

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Zgojewo
ADRES INWESTYCJI : działka 1/30 w miejscowości Zgojewo, Gmina Głowczyce
INWESTOR : Gmina Głowczyce
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 8, 76-220 Głowczyce
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Żółtowski
DATA OPRACOWANIA : 20.07.2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót 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 podstaw 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
20.07.2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje kosztorys i przedmiar branży Elektrycznej i AKPiA projektowanej oczyszczalni ścieków w miejscowości Zgojewo w ramach zadania "Budowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Zgojewo na działce nr 1/30 wraz z budową sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Zgojewo z przyłączami i przepompowniami oraz sieci kanalizacji sanitarnej przesyłowej z miejscowości Żoruchowo do miejscowości Zgojewo wraz z przepompownią ścieków". wraz z rozbiórką elementów istniejącej oczyszczalni i zagospodarowaniem terenu. Oczyszczalnia przeznaczona będzie do oczyszczania ścieków o charakterze bytowo - gospodarczym, pochodzących z miejscowości Zgojewo i Żoruchowo.

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		
		137	m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
2 d.1.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m	m		
		274	m	274.000	
				RAZEM	274.000
3 d.1.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.1	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		265	m	265.000	
				RAZEM	265.000
5 d.1.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		137	m ³	137.000	
				RAZEM	137.000
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		
		332.5	m	332.500	
				RAZEM	332.500
7 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.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
8 d.1.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1.2	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- nowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
11 d.1.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3		Pompownia ścieków surowych - SL1			
12 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
13 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
14 d.1.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		62	m	62.000	
				RAZEM	62.000
15 d.1.3	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
16 d.1.3	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17 d.1.3	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Zbiornik retencyjny - SL4			
18 d.1.4	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		65	m	65.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1.4 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 65	m	RAZEM	65.000
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
20	KNNR 5 d.1.4 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1.4 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR 5 d.1.4 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Reaktor biologiczny CF-SBR 1 - SL7.1			
24	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
25	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
26	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
27	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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1.5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1.5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Reaktor biologiczny CF-SBR 2- SL7.2			
30	KNNR 5 d.1.6 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
31	KNNR 5 d.1.6 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
32	KNNR 5 d.1.6 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 58	m		
			m	58.000	
				RAZEM	58.000
33	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 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.1.6 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNNR 5 d.1.6 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.7		Zagęszczacz osadu - SL9			
36	KNNR 5 d.1.7 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 83	m		
			m	83.000	
				RAZEM	83.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
38 d.1.7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
39 d.1.7	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.7	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 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		Komora tlenowej stabilizacji osadu - SL10			
42 d.1.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
43 d.1.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
44 d.1.8	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 83	m m	 83.000	
				RAZEM	83.000
45 d.1.8	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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.1.8	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 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		Studzienki pomiarowe			
48 d.1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 317	m m	 317.000	
				RAZEM	317.000
49 d.1.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 215	m m	 215.000	
				RAZEM	215.000
50 d.1.9	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 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
51 d.1.9	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Rozdzielnice			
52 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 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.2.1	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - zasilanie rozdzielni RL1 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
54 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 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 AKPiA 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.2.1	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Zasilanie rozdzielni AKPiA 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
57 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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 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 RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.2.1	KNNR 5 0710-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Zasilanie rozdzielni G z rozdzielni SZR 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
60 d.2.1	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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 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 SZR 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.2.1	KNNR 5 0710-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - Zasilanie rozdzielni SZR z rozdzielni SZP 43	m m	43.000	
				RAZEM	43.000
63 d.2.1	KNNR 5 0726-12	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 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2		Budynek Socjalno-techniczny			
2.2.1		Stacja dyspozytorska			
64 d.2.2	Kalkulacja Własna	Stacja dyspozytorska	kpl.		
.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.2		Obwody oświetleniowe			
65 d.2.2	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
.2		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
66 d.2.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe	szt.		
.2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67 d.2.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
.2		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
68 d.2.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
.2		20	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
69 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - plafoniera LED	kpl.		
.2		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
70 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane awaryjne	kpl.		
.2		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
71 d.2.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane ewakuacyjne	kpl.		
.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.2.2 .2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne z czujnikiem ruchu	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.2.3		Obwody gniazd			
73 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 mm2	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
74 d.2.2 .3	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
75 d.2.2 .3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegu- nowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76 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		Obwody grzejników			
77 d.2.2 .4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.2.2 .4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
79 d.2.2 .4	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.2.2 .4	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
2.2.5		Instalacje PPOŻ			
81 d.2.2 .5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik PPOŻ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
82 d.2.2 .5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj- nych	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
2.2.6		Agregat			
83 d.2.2 .6	KNNR 5 0707-06	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
84 d.2.2 .6	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
85 d.2.2 .6	KNNR 5 0406-08	Aparaty elektryczne o masie powyżej 100 kg - Agregat prądotwórczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7		Instalacja oczyszczania mechanicznego - SL3.1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.2 .7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
87 d.2.2 .7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
88 d.2.2 .7	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
89 d.2.2 .7	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
90 d.2.2 .7	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91 d.2.2 .7	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.8		Stacja dmuchaw - SL3.3			
92 d.2.2 .8	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
93 d.2.2 .8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
94 d.2.2 .8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
95 d.2.2 .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
96 d.2.2 .8	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.2.2 .8	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.9		Stacja odwadniania osadu - SL3.2			
98 d.2.2 .9	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
99 d.2.2 .9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
100 d.2.2 .9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli sygnalizacyjnych o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101 d.2.2 .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
102 d.2.2 .9	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103 d.2.2 .9	KNNR 5 0727-03	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 8 żył)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.1 0		Rozdzielnia wentylacji			
104 d.2.2 .10	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
105 d.2.2 .10	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