻ			
92 d.2.2 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PPOŻ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.2.2 .4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.3		Budynek Techniczny			
2.3.1		Obwody oświetleniowe			
94 d.2.3 .1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.2.3 .1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
96 d.2.3 .1	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłosz- czelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
97 d.2.3 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.2.3 .1	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.2		Obwody grzejników			
99 d.2.3 .2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100 d.2.3 .2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
2.3.3		Obwody gniazd			
101 d.2.3 .3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
102 d.2.3 .3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
103 d.2.3 .3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
104 d.2.3 .3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2.3.4		Instalacje PPOŻ			
105 d.2.3 .4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.2.3 .4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
2.3.5		Pompownia ścieków surowych			
107 d.2.3 .5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.2.3 .5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.6		Instalacja oczyszczania mechanicznego			
109 d.2.3 .6	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
110 d.2.3 .6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.7		Zbiornik retencyjny			
111 d.2.3 .7	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
112 d.2.3 .7	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.8		Stacja dmuchaw			
113 d.2.3 .8	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.2.3 .8	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
2.3.9		Stacja odwadniania osadu			
115 d.2.3 .9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
116 d.2.3 .9	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		Wiata magazynowania osadu			
2.4.1		Obwody oświetleniowe			
117 d.2.4 .1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2.4 .1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
119 d.2.4 .1	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.4.2		Obwody gniazd			
120 d.2.4 .2	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
121 d.2.4 .2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
122 d.2.4 .2	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.2.4 .2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000