

## Przedmiar robót

Obiekt	Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Lichnowy, położonej na terenie działki o nr ewid. 163/40, obr. ewid. Lichnowy, gmina Chojnice
Kod CPV	45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Lokalizacja	działka o nr ewid. 163/40 obręb ewid. Lichnowy, gmina Chojnice
Inwestor	Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o.o. ul. Drzymały 14 89-620 Chojnice
Biuro kosztorysowe	Studio Projektowe Eko - System Radosław Ryl Przy Szosie Bydgoskiej 14A 89-500 Tuchola

## Przedmiar robót

Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Lichnowy, położonej na terenie działki o nr ewid. 163/40, obr. ewid. Lichnowy, gmina Chojnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>1. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1	KNR 2-25 0315/02	Rozebranie bram wjazdowych na słupkach metalowych	m2	5,6
2	KNR 2-25 0317/03	Rozebranie furtek wejściowych na słupkach z rur	m2	1
3	KNR 4-04 0302/01	Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm  (0,40*0,40*0,7)*3	m3	0,336
			razem	m3
4	KNNR 6 0805/01	Analogia. Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej ze spoinami wypełnionymi piaskiem - kostka do ponownego wbudowania	m2	158
5	KNR AT-03 0105/03	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o grubości do 20cm z wywozem rumoszu na odległość do 1km	m2	158
6	KNR 2-01 0312/09	Analogia Ręczne odspojenie gruntu przylegającego do urządzeń podziemnych, głębokości do 1,0m w gruncie kategorii I-II  16,00*1,00*1,00	m3	16
			razem	m3
7	KNR 4-01 0108/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km  gruz z rozbiórki fundamentów słupów bramy 0,336 podbudowa z rozbiórki nawierzchni 158,00*0,20	m3	0,336
			m3	31,6
			razem	m3
8	KNR 4-01 0108/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	31,936
9	KNR 4-01 0108/05	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	16
10	KNR 4-01 0108/08	Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	16
11	KNR 4-05t2 0120/03	Mechaniczne czyszczenie osadnika gnilnego z odpompowaniem osadu	szt	1
12	KNR 4-05t2 0120/03	Mechaniczne czyszczenie złoża biologicznego z odpompowaniem osadu	szt	1
13	KNR 4-05t1 0409/05	Analogia. Demontaż istniejącego osadnika gnilnego o pojemności V=10m3	kpl	1
14	KNR 4-05t1 0409/05	Analogia. Demontaż istniejącego złoża biologicznego Bioclare B115B	kpl	1
15	KNR AT-06 0105/04	Załadunek i wyładunek zbiornika Bioclare o masie do 1,00t na samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym	t	0,5
16	KNR AT-06 0108/01	Przewóz zbiornika złoża biologicznego z rozbiórki na odległość do 1km po nawierzchni klasy I	kurs	1
17	KNR AT-06 0108/04 (dopłata 35x)	Przewóz zbiornika złoża biologicznego z rozbiórki na odległość do 1km po nawierzchni klasy I - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu	kurs	1
18	KNR AT-06 0105/04	Załadunek i osadnika gnilnego o masie do 1,00t na samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym - osadnik gnilny	t	0,5
19	KNR AT-06 0108/01	Przewóz zbiornika osadnika gnilnego z rozbiórki na odległość do 1km po nawierzchni klasy I	kurs	1
20	KNR AT-06 0108/04 (dopłata 35x)	Przewóz zbiornika osadnika gnilnego z rozbiórki na odległość do 1km po nawierzchni klasy I - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu	kurs	1
21	KNNR 9 1001/08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie do 300kg	słup	1
22	KNR 5-10 0303/03	Analogia. Demontaż przewodów do opraw oświetleniowych wciąganych w słupy	m	6
<b>2. Roboty ziemne</b>				
23	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km - wykop pod zbiorniki przepompowni, oczyszczalni i osadnika  zbiornik przepompowni 2,50*2,50*3,62	m3	22,625

**Przedmiar robót**

Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Lichnowy, położonej na terenie działki o nr ewid. 163/40, obr. ewid. Lichnowy, gmina Chojnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		zbiornik osadnika i oczyszczalni AT40 OVAL 7,50*3,50*2,78	m3	72,975
		razem	m3	95,6
24	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 4x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	94,6
25	KNR 2-01 0206/01	Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1,0km - wykopy liniowe po kolektory  rurociągi grawitacyjne (1,65*1,20*10,50)+(1,20*1,00*2,00) rurociąg tłoczny (1,40*1,10*3,30)	m3 m3 razem	23,19 5,082 28,272
26	KNR 2-01 0214/01 (dopłata 4x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych	m3	28,272
27	KNR 2-01 0701/01	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii I-II o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,6m	m	35
28	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III R=0.955	m	35
29	KNR 2-01 0230/01	Analiza własna. Zasyпка żwirem wbudowanego zbiornika oczyszczalni AT40 OVAL oraz osadnika wraz z kosztami materiału i transportu  roboty ziemne 72,975 pojemność wykopu pod zbiorniki oczyszczalni i osadnika -(4,66*2,26*2,25)-(1,60*1,60*2,25)	m3 m3 razem	72,975 -29,456 43,519
30	KNR 2-01 0230/01	Mechaniczne zasypianie wykopu piaskiem po posadowieniu zbiornika przepompowni ścieków wraz z kosztami zakupu materiału i transportem  roboty ziemne 22,625 objętość zbiornika przepompowni ścieków -(3,14*0,64*0,64*3,12)	m3 m3 razem	22,625 -4,013 18,612
31	KNR 2-01 0230/01	Mechaniczne zasypianie przekopów piaskiem po montażu kolektorów  roboty ziemne 28,272 objętość kolektorów -(3,14*0,10*0,10*10,5)-(3,14*0,08*0,08*2,00)-(3,14*0,0315*0,0315*3,30)	m3 m3 razem	28,272 -0,38 27,892
32	KNR 2-01 0236/01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi  18,612+27,892	m3 razem	46,504 46,504
<b>3. Roboty montażowe</b>				
33	KNR 4-05t1 0409/01	Analogia. Demontaż studni rewizyjnej PVC400 w gotowym wykopie	kpl	1
34	KNR-W 2-18 0510/03	Podłoże betonowe o grubości 15cm pod posadowienie zbiornika przepompowni ścieków  (3,14*0,825*0,825*0,15)	m3 razem	0,321 0,321
35	KNR-W 2-18 0511/01	Podłoże z materiałów sypkich o grubości 5cm  3,14*0,77*0,77*0,05	m3 razem	0,093 0,093
36	KNR-W 2-18 0513/05	Analiza własna. Montaż zbiornika przepompowni ścieków wraz z kompletnym wyposażeniem zakupionym przez GZGK Sp z o.o. (zbiornik DN1200 z polimerobetonu Betonstal, pompa zatapialna Flyght, armatura zwrotna, elementy stalowe AISI316L zgodne z dokumentacją w obrębie zbiornika pompowni, sterownica Poster)	zbiornik	1
37	KNR-W 2-18 0507/02	Deskowanie ścian prostych pod płytę fundamentową żelbetową  7,20*2,80	m2 razem	20,16 20,16
38	KNR 2-02 1101/07	Podkłady na podłożu gruntowym - żwir podkładowy drenażowy frakcji 8/32mm, grubości 30cm  2,87*7,22*0,30	m3 razem	6,216 6,216
39	KNR 2-02 1101/01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, gr. 10cm  7,20*2,80*0,10	m3	2,016

## Przedmiar robót

Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Lichnowy, położonej na terenie działki o nr ewid. 163/40, obr. ewid. Lichnowy, gmina Chojnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
			razem	m3	2,016
40	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej 7,20*2,80		m2	20,16
			razem	m2	20,16
41	KNR 2-02 1909/02	Montaż zbrojenia o średnicy 10mm płyty żelbetowej		tonę	0,271
42	KNR 2-02 0205/01	Płyty fundamentowe żelbetowe z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 7,20*2,80*0,20		m3	4,032
			razem	m3	4,032
43	KNR 2-02 0602/01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej 7,20*2,80		m2	20,16
			razem	m2	20,16
44	KNR 2-28 0604/01	Analogia. Montaż zbiornika oczyszczalni ścieków z płyt polipropylenowych Aquatec AT40 OVAL Q=6,3m3/d wraz ze sterownicą do sterowania telemetrii Poster. Materiał zakupiony przez GZGK Sp. z o.o..		kpl.	1
45	KNR 2-28 0604/01	Analogia. Zakup oraz montaż osadnika z płyt polipropylenowych Aquatec DN1600, H=2250mm, V=3,4m3		szt.	1
46	KNR 9-20 0101/02	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 160mm, długości 3m		m	2
47	KNR 9-20 0101/03	Rurociągi instalacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 200mm, długości 3m		m	10,5
48	KNR 9-20 0201/02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo o średnicy 160mm		szt.	2
49	KNR 9-20 0307/01	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 600mm, właz na pierścieniu odciążającym		szt.	2
50	KNR 9-20 0305/01	Studzienki niewłazowe o głębokości do 2m - rura trzonowa korugowana (karbowana) 400 lub 425mm zwieńczenie teleskopowe		szt.	1
51	KNR 2-28 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 63mm łączone metodą zgrzewania		m	3,5
52	KNR 2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 63mm		szt.	3
53	KNNR 5 0706/01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	32
54	KNNR 5 0707/02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	32
55	KNR 2-01 0704/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III R=0.955		m	32
56	KNR 4-03 1203/01	Badanie linii kablowej		odc.	2
57	KNR 4-03 1205/01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		pomiar.	1
58	KNR-W 4-03 1208/02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym		pomiar	2
		<b>3. Roboty wykończeniowe z montażem bramy wjazdowej</b>			
59	KNNR 9 1001/02	Analogia. Montaż słupa z demontażu w nowej lokalizacji wraz z przeciąganiem kabli		słup	1
60	KNK 2-06 0605/02	Fundamenty pod rury stalowe 0,40*0,40*1,00*2		m3	0,32
			razem	m3	0,32
61	KNR 2-25 0312/01	Montaż bramy wjazdowej szer. 4m z siatki OC na ramach z kształtowników stalowych - wykonanie warsztatowe, zgodnie z dokumentacją techniczną 1,60*2,00*2		m2	6,4
			razem	m2	6,4
62	KNR 4-01 1214/02	Analogia. Oczyszczenie siatki ogrodzenia w miejscach objetych korozją 50*1,6		m2	80
			razem	m2	80
63	KNR 7-12 0101/01	Analogia. Czyszczenie słupków stalowych o wysokości do 1,80m		m2	1,44
64	KNR 7-12 0105/03	Analogia. Odtłuszczanie siatki i słupków przed malowaniem		m2	80
65	KNR 4-01 1212/12	Miniowanie siatek ogrodzeniowych i słupków		m2	80

**Przedmiar robót**

Przebudowa oczyszczalni ścieków w miejscowości Lichnowy, położonej na terenie działki o nr ewid. 163/40, obr. ewid. Lichnowy, gmina Chojnice

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
66	KNR 4-01 1212/10	Malowanie jednokrotne farbą olejną słupków i siatek ogrodzeniowych z ramkami stalowymi	m2	81,44
67	KNR 4-01 1212/10	Dodatek za drugie malowanie	m2	81,44
68	KNNR 6 0111/01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem (20kg cementu na 1m2), grubość warstwy po zagęszczeniu - 10cm	m2	158
69	KNNR 6 0113/01	Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	158
70	KNR 0-11 0316/01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80mm na podsypce piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin piaskiem - materiał z odzysku	m2	158