
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI BIAŁA DRUGA
ADRES INWESTYCJI : Biała Druga
INWESTOR : Gmina Biała
ADRES INWESTORA : 98-350 Biała, Biała Druga 4 B
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest budowa gminnej oczyszczalni ścieków w miejscowości Biała gmina Biała
Opracowanie obejmuje instalacje elektryczne oczyszczalni ścieków w miejscowości Biała.

Zakres prac obejmuje:

- wykonanie głównego zasilania kablem typu YAKXS 4x120 o dł. 25m z proj. złącza kablowego;
- montaż szafki ZTZ;
- montaż agregatu prądotwórczego o mocy 50kVA wraz z podłączeniem;
- wykonanie zasilania budynku technicznego linią kablową typu 5xYKY 1x95 o dł. 90m z szafki ZTZ;
- wykonanie instalacji elektrycznej dla budynku technicznego w zakresie: rozdzielnic głównej TA-01, kompensacji mocy biernej, instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych i siły, połączeń wyrównawczych oraz instalacji odgromowej i uziemiającej;
- wykonanie instalacji elektrycznej dla budynku chlorowni w zakresie: rozdzielnic głównej, instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych, połączeń wyrównawczych oraz instalacji odgromowej i uziemiającej;
- oświetlenie zewnętrzne terenu oczyszczalni;
- instalacja fotowoltaiczna;

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Przyłącze kablowe nn			
1	KNP 18 D13 d.1 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500 m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 05- d.1 0701-020	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m ³		
		7.000	m ³	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNNR 00-05- d.1 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		44.000	m	44.000	
				RAZEM	44.000
4	KNNR 00-05- d.1 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2.000	m	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 00-05- d.1 0707-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych	m		
		25.000	m	25.000	
				RAZEM	25.000
6	KNR 05-10- d.1 0603-080	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca izolacji i powłocę z tworzyw sztucznych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 00-05- d.1 0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w	m ³		
		6.000	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
8		Usługi geodezyjne	kpl.		
d.1		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNP 18-13- d.1 0106-0400	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Rozdzielnice nn			
10	KNNR 05- d.2 0411-050	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 05- d.2 0405-080	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafka ZTZ	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 05- d.2 0405-090	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica TA-01	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 05- d.2 0405-080	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - bateria kondensatorów	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 05- d.2 0405-080	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg kondensatorów - panel monitor wg projektu	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Agregat prądotwórczy			
15	KNR 7-10 d.3 0102-09	Montaż na fundamentach, posadzce lub konstrukcji maszyn elektrycznych prądu stałego i przemiennego poziomych o tarczach łożyskowych - masa maszyn do 1.10 t	szt.		
		R*0.955			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	d.3 analiza indywidualna	Dostawa agregatu prądotwórczego 50 kVA	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 5-04 d.3 1502-05	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego 55 kVA	szt.		
		R*0.955			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.3 analiza indywidualna	Wykonanie instalacji wyrzutu i czerpni powietrza oraz układu wydechowego	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		WLZ-ty			
19	KNP 18 D13 d.4 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500 m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 05-d.4 0701-020	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat.	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
21	KNNR 05-d.4 0706-010	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
22	KNNR 05-d.4 0705-010	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		200.000	m	200.000	
				RAZEM	200.000
23	KNNR 05-d.4 0702-020	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNNR 05-d.4 0713-020	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach - YKY 1x95	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
25	KNNR 00-05-d.4 0726-0300	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju sztucznych	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNNR 05-d.4 0713-030	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach - YKY 4x35	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 00-05-d.4 0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju sztucznych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 00-05-d.4 0715-0300	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach - YKY 5x25	m		
		15.000	m	15.000	
				RAZEM	15.000
29	KNNR 00-05-d.4 0726-1000	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju sztucznych	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 05-d.4 0713-020	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach - YKY 5x16	m		
		60.000	m	60.000	
				RAZEM	60.000
31	KNNR 00-05-d.4 0715-0200	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach - YKY 5x16	m		
		25.000	m	25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNNR 00-05-d.4 0726-0900	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju sztucznych	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
33	KNNR 05-d.4 0713-010	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach - YKY 2x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
34	KNNR 05-d.4 0713-010	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach - YKY 3x2,5	m		
		5.000	m	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 05-d.4 0713-010	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach - YKSY 14x1	m		
		90.000	m	90.000	
				RAZEM	90.000

oczyszczalnia e.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 00-05-d.4 0727-0400	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37		Usługi geodezyjne	kpl.		
d.4		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 00-05-d.4 1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.000	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 00-05-d.4 1302-0400	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		5.000	odc.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 00-05-d.4 1302-0700	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		1.000	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 00-05-d.4 1302-0300	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1.000	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 00-05-d.4 1302-0200	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		2.000	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 00-05-d.4 1304-0500	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy	szt.		
		7.000	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	Kanalizacja kablowa dla instalacji automatyki				
44	KNP 18 D13 d.5 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500 m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		32	m ³	32.000	
				RAZEM	32.000
46	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
47	KNNR 5 d.5 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen- towych w gruncie kat. III R*0.955	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
49	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
50		Usługi geodezyjne	kpl.		
d.5		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Instalacja gniazd, siłowa i oświetlenia 26 475,20				
51	KNNR 05-d.6 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x58W	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNNR 05-d.6 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x36W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 05-d.6 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x36W z modu- łem awaryjnym	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

oczyszczalnia e.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 05-d.6 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x18W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 05-d.6 0502-030	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa 2x18W z modu- łem awaryjnym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 05-d.6 0504-020	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne 1x38W	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNNR 05-d.6 1002-040	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	KNNR 05-d.6 1004-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku LED 70W	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59	KNNR 05-d.6 0301-030	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany betonowym	szt.		
		52.000	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
60	KNNR 05-d.6 0307-010	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
61	KNNR 05-d.6 0307-030	Łączniki schodowe	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 05-d.6 0303-010	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3	szt.		
		15.000	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
63	KNNR 05-d.6 0308-040	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		15.000	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
64	KNNR 05-d.6 0308-040	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 24V	szt.		
		5.000	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
65	KNNR 05-d.6 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - gniazdo 400V	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNNR 05-d.6 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zestaw gniazd	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 05-d.6 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk poj.	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 05-d.6 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator łazienkowy	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 00-05-d.6 0111-0400	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130	m		
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
70	KNNR 5 d.6 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
71	KNNR 05-d.6 1101-020	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg -	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
72	KNNR 05-d.6 1105-070	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych	m		
		40	m	40.000	

oczyszczalnia e.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	40.000
73	KNNR 05-d.6 0103-010	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie RL20	m		
		40.000	m	40.000	
				RAZEM	40.000
74	KNNR 05-d.6 0103-020	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie RL22	m		
		20.000	m	20.000	
				RAZEM	20.000
75	KNNR 05-d.6 0103-040	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie RL47	m		
		10.000	m	10.000	
				RAZEM	10.000
76	KNNR 05-d.6 0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDY 3x1,5	m		
		110.000	m	110.000	
				RAZEM	110.000
77	KNNR 05-d.6 0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDY 4x1,5	m		
		20.000	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNNR 05-d.6 0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDY 2x2,5	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
79	KNNR 05-d.6 0209-010	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 YDY 3x2,5	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
80	KNNR 00-05-d.6 0209-0300	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 YDY 5x4	m		
		30.000	m	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNNR 05-d.6 0602-020	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane	m		
		75.000	m	75.000	
				RAZEM	75.000
82	KNNR 05-d.6 0406-010	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - główna szyna	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 00-05-d.6 0202-0400	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 LgY 50	m		
		4.000	m	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 00-05-d.6 0202-0300	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 LgY 25	m		
		80.000	m	80.000	
				RAZEM	80.000
85	KNNR 00-05-d.6 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 LgY 6	m		
		100.000	m	100.000	
				RAZEM	100.000
86	KNNR 05-d.6 0406-020	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - regulator obrotów	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 05-d.6 1205-010	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 5-d.6 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	KNNR 5-d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 5-d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 05-d.6 1303-030	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-faz	pomiar		

oczyszczalnia e.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.000	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 05-d.6 1303-040	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-faz. każdy następny	pomiar		
		10.000	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNNR 05-d.6 1303-010	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-faz.	pomiar		
		1.000	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 05-d.6 1303-020	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 faz. każdy następny	pomiar		
		13.000	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
95	KNNR 05-d.6 1304-050	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy	szt.		
		14.000	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
96	KNNR 05-d.6 1304-060	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny)	szt.		
		29.000	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
97	KNR-W 05-d.6 08-0902-0500	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby	pomiar		
		5.000	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR-W 05-d.6 08-0902-0600	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby	pomiar		
		13.000	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
7		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
99	KNNR 05-d.7 0605-020	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości	m		
		75.000	m	75.000	
				RAZEM	75.000
100	KNR 05-08-d.7 0608-0700	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do	m		
		90.000	m	90.000	
				RAZEM	90.000
101	KNNR 05-d.7 0611-010	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
102	KNNR 00-05-d.7 0602-0200	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane ocynowane	m		
		fi8mm	m	15.000	
		15.000		RAZEM	15.000
103	KNNR 05-d.7 0601-010	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
104	KNR 05-08-d.7 0618-0100	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy	szt.		
		30.000	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
105	KNR 05-08-d.7 0619-0100	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNR 05-08-d.7 0404-0100	Montaż skrzynki probierczej p/t	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 05-d.7 0612-060	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 05-d.7 1304-030	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 05-d.7 1304-040	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny	szt.		

oczyszczalnia e.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
8		Instalacja oświetlenia zewnętrznego			
110	KNP 18 D13 d.8 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500 m	odc		
		1	odc	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 05- d.8 0701-020	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie	m ³		
		86.000	m ³	86.000	
				RAZEM	86.000
112	KNNR 00-05- d.8 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego	m		
		540.000	m	540.000	
				RAZEM	540.000
113	KNNR 00-05- d.8 0705-0100	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		60.000	m	60.000	
				RAZEM	60.000
114	KNNR 00-05- d.8 0707-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych YKY 3x6	m		
		250.000	m	250.000	
				RAZEM	250.000
115	KNNR 00-05- d.8 0713-0100	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach YKY 3x6	m		
		60.000	m	60.000	
				RAZEM	60.000
116	KNNR 00-05- d.8 0726-0500	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju sztucznych	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
117	KNR 05-08- d.8 0608-070	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka	m		
		300.000	m	300.000	
				RAZEM	300.000
118	KNR 05-08- d.8 0617-0100	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
119	KNR 5-08 d.8 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III R*0.955 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
120	KNNR 00-05- d.8 0702-0200	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w	m ³		
		65.000	m ³	65.000	
				RAZEM	65.000
121	KNNR 00-05- d.8 1001-0100	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
122	KNNR 00-05- d.8 1002-0100	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
123	KNNR 00-05- d.8 1003-0300	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie	kpl.		
		10.000	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
124	KNNR 00-05- d.8 1004-0200	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
125	d.8	Usługi geodezyjne	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNP 18-13- d.8 0106-0300	Pomiar jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNP 18-13- d.8 0901-0400	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie,	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

oczyszczalnia e.PRD

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
128	KNP 18-13-d.8 0901-0500	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, 9.000	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
129	KNR 13-21-d.8 0301-030	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów 1.000	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 13-21-d.8 0301-040	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów 500.000	kpl.po m. kpl.po m.	500.000	
				RAZEM	500.000
131	KNP 18-13-d.8 0901-0100	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego 1.000	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNP 18-13-d.8 0901-0200	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego (wg tab. 1346) 9.000	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000