
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej
dla Oczyszczalni Ścieków w Chrzanowie Dużym
ADRES INWESTYCJI: 05-825 Chrzanów Duży, ul. Chrzanowska 2
NAZWA INWESTORA: Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o
ADRES INWESTORA: 05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Cegielniana 4

DATA OPRACOWANIA: 17.12.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
17.12.2020

Data zatwierdzenia

Zadanie 2: Budowa i przebudowa linii osadowo-gazowej dla Oczyszczalni Ścieków w Chrzanowie Dużym

ZADANIE 2:

- ob. 51 - pompownia osadu wstępnego niezagęszczonego
- ob. 52 - pompownia osadu wstępnego zagęszczonego
- ob. 9A - komora fermentacji termofilowej
- ob. 30 - odsiarczalnia biogazu
- ob. 7 - zagęszczacze grawitacyjne osadu wstępnego
- ob. 8 - maszynownia komór fermentacyjnych oraz czerpnia z pompowania osadu surowego
- ob. 24 - pośredni zbiornik osadu nadmiernego
- ob. 10 - zbiornik retencyjny ścieków i osadów
- ob. 30A - odsiarczalnia biogazu
- KZ1.1 - komora zasuw.
- SP1/2/3 - studzienki pomiarowe
- KPSR - komora pomiarowa ścieków retencjonowanych

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Trasy kablowe zewnętrzne			
1 d.1	KNP 18 D13 1329-01	Ustalenie przebiegu trasy kabla o długości do 500m	odc		
		1	odc	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 2-01 0701-0801	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,8 m w gruncie kat. III	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
3 d.1	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
4 d.1	KNR 2-01 0704-0502	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m		
		285	m	285,000	
				RAZEM	285,000
5 d.1	kalkulacja własna	Przewierty pod drogami	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x2,5	m		
		275	m	275,000	
				RAZEM	275,000
7 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x4	m		
		1093	m	1 093,000	
				RAZEM	1 093,000
8 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x6	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
9 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x2,5	m		
		635	m	635,000	
				RAZEM	635,000
10 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x10	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
11 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x16	m		
		145	m	145,000	
				RAZEM	145,000
12 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKYżo 5x35	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
13 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCY-J 4x4	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
14 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCY-J 4x6	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
15 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - 2YSLCY-J 4x10	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSYžo 14x1,5	m		
		1968	m	1 968,000	
				RAZEM	1 968,000
17 d.1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKSYžo 7x0,75	m		
		1968	m	1 968,000	
				RAZEM	1 968,000
18 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - ETH	m		
		445	m	445,000	
				RAZEM	445,000
19 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - MODBUS	m		
		850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
20 d.1	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
21 d.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		56	pomi ar	56,000	
				RAZEM	56,000
22 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.		
		25	odc.	25,000	
				RAZEM	25,000
23 d.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		31	odc.	31,000	
				RAZEM	31,000
24 d.1	KNNR 5 1302-08	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 19-żyłowy	odc.		
		56	odc.	56,000	
				RAZEM	56,000
2		Instalacje elektryczne			
25 d.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic R51 Rozdzielnica R51	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic R52 Rozdzielnica R52	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic RG RO Rozdzielnica RG RO	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.2	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic WKF Rozdzielnica WKF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - Tablica gniazd i oświetlenia ob 8	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - Tablica gniazd i oświetlenia ob 51	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic - Tablica gniazd i oświetlenia ob 52	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka sterowania lokalnego typ 1	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Skrzynka sterowania lokalnego typ 2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
34 d.2	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - SSL 10A Skrzynka sterowania lokalnego typ 2	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
35 d.2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		716	szt.	716,000	
				RAZEM	716,000
36 d.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		386	szt.	386,000	
				RAZEM	386,000
37 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko 100H50 !	m		
		386	m	386,000	
				RAZEM	386,000
38 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa do korytka 100H50 !	m		
		386	m	386,000	
				RAZEM	386,000
39 d.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko 50H50 !	m		
		386	m	386,000	
				RAZEM	386,000
40 d.2	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane Pokrywa do korytka 50H50 !	m		
		386	m	386,000	
				RAZEM	386,000
41 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
42 d.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		273	m	273,000	
				RAZEM	273,000
43 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe HDGs 5x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
44 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli 2YSLCY-J 4x6 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
45 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKYżo 5x2,5 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000
46 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKYżo 5x16 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
47 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKSYżo 14x1,5 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		229	m	229,000	
				RAZEM	229,000
48 d.2	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YKYżo 5x16 mm2 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli Profibus w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		385	m	385,000	
				RAZEM	385,000
50 d.2	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli Profibus w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
51 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Naświetlacz 155	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Naświetlacz ex	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa 31W	kpl.		
		43	kpl.	43,000	
				RAZEM	43,000
54 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa 51W	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
55 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa LED 5W z modułem awaryjnym !	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
56 d.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne Oprawa LED 2W z modułem awaryjnym !	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.2	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe Łącznik 2 bieg. 10A 230VAC IP54 n/t !	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
58 d.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - zestaw gniazd Zestaw gniazd 2x230V, 16A/400V, 32A/400V !	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
59 d.2	KNNR 5 0307-01	Główny wyłącznik prądu ROP !	szt.		
		1	szt.	1,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60 d.2	KNR 7-08 0104-03	Układ do pomiaru stężenia CH4 w powietrzu	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.2	KNR 7-08 0104-03	Układ do pomiaru stężenia siarkowodoru w powietrzu H2S	ukl.		
		1	ukl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
62 d.3	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm !	m		
		775	m	775,000	
				RAZEM	775,000
63 d.3	KNR 5-08 0622-07	Montaż typowych iglic IO-7.5 o ciężarze 83 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
64 d.3	KNNR 5 0612-05	Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
66 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
67 d.3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe LgY 6 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		76	m	76,000	
				RAZEM	76,000
4		Geodezja, uruchomienie obiektu i dokumentacja powykonawcza			
68 d.4	kalkulacja własna	Uruchomienia			
		1		1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.4	kalkulacja własna	Serwisy i uruchomienia urządzeń AKP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.4	kalkulacja własna	Geodezja	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.4	kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Urządzenia pomiarowe			
72 d.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar przepływu DN250	kpl		
	PIC -11	3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
73 d.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar przepływu DN350	kpl		
	PIC -11	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar przepływu elektromagnetyczny	kpl		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	PIC -11	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar przepływu DN100	kpl		
	PIC -11	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
76 d.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar przepływu DN65	kpl		
	PIC -11	4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.5	KNR 7-08 0103-03	Pomiar przepływu DN125	kpl		
	PIC -11	8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
78 d.5	KNR 7-08 0104-03	Układ do pomiaru stężenia osadu	ukl.		
		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.5	kalkulacja własna	Dwukanałowy kontroler główny	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.5	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru ciśnień	kpl		
	PIC -11	12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
81 d.5	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru temperatury	kpl		
	PIC -11	11	kpl	11,000	
				RAZEM	11,000
82 d.5	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.5	KNR 7-08 0104-02	Układ do pomiaru parametrów chemicznych cieczy (ph i temperatury)	ukl.		
		3	ukl.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.5	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru poziomu (ultradźwiękowy)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
85 d.5	KNR 7-08 0103-03	Układ do pomiaru obecności piany	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Przedmiar		3
1 Trasy kablowe zewnętrzne		3
2 Instalacje elektryczne		4
3 Instalacja odgromowa i wyrównawcza		7
4 Geodezja, uruchomienie obiektu i dokumentacja powykonawcza		7
5 Urządzenia pomiarowe		7
Spis treści		9