
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach Etap I
ADRES INWESTYCJI: ul. Spacerowa dz. Nr 557, 558, Białobrzegi
NAZWA INWESTORA: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Białobrzegach
ADRES INWESTORA: ul. Rzemieślnicza 30, 26-800 Białobrzegi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 2019-04-25

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach					
1		Instalacje elektryczne			
1.1		Obiekt nr 8.1 i 8.2			
1	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		224	szt.	224,000	
				RAZEM	224,000
2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		112	szt.	112,000	
				RAZEM	112,000
3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka 100H50 !	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka 300H50 !	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa do korytka 100H50 !	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
6	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa do korytka 300H50 !	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
1.2		Obiekt nr 11			
7	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 100-625 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-15 0702-01 analogia	Odłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	podł ącz.		
		2	podł ącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 9 0803-08	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		3 * 25	m	75,000	
				RAZEM	75,000
10	KNNR 9 0803-10	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
11	KNR 5-15 0701-05	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 3.0 do 5.0 t Transformator 1000 kVA !	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-15 0701-06	Podłączenie przewodów do transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 3.0 do 5.0 t	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1.2	KNR 5-10 0113-02	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YHAKXS 1x70 mm ² !	m		
		3 * 25	m	75,000	
				RAZEM	75,000
14 d.1.2	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXS 4x240 mm ² !	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
15 d.1.2	KNR 5-10 0614-03	Montaż głowic olejowych napowietrznych na kablach 1-żyłowych (Al do 120 mm ²) na U do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Głowica kablowa napowietrzna dla kabla YHAKXS 1x70 mm ² !	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
16 d.1.2	KNR 5-10 0604-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.2	KNR 5-14 0102-01	Wymiana przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 300 kg RGNN Prefabrykacja rozdzielnicy RGNN !	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR 9 0202-04	Modernizacja pola SN	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR 5-12 0405-04 analogia	Montaż liniowych baterii kondensatorów BKRLd-30/300 Bateria kondensatorów 80 kVAR !	bater.		
		1	bater.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.2	KNR 13-21 0201-04	Badanie odcinków linii kablowych do 15 kV	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.1.2	KNR 13-21 0201-03	Badanie odcinków linii kablowych do 1 kV	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.2	KNR 13-21 0506-06	Badanie transformatorów olejowych 3-fazowych grupy III o 2 uzwojeniach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Obiekt nr 14			
23 d.1.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm !	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
24 d.1.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Obiekt nr 15			
27 d.1.4	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
28 d.1.4	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.1.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko 100H50 !	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30 d.1.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa do korytka 100H50 !	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.1.4	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm !	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.1.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1.4	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Obiekt nr 16			
35 d.1.5	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 250 kg RBO Prefabrykacja rozdzielnicy RBO !	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie RW Prefabrykacja rozdzielnicy wentylacji RW!	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.1.5	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TR16 Prefabrykacja tablicy rozdzielacza obwodów lokalnych TR16 !	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDY 3x1,5 !	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
39 d.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDY 4x1,5 !	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
40 d.1.5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDY 3x2,5 !	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
41 d.1.5	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
42 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKSY 4x1 !	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
43 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKSY 5x1 !	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
44 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKSY 5x1,5 !	m		
		480	m	480,000	
				RAZEM	480,000
45 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKSY 8x1 !	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
46 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKSY 10x1 !	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
47 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 3x1,5 !	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
48 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 3x2,5 !	m		
		880	m	880,000	
				RAZEM	880,000
49 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 4x2,5 !	m		
		240 - 180	m	60,000	
				RAZEM	60,000
50 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 4x4 !	m		

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
51 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 5x1 !	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
52 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 5x2,5 !	m		
		480 - 80	m	400,000	
				RAZEM	400,000
53 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 5x4 !	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
54 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 5x6 !	m		
		640 - 320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
55 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 5x10 !	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
56 d.1.5	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 5x16 !	m		
		400 - 160	m	240,000	
				RAZEM	240,000
57 d.1.5	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
58 d.1.5	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.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
59 d.1.5	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
60 d.1.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		340	szt.	340,000	
				RAZEM	340,000
61 d.1.5	KNNR 5 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
62 d.1.5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1 bieg. 10A 230VAC IP54 n/t !	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
63 d.1.5	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik krzywkowy 25A, 230VAC, IP54 n/t 4G25-54-PK-R11 !	szt.		

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 230V 16A IP44 !	szt.		
		23	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
65 d.1.5	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 400V 16A IP44 !	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.1.5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - zestaw gniazd Zestaw gniazd 2x230V, 16A/400V, 32A/400V !	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.1.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa typu świetłówkowego LED 61W !	kpl.		
		5 - 2	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.1.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa typu świetłówkowego LED 61W z modułem awaryjnym !	kpl.		
		4 - 2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.1.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa rastrowa LED 625x625 MPRM IP40 !	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.1.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa rastrowa LED 625x625 MPRM IP40 z modułem awaryjnym !	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
71 d.1.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Naświetlacz metahalogenkowy 250W MH/S IP65 !	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.1.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Naświetlacz metahalogenkowy 400W MH/S IP65 !	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
73 d.1.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Naświetlacz metahalogenkowy 250W IP65 !	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
74 d.1.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Plafoniera LED IP65 25W z modułem awaryjnym !	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.1.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa LED 76' 50W IP44 !	kpl.		

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
76 d.1.5	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetławkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 5W/2*LED 3h M/NM 213lm/351lm !	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
77 d.1.5	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		480	szt.	480,000	
				RAZEM	480,000
78 d.1.5	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		240	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
79 d.1.5	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka 100H50 !	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
80 d.1.5	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka 300H50 !	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
81 d.1.5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa do korytka 100H50 !	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
82 d.1.5	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa do korytka 300H50 !	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
83 d.1.5	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
84 d.1.5	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Rura SRS fi 110 !	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
85 d.1.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		298	m	298,000	
				RAZEM	298,000
86 d.1.5	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
87 d.1.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm !	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
88 d.1.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
89 d.1.5	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
90 d.1.5	KNNR 5 0615-01 analogia	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.1.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		24	pomi ar	24,000	
				RAZEM	24,000
92 d.1.5	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		57	pomi ar	57,000	
				RAZEM	57,000
93 d.1.5	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		24	odc.	24,000	
				RAZEM	24,000
94 d.1.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21,000	
				RAZEM	21,000
95 d.1.5	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		36	odc.	36,000	
				RAZEM	36,000
96 d.1.5	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
97 d.1.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.1.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
99 d.1.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.1.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
101 d.1.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.1.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
103 d.1.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		5	prób .	5,000	
				RAZEM	5,000

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.1.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		30	prób	30,000	
				RAZEM	30,000
1.6		Obiekt nr 19			
105 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel LAN-T1 4x0,75 !	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
106 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 4x1 !	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
107 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sterowniczy 6x1 !	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
108 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sterowniczy 10x1 !	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
109 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sterowniczy ekranowany BIT 1000 (ST) FR 12G1 !	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
110 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel YKY 4x1 !	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
111 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sterowniczy 5x1 !	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
112 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sterowniczy 5x1,5 !	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
113 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel sterowniczy 3x1 !	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
114 d.1.6	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych Kabel falownikowy 4x25 !	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
115 d.1.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDY 3x1 !	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDY 3x2,5 !	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
117 d.1.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDY 4x1,5 !	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
118 d.1.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDY 4x2,5 !	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
119 d.1.6	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie Przewód YDY 5x6 !	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
120 d.1.6	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
121 d.1.6	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.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
122 d.1.6	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
123 d.1.6	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
124 d.1.6	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		100	szt.	100,000	
				RAZEM	100,000
125 d.1.6	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
126 d.1.6	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łącznik 1 bieg. 10A 230VAC IP54 n/t !	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.1.6	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik schodowy 10A, 230VAC, IP54 n/t !	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
128 d.1.6	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo 230V 16A IP44 !	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.1.6	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - zestaw gniazd Zestaw gniazd 2x230V, 16A/400V, 32A/400V !	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa typu świetłówkowego LED 61W !	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
131 d.1.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa typu świetłówkowego LED 61W z modułem awaryjnym !	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
132 d.1.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Naświetlacz metahalogenkowy 250W IP65 !	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.1.6	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa okrągła LED IP65 25W z modułem awaryjnym !	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
134 d.1.6	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
135 d.1.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
136 d.1.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka 100H50 !	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
137 d.1.6	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa do korytka 100H50 !	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
138 d.1.6	KNNR 5 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
139 d.1.6	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm Rura SRS fi 110 !	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
140 d.1.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
141 d.1.6	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
142 d.1.6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm !	m		

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
143 d.1.6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
144 d.1.6	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
145 d.1.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		18	pomi ar	18,000	
				RAZEM	18,000
146 d.1.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		12	pomi ar	12,000	
				RAZEM	12,000
147 d.1.6	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		13	odc.	13,000	
				RAZEM	13,000
148 d.1.6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		21	odc.	21,000	
				RAZEM	21,000
149 d.1.6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.1.6	KNNR 5 1302-07	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 14-żyłowy	odc.		
		8	odc.	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.1.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.1.6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
153 d.1.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.1.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
155 d.1.6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
156 d.1.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
157 d.1.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	prób	2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.1.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		15	prób	15,000	
				RAZEM	15,000
1.7		Obiekt nr 20			
159 d.1.7	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
160 d.1.7	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
161 d.1.7	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka 100H50 !	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
162 d.1.7	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka 50H50 !	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
163 d.1.7	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa do korytka 100H50 !	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
164 d.1.7	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa do korytka 50H50 !	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.1.7	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm !	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
166 d.1.7	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.1.7	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.1.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Sieci międzyobiektywne - elektryczne			
169 d.1.8	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynki sterowania lokalnego !	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
170 d.1.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg Wyłączniki remontowe !	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.1.8	KNR 2-01 0701-0504	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		29 + 26	m	55,000	
				RAZEM	55,000
172 d.1.8	KNR 2-01 0704-0504	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		29 + 26	m	55,000	
				RAZEM	55,000
173 d.1.8	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		31 + 26	m	57,000	
				RAZEM	57,000
174 d.1.8	KNR 2-01 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		31 + 26	m	57,000	
				RAZEM	57,000
175 d.1.8	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
176 d.1.8	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
177 d.1.8	KNR 5-10 0103-08	Demontaż kabla SN	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
178 d.1.8	KNR 5-10 0103-08	Ponowny montaż kabla SN	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
179 d.1.8	KNR 5-10 0103-03	Demontaż kabla oświetleniowego	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
180 d.1.8	KNR 5-10 0103-03	Ponowny montaż kabla oświetleniowego	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
181 d.1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura SRS fi 160 !	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
182 d.1.8	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura DVK fi 110 !	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
183 d.1.8	KNR 5-10 0503-06	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 240 mm ² na napięcie do 6 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.1.8	KNR 5-10 0502-05	Montaż w rowach muf żeliwnych przelotowych na kablach wielożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 35 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.1.8	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.1.8	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
187 d.1.8	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
188 d.1.8	KNNR 9 1001-07	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.1.8	KNNR 5 1001-01	Ponowny montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
190 d.1.8	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
191 d.1.8	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
192 d.1.8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.p rzew .		
		3	kpl.p rzew .	3,000	
				RAZEM	3,000
193 d.1.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		15 + 3	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
194 d.1.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		0,4 * 0,8 * (38 + 103 + 63 + 61 + 67 + 26) + 0,8 * 0,8 * (33 + 25)	m ³	151,680	
				RAZEM	151,680
195 d.1.8	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.194	m ³	151,680	
				RAZEM	151,680
196 d.1.8	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2	m		
		0,4 * 0,8 * (38 + 103 + 63 + 61)	m	84,800	
				RAZEM	84,800
197 d.1.8	KNNR 5 0706-02	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		0,8 * 0,8 * (33 + 25)	m	37,120	
				RAZEM	37,120
198 d.1.8	KNNR 5 0706-03	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego - dodatek za każde dalsze 0,2 m szerokości powyżej 0,6 m Krotność = 2	m		
		0,8 * 0,8 * (33 + 25)	m	37,120	
				RAZEM	37,120

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.1.8	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKXS 1x185 !	m		
		102 * 4 + 36 * 8	m	696,000	
				RAZEM	696,000
200 d.1.8	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKXS 1x185 !	m		
		304	m	304,000	
				RAZEM	304,000
201 d.1.8	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 5x16 !	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
202 d.1.8	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania Kabel YKY 5x16 !	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
203 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sterowniczy ekranowany 7X1 !	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
204 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sterowniczy ekranowany 7X1 !	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
205 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sterowniczy ekranowany BIT 1000 (ST) FR 12G1 !	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
206 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sterowniczy 18G1 !	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
207 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 4x1 !	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
208 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sterowniczy 3x1 !	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
209 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 4x1 !	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
210 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sterowniczy ekranowany 7X1 !	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
211 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sterowniczy 3x1 !	m		

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
212 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 4x1 !	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
213 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sterowniczy 6x1 !	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
214 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel sterowniczy 10x1 !	m		
		1400	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
215 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 3x2,5 !	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
216 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 4x2,5 !	m		
		1440	m	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
217 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 4x4 !	m		
		840	m	840,000	
				RAZEM	840,000
218 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 5x2,5 !	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
219 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel YKY 5x6 !	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
220 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel RTC BUS !	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
221 d.1.8	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel Profibus !	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
222 d.1.8	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
223 d.1.8	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.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
224 d.1.8	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
225 d.1.8	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył)	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
226 d.1.8	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		103	szt.	103,000	
				RAZEM	103,000
227 d.1.8	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
228 d.1.8	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji Rura DVK fi 110 !	m		
		63 + 60	m	123,000	
				RAZEM	123,000
229 d.1.8	KNR 5-01 0106-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gruncie kat. III, 1 warstwa w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie, 2 otwory w ciągu kanalizacji Rura SRS fi 110 !	m		
		217	m	217,000	
				RAZEM	217,000
230 d.1.8	ZN-97/TP S.A.-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1 Rura DVK fi 110 !	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
231 d.1.8	ZN-97/TP S.A.-039 0203-01	Mechaniczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 32 mm w zwojach (1 szt.)	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
232 d.1.8	KNR 5-01 0602-01	Mechaniczne wciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow.w otwór wolny Kabel światłowodowy Z-XOTKtsd 6G/62,5 !	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
233 d.1.8	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III Studnia kablowa typu lekkiego SK-2 !	stud.		
		8	stud.	8,000	
				RAZEM	8,000
234 d.1.8	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat. III Studnia kablowa typu ciężkiego SK-2 !	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
235 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		40	pomi ar	40,000	
				RAZEM	40,000
236 d.1.8	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	pomi ar	56,000	
				RAZEM	56,000
237 d.1.8	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
		12	odc.	12,000	
				RAZEM	12,000
238 d.1.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		46	odc.	46,000	
				RAZEM	46,000
239 d.1.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		10	odc.	10,000	
				RAZEM	10,000
240 d.1.8	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
		34	odc.	34,000	
				RAZEM	34,000
2		Branża AKPiA			
2.1		Urządzenia AKP			
241 d.2.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy (ph i temperatury)	ukl.		
	QIRpH, temp. -1	1	ukl.	1,000	
	QIRpH, temp. -6	1	ukl.	1,000	
				RAZEM	2,000
242 d.2.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy (jonów amonowych i azotanowych)	ukl.		
	QICRN-NO3 -2	1	ukl.	1,000	
	QICRN-NH4 -3	1	ukl.	1,000	
	QICRN-NO3 -7	1	ukl.	1,000	
	QICRN-NH4 -8	1	ukl.	1,000	
				RAZEM	4,000
243 d.2.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy (tlenu w ściekach)	ukl.		
	QICR-O2 -4	2	ukl.	2,000	
	QICR-O2 -9	2	ukl.	2,000	
				RAZEM	4,000
244 d.2.1	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy (stężenia osadów)	ukl.		
	QIR SS -5	1	ukl.	1,000	
	QIR SS -10	1	ukl.	1,000	
				RAZEM	2,000
245 d.2.1	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu z zastosowaniem miernika wtórnego (ultradźwiękowy)	kpl		
		5,000 - 4	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
246 d.2.1	KNR 7-08 0401-01	Przetwornik 6 kanałowy z kartą Profibus	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
247 d.2.1	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru ciśnień z zastosowaniem miernika wtórnego	kpl		
	PIC -11	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.2.1	KNR 7-08 0104-01	Układ do pomiaru parametrów chemicznych gazu (metanu)	ukl.		
	QICACH4 - 16.1	1	ukl.	1,000	
	QICACH4 - 16.2	1	ukl.	1,000	
				RAZEM	2,000
249 d.2.1		Dostawa i uruchomienie systemu optymalizacji procesu			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
250 d.2.1		Serwisy i uruchomienia urządzeń AKP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Szafy i pozostałe elementy AKPiA			
251 d.2.2	KNR 7-08 0701-01 analogia	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (demontaż starej rozdzielnic SA)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
252 d.2.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (rozdzielnica SA) Prefabrykacja rozdzielnic automatyki SA !	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.2.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (rozdzielnica RPO) Prefabrykacja rozdzielnic pompowni RPO !	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.2.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (rozdzielnica RSD) Prefabrykacja rozdzielnic dmuchaw RSD !	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.2.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (rozdzielnica PSS) Prefabrykacja rozdzielnic RP !	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
256 d.2.2	KNR 7-08 0701-01	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednopole lub I pole z zabudowaniem konstrukcji wsporczej (rozdzielnica RTO) Prefabrykacja rozdzielnic zasilająco-sterującej suszarni RTO !	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
257 d.2.2	KNR 7-08 0704-01	Skrzynki zapasu kabla światłowodowego	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
258 d.2.2	KNR 7-08 0704-01	Skrzynki naścienna światłowodowa 8xSC	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
259 d.2.2	KNR 7-08 0704-01	Skrzynki naścienna światłowodowa 24xSC	szt.		
		1	szt.	1,000	

Budowa (modernizacja) i rozbudowa Oczyszczalni Ścieków w Białobrzegach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
260 d.2.2	wycena indywidualna	Wykonanie spawów i pomiarów reflektometrycznych kabli światłowodowych	szt		
		96	szt	96,000	
				RAZEM	96,000
261 d.2.2		Wykonanie oprogramowania sterownika PLC1, PLC2, PLC3, PLC4	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
262 d.2.2		Wykonanie oprogramowania panelu operatorskiego sterownika w szafie SA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
263 d.2.2		Dostawa stacji operatorskiej w dyspozytorni	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
264 d.2.2		Wykonanie oprogramowania SCADA w dyspozytorni i uruchomienie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000