

# PRZEDMIAR ROBÓT

nr ew. 2019-02-056

Obiekt	Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Ełckiej Branża: TECHNOLOGIA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Ełckiej
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Budowa	19-321 Nowa Wieś Ełcka, ul. Ełcka 30
Inwestor	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. 19-300 EŁK, ul. Suwalska 64-13-10
Biuro kosztorysowe	Biuro Kosztorysowe NORMAN Bartłomiej Siekierkowski ul. Fordońska 393, 85-790 Bydgoszcz, tel. 52 307 02 33 www.norman.net.pl, email: kosztorysy@norman.net.pl

Każdy potencjalny oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót. Szczegółowe określenie zakresu rzeczowego robót pozostaje po stronie Oferenta.

---

Sporządził   mgr Bartłomiej Siekierkowski

---

Bydgoszcz 27 marzec 2019 r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*



## Tabela elementów scalonych

Strona 2/8

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: TECHNOLOGIA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej  
Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Opis robót	Wartość	J.O.	Ilość	Wskaźnik
1.	<b>Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej</b>				
1.1.	Zbiornik retencyjny odpadów - obiekt nr 16				
1.2.	Dezodoryzacja zanieczyszczonego powietrza - obiekt 32.3				
1.3.	Zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego - obiekt nr 40				
1.4.	Pompownia osadu wstępnego - obiekt nr 26				
1.4.1.	Roboty przygotowawcze i ziemne				
1.4.2.	Montaże				
1.5.	Budynek obsługi ZKF (instalacja pasteryzacji) - obiekt nr 14, 14.1				
1.5.1.	Montaże				
1.6.	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI				
	<b>Razem</b>				
	Podatek VAT				
	<b>Ogółem kosztorys</b>				



## Tabela elementów szczegółowa

Strona 3/8

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: TECHNOLOGIA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej  
Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	<b>Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej</b>							
1.1.	Zbiornik retencyjny odpadów - obiekt nr 16							
1.2.	Dezodoryzacja zanieczyszczonego powietrza - obiekt 32.3							
1.3.	Zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego - obiekt nr 40							
1.4.	Pompownia osadu wstępnego - obiekt nr 26							
1.4.1.	Roboty przygotowawcze i ziemne							
1.4.2.	Montaże							
1.5.	Budynek obsługi ZKF (instalacja pasteryzacji) - obiekt nr 14, 14.1							
1.5.1.	Montaże							
1.6.	ROZRUCH TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI							
	<b>Razem</b>							
	Podatek VAT							
	<b>Ogółem kosztorys</b>							



Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: TECHNOLOGIA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej  
Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej</b>		
		<b>1.1. Zbiornik retencyjny odpadów - obiekt nr 16</b>		
1	KNR-W 7-04 0303/01	Zatapialne mieszadło średnioobrotowe: P=1,5 kW, L=10mm, 1,5 obr/min wyk. stal kwasoodporna	kpl.	1,000
2	KNR-W 7-04 0602/02	Żurawik, udźwigu 150kg,	kpl.	1,000
3	KNNR 4 1429/01	Osadzenie włazów ze stali nierdzewnej, 800x800 z kominkiem	szt	1,000
4	KNNR 4 1015/05	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.200- stal OH18N9 - króciec 0,8m, kołnierz, wywijka,	szt	3,000
5	KNNR 4 1015/03	Kształtki stalowe kołnierzone DN100 stal OH18N9 - króciec 1,1m, kołnierz, wywijka, łuk (króciec z ociepleniem)	szt	4,000
		<b>1.2. Dezodoryzacja zanieczyszczonego powietrza - obiekt 32.3</b>		
6	KNR-W 7-04 0312/07	Demontaż biolitra Q-400m3/h	kpl.	1,000
7	KNR 7-24 0153/07	Instalacja dezodoryzacji powietrza Q=400 m3/h, P-0,6 kW - przeniesienie	szt.	1,000
		<b>1.3. Zagęszczacz grawitacyjny osadu wstępnego - obiekt nr 40</b>		
8	KNNR 4 1015/05	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.200- stal OH18N9 - króciec 1m, kołnierz, wywijka,	szt	3,000
		<b>1.4. Pompownia osadu wstępnego - obiekt nr 26</b>		
		<b>1.4.1. Roboty przygotowawcze i ziemne</b>		
9	KNNR 1 0111/01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,010
10	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (80 % mechanicznie na odkład) 4,8*4*4*0,8	m3	61,440
		razem	m3	61,440
11	KNNR 1 0301/01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 4,8*4*4*0,2	m3	15,360
		razem	m3	15,360
12	KNNR 1 0313/01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 4,8*4*4	m2	76,800
		razem	m2	76,800
13	KNNR 1 0318/03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 15,36	m3	15,360
		razem	m3	15,360
14	KNNR 1 0214/02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych.punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 46,996	m3	46,996
		razem	m3	46,996
15	KNR 2-01 0212/05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3,14*1*4,6	m3	14,444
		razem	m3	14,444
		<b>1.4.2. Montaż</b>		
16		Przepompownia prefabrykowana, modułowa z szafą sterowniczą i wyposażeniem: ?pompa zatapialna z wirnikiem śrubowym (2szt.); ?rurociągi technologiczne; ?kulowy zawór zwrotny (2szt.); ?zasuwa regulacyjna nożowa z napędem ręcznym (2szt.); ?deflektor stalowy (1szt.); ?drabina (1szt.); ?podest technologiczny z barierką (1szt.); ?poręcze włazowe (2 szt.); ?właz (1szt.); ?kominiek wentylacyjny (1szt.); ?szafa sterownicza (1szt.).	kpl.	1,000



Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: TECHNOLOGIA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej  
Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
17	KNR-W 7-04 0602/02	Żurawik, udźwigu 110kg, ramię-1,25m	kpl.	2,000
18	KNNR 4 1005/04	Rury stalowe o złączach spawanych lub kołnierзовych (wraz z wykonaniem połączeń) o śr 200 mm - stal OH18N9	m	2,000
19	KNNR 4 1005/02	Rury stalowe o złączach spawanych lub kołnierзовych (wraz z wykonaniem połączeń) o śr. 100 mm - stal OH18N9	m	2,000
20	KNNR 4 1015/05	Kształtki stalowe kołnierзовe o śr.200- stal OH18N9 - kolano	szt	1,000
21	KNNR 4 1015/03	Kształtki stalowe kołnierзовe DN100 stal OH18N9 - kołnierz, wywijka, łuk, zwężka	szt	4,000
<b>1.5. Budynek obsługi ZKF (instalacja pasteryzacji) - obiekt nr 14, 14.1</b>				
<b>1.5.1. Montaż</b>				
22		Kompletna instalacja pasteryzacji: rozdrabniarka, macerator, pompa śrubowa, zb. higienizacji - 3 szt., rurociągi i armatura	kpl.	1,000
23	KNNR 4 1005/04	Rury stalowe o złączach spawanych lub kołnierзовych (wraz z wykonaniem połączeń) o śr 200 mm - stal AISI316 6,7+0,2+1	m	7,900
		razem	m	7,900
24	KNNR 4 1015/05	Kształtki stalowe kołnierзовe o śr.200- stal AISI316 - różne 7+4+5	szt	16,000
		razem	szt	16,000
25	KNNR 4 1005/02	Rury stalowe o złączach spawanych lub kołnierзовych (wraz z wykonaniem połączeń) o śr. 100 mm - stal AISI316 (na odcinku L=5,15m rurociąg ocieplić) 1,35+5,15+0,35+0,2+0,2+2,9+2,9+1,7+16,5+0,6+0,6+8,1+0,15+0,3+1,56+1,56+1,4+3,9+0,37+0,18+6,2+0,72	m	56,890
		razem	m	56,890
26	KNNR 4 1015/03	Kształtki stalowe kołnierзовe DN100 stal AISI316 - różne 3+8+6+5+5+8+5+8+13+5+4+18+4+5+4+5+8+6+4+4+8+2	szt	138,000
		razem	szt	138,000
27	KNNR 4 1015/03	Szybkozłącze strażackie DN100	szt.	1,000
<b>1.6. ROZRUCH TECHNOLOGICZNY OCZYSZCZALNI</b>				
28		Rozruch mechaniczny indywidualny - sprawdzenie czystości, szczelności, drożności, zamocowania i działania, uruchomienie maszyn i mechanizmów, dokonanie prób rozruchowych. Rozruch mechaniczny hydrauliczny - wykonanie prób rozruchowych pod obciążeniem wodą (ścieków oczyszczonych) tj. napełnienie i kontrola poziomów przepływów, spadków, szczelności poszczególnych obiektów oraz elementów bez prowadzenia procesów oczyszczania ścieków.Rozruch technologiczny - wykonanie rozruchu pod obciążeniem ściekami z prowadzeniem procesów oczyszczania, kontrola laboratoryjna efektów i określenie parametrów technologicznych.	kpl.	1,000



## Zestawienie robocizny

Strona 6/8

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: TECHNOLOGIA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej  
Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	540,599		
	Razem		<b>540,599</b>		



## Zestawienie materiałów

Strona 7/8

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: TECHNOLOGIA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej  
Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III	m3	0,081		
2	Drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m3	0,069		
3	Elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych (rutylowe)'	szt	169,882		
4	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30	kg	9,216		
5	Kliny stalowe	kg	20,000		
6	Kompletna instalacja pesteryzacji:	kpl	1,000		
7	Kształtki stalowe kołnierzone DN100 stal AISI316	szt	138,000		
8	Kształtki stalowe kołnierzone DN100 stal OH18N9 - króciec 1,1m, kołnierz, wywijka, łuk (króciec z ociepleniem)	szt	8,000		
9	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.200- stal AISI316	szt	3,000		
10	Kształtki stalowe kołnierzone o śr.200- stal OH18N9	szt	9,000		
11	Masa betonowa B-20	m3	0,020		
12	Osadzenie włączów ze stali nierdzewnej, 800x800	szt	1,000		
13	Pale szalunkowe stalowe	t	0,052		
14	Przepompownia prefabrykowana, modułowa z szafą sterowniczą i wyposażeniem	kpl	1,000		
15	Rury o złączach spawanych lub kołnierзовych (wraz z wykonaniem połączeń) o śr. 100 mm - stal AISI316	m	57,459		
16	Rury o złączach spawanych lub kołnierзовych (wraz z wykonaniem połączeń) o śr. 100 mm - stal OH18N9	m	2,020		
17	Rury stalowe o złączach spawanych lub kołnierзовych (wraz z wykonaniem połączeń) o śr 200 mm - stal AISI316	m	7,979		
18	Rury stalowe o złączach spawanych lub kołnierзовych (wraz z wykonaniem połączeń) o śr 200 mm - stal OH18N9	m	2,020		
19	Słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3	0,001		
20	Szybkozłącze strażackie DN100	szt	1,000		
21	Śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania	kg	2,050		
22	Śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M16	kg	2,690		
23	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr. zewn. i grubości ścianek 108/5.0 mm	szt	2,000		
24	Zaprawa cementowa M 7"	m3	0,010		
25	Zatapialne mieszađło średnioobrotowe: P=1,5 kW, L=10mm, 1,5 obr/min wyk. stal kwasoodporna	kpl	1,000		
26	Żuraw obrotowy, udźwigu 150kg,	kpl	1,000		
27	Żurawik, udźwigu 110kg, ramię-1,25m	kpl	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



## Zestawienie sprzętu

Strona 8/8

Przebudowa technologii oczyszczalni ścieków w Nowej Wsi Elckiej Branża: TECHNOLOGIA Zadanie 9.3 Przebudowa gospodarki osadowej  
Oczyszczalni Ścieków w Nowej Wsi Elckiej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 55-63 kW [75-85 KM] (1)	m-g	3,000		
2	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.40m3 (1)	m-g	0,959		
3	Kop.j-nacz.na p.sam.0.25m3 (1)	m-g	3,539		
4	Przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	0,297		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	3,000		
6	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	8,046		
7	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	3,533		
8	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,442		
9	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	12,750		
10	Spawarka elektryczna	m-g	6,110		
11	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	2,033		
12	Wciągarka z napędem elektrycznym o udźwigu do 1,6 t	m-g	7,740		
13	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	8,900		
14	Żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	41,000		
	Razem		<b>101,349</b>		