
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kogeneracyjnego agregatu prądotwórczego zasilanego biogazem z możliwością przełączenia zasilenia na gaz sieciowy, wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie oczyszczalni ścieków ŁYNA w Olsztynie oraz integracji ww. agregatu z infrastrukturą istniejącą na obiekcie

ADRES INWESTYCJI: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn.

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Oficerska 16a, 10-218 Olsztyn.

DATA OPRACOWANIA: 24.09.2025

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Przedmiar		3
1 STACJA T2		3
2 KONTENER AGREGATU, KOTŁOWNIA		3
3 PRACE ZIEMNE		4
4 OKABLOWANIE		5
5 PRACE PROGRAMISTYCZNE		5
6 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA		6
7 PRACE POZOSTAŁE		6

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		STACJA T2			
1 d.1	KNR 5-14 0505-03	Montaż analizatora sieciowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 5-15 0102-01	Zabudowa przekładnika 60/5A (15kV)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1	KNR 5-15 0102-01	Zabudowa przekładnika 20/5A (15kV)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4 d.1	KNR 5-15 0102-02	Montaż przekładnika napięciowego (15kV)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1	KNR 5-15 0102-02	Zabudowa przekładnika ferantiego (15kV)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 13-25 0401-06 analogia	Dobudowa styków pomocniczych w istniejącym rozłączniku 15kV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 5-26 0305-01 analogia	Zabudowa zabezpieczenia E2 Tango	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNNR-W 9 1312-04	Demontaż transformatora stacyjnego o mocy 400 kVA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 13-14 0407-02	Montaż transformatora 800kVA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 13-06 0622-01	Montaż wyłącznika nN 630A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	KNR AL-01 0304-01 analogia	Wykonanie blokady elektrycznej w stacji T2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		KONTENER AGREGATU, KOTŁOWNIA			
12 d.2	KNP 18 0110 -01.02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 100 kg wraz z konstrukcją -szafa PPOŻ CNBOP CERBEX-630A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.2	KNR 13-25 0403-04 analogia	Montaż przycisku PPOŻ	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 5-15 0102-01	Zabudowa przekładnika 600/5A	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
15 d.2	KNR 5-14 0505-03	Montaż analizatora sieciowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 5-14 0505-01	Licznik pomiarowy energii brutto	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali detekcji gazów niebezpiecznych wraz z czujnikami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNP 18 0110 -01.02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 100 kg wraz z konstrukcją -szafa telemechaniki STM4	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.2	KNR AL-01 0302-01 analogia	Montaż konwerterów ETH/RS485	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3		PRACE ZIEMNE			
21 d.3	KNR 2-01 201-0702- 0603	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III- IV	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
22 d.3	KNNR 5 0706-02 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości 0,8 m Krotność = 2	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
23 d.3	KNR 5-01 501-0107-01	Układanie rur ochronnych z PCW fi 75	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
24 d.3	KNR 5-02 0312-06	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą	km		
		0,25	km	0,250	
				RAZEM	0,250
25 d.3	KNR-W 5-10 0317-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. III-IV, szer.0.8m, gł. 1m	m3		
		160	m3	160,000	
				RAZEM	160,000
26 d.3	KNNR 1 N001-0501- 010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-IV	m2		
		200	m2	200,000	
				RAZEM	200,000
27 d.3	KNR 5-03I 0101-01- analogia	Obsługa geodezyjna inwestycji (tyczenia, inwentaryzacja powykonawcza).	km		
		0,425	km	0,425	
				RAZEM	0,425

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		OKABLOWANIE			
28 d.4	ZKNR PKRE 1210-02	Odtworzenie nawierzchni po robotach ziemnych	km		
		0,25	km	0,250	
				RAZEM	0,250
29 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli ETH	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
30 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli RS485	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
31 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YKXS 1x240 Krotność = 8	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
32 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YKXS 5x16	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
33 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YKSY 19x1,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
34 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YKSLY 7x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
35 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YKSLY 4x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
36 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli YKSLYekw 2x2x1,5	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
37 d.4	KNNR 5 0707-05	Układanie kabli HDGs 5x1,5 PH90	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
38 d.4	KNR AT-28 0115-03	Oznaczanie kabli, przewodów, aparatury-komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.4	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - komplet	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		PRACE PROGRAMISTYCZNE			
40 d.5	KNR AL-01 0702-06 analogia	Aktualizacja wizualizacji SCADA	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5	KNR AL-01 0702-06 analogia	Oprogramowanie systemu automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	kalk.własna	Integracja z istniejącym system SCADA-uruchomienie komunikacji	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.5	KNR AL-01 0702-06 analogia	Integracja z istniejącym system SCADA-uruchomienie komunikacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	Kalkulacja własna	Uruchomienie systemu automatyki	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA			
45 d.6	kalk.własna	Dokumentacja powykonawcza, powykonawcza, Instrukcja eksploatacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7		PRACE POZOSTAŁE			
46 d.7	KNR 13-21 0614-04 analogia	Uruchomienie, próby funkcjonalne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.7	kalk. własna	Instrukcja eksploatacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.7	kalk. własna	Instrukcja stanowiskowa BHP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.7	Kalkulacja własna	Szkolenie obsługi	ukł.		
		1	ukł.	1,000	
				RAZEM	1,000