



W R O C Ł A W

**Biuro Projektów
Budownictwa Komunalnego
we Wrocławiu Sp. z o.o.**
52-010 Wrocław, ul. Opolska 11-19 lok. 1

Znak rej. S121-1/2018

Zleceniodawca (Inwestor): Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.
19-300 EŁK, ul. Suwalska 64

Nazwa inwestycji: Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Obiekt: Oczyszczalnia ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Adres obiektu: 19-321 Nowa Wieś Elcka, ul. Elcka 30

Stadium: **projekt wykonawczy**

Specjalność: automatyka

Zadanie 9.3 - Przebudowa części osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

PRZEDMIAR ROBÓT

Opracował: inż. Krzysztof Olechno

PRZEDMIAR AKPIA DLA ZADANIA 9.3

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa części mechanicznej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Etckiej
ADRES INWESTYCJI : 19-321 Nowa Wieś Etcka, ul. Etcka 30
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji SPÓŁKA z. o.o.
ADRES INWESTORA : 19-300 EtK, ul. Suwalska 64

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : KRZYSZTOF OLECHNO inżynier produktu (AKPiA)
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.03.2019

Data zatwierdzenia

Część techniczna.

Niniejszy projekt wykonawczy branży elektrycznej i automatyki w zakresie ZADANIA 9.3 obejmuje:

- obiekty istniejące do przebudowy:
 - Budynek obsługi ZKF (instalacja pasteryzacji) - obiekt nr 14, 14.1
 - Zagęszczacz osadu wstępnego - obiekt nr 40
- Drogi i place
- obiekty projektowane:
 - Pompownia osadu wstępnego - obiekt nr 26
 - Zbiornik retencyjny odpadów - obiekt nr 16
 - Dezodoryzacja zanieczyszczonego powietrza nr 3 - obiekt nr 32.3
 - Instalacje zewnętrzne: technologiczne, wod.-kan., c.o. oświetleniowe i sterownicze.
 - Rozbiórka (wyburzenia)
 - Skład opału przy obiekcie 14 (Budynek obsługi komór fermentacyjnych).

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45310000-3	AKPIA zadanie 9.3			
1	KNR 7-08	Montaż pomiaru przepływu ilości spasteryzowanych odpadów obiekt 14.1	ukl.		
d.1	0103-02	(0(1,2)....72)dm3/h przepływomierz Promag 55S1H, DN100 4"	ukl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
2	KNR 7-08	Montaż pomiaru poziomu w zbiorniku retencyjnym odpadów (0....2,5m) obiekt	ukl.		
d.1	0103-02	16 Micropilot FMR10	ukl.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
3	KNR 13-25	Sprawdzanie ciśnieniomierza wskazująco-rejestrującego	szt.		
d.1	0902-04		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
4	KNR 13-25	Sprawdzanie przepływomierza wskazującego z licznikiem	szt.		
d.1	0903-02		szt.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
5	KNR 13-25	Sprawdzanie ciśnieniomierza wskazująco-rejestrującego	szt.		
d.1	0902-04		szt.	5,000	
		5			
				RAZEM	5,000
2	45315300-1	Trasy kablowe			
6	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do	szt.		
d.2	0803-01	10 mm	szt.	80,000	
		80			
				RAZEM	80,000
7	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2	1201-01		szt.	80,000	
		80			
				RAZEM	80,000
8	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowe-	szt.		
d.2	1104-04	go podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	40,000	
		80/2			
				RAZEM	40,000
9	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów: korytka	m		
d.2	1105-08	siatkowe ze stali nierdzewnej o szerokości 50mm	m	80,000	
		80			
				RAZEM	80,000
3	45311100-1	Roboty w zakresie okablowania pomiarowego			
10	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.3	0701-03		m ³	12,800	
		40*0,8*0,4			
				RAZEM	12,800
11	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.	m		
d.3	0301-01	4 m	m	40,000	
		40			
				RAZEM	40,000
12	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.3	0716-01	nych: kabel W26POW-2 od sterownika S1M do szafki sterowniczej pompowni	m	62,000	
		osadu wstępnego BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5			
		62			
				RAZEM	62,000
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.3	0716-01	nych: kabel W26POW-3 od sterownika S1M do szafki sterowniczej pompowni	m	62,000	
		osadu wstępnego BiT 500 (St) BLACK 4x2x0,5			
		62			
				RAZEM	62,000
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.3	0716-01	nych: kabel W14.1SIP-2 od sterownika S1O do szafki sterowniczej instalacji	m	35,000	
		pasteryzacji F/UTP kat.5e 4x2x0,5			
		35			
				RAZEM	35,000
15	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.3	0716-01	nych: kabel W14.1SIP-3 od sterownika S1O do szafki sterowniczej instalacji	m	35,000	
		pasteryzacji BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5			
		35			
				RAZEM	35,000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyj-	m		
d.3	0716-01	nych: kabel W14.1.01-2 od sterownika S1O do przepływomierza wylotowego	m	35,000	
		instalacji pasteryzacji BiT 500 (St) BLACK 4x2x0,5			
		35			
				RAZEM	35,000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W16.01-1 od sterownika S1O do pomiaru radarowego w komorze zbiornika retencyjnego odpadów BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
18 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W32.3SSD-2 od sterownika S1O do szafki stacji dezodoracji 32. 1 BiT 500 (St) BLACK 2x2x0,5 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
19 d.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych: kabel W32.3SSD-3 od sterownika S1O do szafki stacji dezodoracji 32. 1 BiT 500 (St) BLACK 4x2x0,5 45	m m	 45,000	
				RAZEM	45,000
20 d.3	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV 90*0,7*0,4	m ³ m ³	 25,200	
				RAZEM	25,200
21 d.3	KNNR 5 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 4 żył) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.3	KNNR 5 0727-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych (do 16 żył) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
23 d.3	KNNR 5 1302-05	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.3	KNNR 5 1302-06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 10-żyłowy 4	odc. odc.	 4,000	
				RAZEM	4,000
4	45311200-2	Sterowniki PLC, uruchomienia			
25 d.4	analiza własna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik PLC S1O w rozdzielnicy RS1O (dostawa rozdzielnicy w branży elektrycznej) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.4	kalkulacja własna	Oprogramowanie sterownika PLC S1O 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	kalkulacja własna	Wykonanie modyfikacji grafik wizualizacji SCADA Citect 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	kalkulacja własna	Współudział w uruchomieniu technologicznym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	kalkulacja własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000