

PRZEDMIAR ROBÓT**Przebudowa pompowni ścieków sanitarnych przy ul. Grottgera w Józefowie**

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pompowni ścieków sanitarnych przy ul. Grottgera w Józefowie
ADRES INWESTYCJI : ul. Grottgera, 11 Listopada, Józefów
INWESTOR : Hydrosfera Józefów Sp. z o. o.
ADRES INWESTORA : Al. Drogowców 20, 05-420 Józefów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : dr inż. Agnieszka Halicka
DATA OPRACOWANIA : piątek, 13 maj 2022

WYKONAWCA : **dr inż. Agnieszka Halicka**
uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłnych, wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. MAZ/0200/POOS/08

Data opracowania
piątek, 13 maj 2022

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest przebudowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej oraz kanalizacji tłocznej wraz z budową ałoczni ścieków oraz rurociągiem tłocznym tymczasowym przy ul. Grottgera w Józefowie. Obszar będący przedmiotem opracowania stanowi fragment miejscowości Józefów. Jest to teren zurbanizowany, uzbrojony w sieci wodociągową, kanalizacji sanitarnej, kable elektroenergetyczne, teletechniczne, gazociąg i słupy elektroenergetyczne. Na terenie objętym opracowaniem występuje zabudowa jednorodzinna. Ulica Grottgera i 11 Listopada są ulicami asfaltowymi.

Długość objęta opracowaniem wynosi:

- kanalizacja sanitarna grawitacyjna DN400 - 22,45 m,
- przykanalik kanalizacji sanitarnej Dz160 - 3,05m,
- kanalizacja sanitarna tłoczna DN225 - 7,35 m,
- rurociąg tymczasowy Dz160 - 18,35 m,
- kabel eN - 9,50 m,
- tłocznia DN3000 - 1 szt.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - geodezyjne tyczenie tras rurociągów	km		
d.1.1	0111-01	0,0513	km	0,051	
				RAZEM	0,051
2	Kalk. własna	Inwentaryzacja fotograficzna stanu istniejącego w rejonie robót budowlanych (jezdnie, ogrodzenia, budynki, mała architektura)	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3	Kalk. własna	Organizacja ruchu	kpl.		
d.1.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45111200-0	Roboty ziemne			
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transportem (odległość określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
d.1.2	0201-06	$0,8 * ((3,5 * 3,5 * 6,65) + 3 * (3,14 * 1,5 * 1,5 / 4 * 3,8) + ((20,5 - 4,55) * 1,1 * 4,4) + ((12,25 - 3) * 1 * 2))$	m ³	157,837	
				RAZEM	157,837
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku sam.samowład. (odl. określa Oferent) wraz z montażem i demontażem konstrukcji podwieszonych	m ³		
d.1.2	0301-01	$0,2 * ((3,5 * 3,5 * 6,65) + 3 * (3,14 * 1,5 * 1,5 / 4 * 3,8) + ((20,5 - 4,55) * 1,1 * 4,4) + ((12,25 - 3) * 1 * 2))$	m ³	39,459	
				RAZEM	39,459
6	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
d.1.2	0501-05	$0,2 * ((21,6 * 1) + (7,4 * 1) + ((22,4 - 12,5) * 1,1))$	m ³	7,978	
				RAZEM	7,978
7	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.2	0313-01	$2 * ((3,5 * (3,5 + 0,15)) + ((4,5 + 0,15) * 1) + (9,9 * (4,4 + 0,15)))$	m ²	124,940	
				RAZEM	124,940
8	KNNR-W 4-01	Dowóz piasku samochodami samowładowczymi	m ³		
d.1.2	0109-05 0109-08 analogia	poz.6	m ³	7,978	
				RAZEM	7,978
9	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.2	0318-03	poz.4+poz.5-3,14*0,16*0,16/4*21,6*3,14*0,225*0,225/4*7,4-3,14*0,4*0,4/4*(22,4-12,5)	m ³	196,180	
				RAZEM	196,180
10	KNNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.2	0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907 ST-00, ST-02	Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.97 poz.9	m ³	196,180	
				RAZEM	196,180
11	KNNR-W 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi (grunt kat. III) (odległość określa Oferent)	m ³		
d.1.2	0109-06 0109-08	poz.5+3,14*0,16*0,16/4*21,6+3,14*0,225*0,225*7,4+3,14*0,4*0,4*(22,4-12,5)	m ³	46,043	
				RAZEM	46,043
1.3	45230000-8	Roboty montażowe			
12	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych przez zgrzewanie doczołowe o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	1308-02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNNR 2-15	Kanały z rur PE kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm o połączeniach zgrzewanych w gotowych wykopach - na głębokości 3-5 m - rurociąg tymczasowy	m		
d.1.3		18,35	m	18,350	
				RAZEM	18,350
13'	KNNR 2-15	Rurociągi z rur PE kanalizacyjne o śr. zewn. 225 mm o połączeniach zgrzewanych	m		
d.1.3		7,4	m	7,400	
				RAZEM	7,400
14	KNNR 2-18	Kanały rurowe - rury kamionkowe kielichowe o śr. 400 mm	m		
d.1.3	0506-06	22,4	m	22,400	
				RAZEM	22,400
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.3	1413-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4 d.1.3 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNNR 4 d.1.3 1413-05	Studnia rozprężna z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
17'	KNR-W 2-18 d.1.3 0306-01 z.o. 2.2. 9901 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II - głębokość ponad 4 m	m		
		18,35	m	18,350	
				RAZEM	18,350
17"	KNR-W 2-18 d.1.3 0306-01 z.o. 2.2. 9901 analogia	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.I-II - głębokość ponad 4 m	m		
		7,35	m	7,350	
				RAZEM	7,350
18	KNNR 4 d.1.3 1413-05 kalk. własna	Tłocznia ścieków DN3000, z pełnym wyposażeniem, zasilaniem i sterowaniem, szafą sterującą, zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	kalk. własna	Wykonanie instalacji elektrycznej do tłoczni ścieków- komplet	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
20	KNNR 4 d.1.3 1321-02	Zaślepka PVC-U Dz300	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 2-18 d.1.3 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		22,4	m	22,400	
				RAZEM	22,400
22	KNR 2-18 d.1.3 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
23	kalk. własna	Monitoring kanałów	m		
		poz.21+poz.22	m	52,400	
				RAZEM	52,400
24	kalk. własna	Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Roboty demontażowe			
25	KNR 4-01 d.1.4 0212-03	Rozbiórka studni DN1200	m ³		
		2*(3,14*0,6*0,6*4,5*(300/1500))	m ³	2,035	
				RAZEM	2,035
26	KNR 2-01 d.1.4 0502-01	Zasypanie istniejącej pompowni DN1500	m ³		
		3,14*1,5*1,5/4*4,65	m ³	8,213	
				RAZEM	8,213
27	KNR 4-04 d.1.4 0703-09	Demontaż rurociągu tymczasowego Dz160 PE100 SDR 17	m		
		18,35	m	18,350	
				RAZEM	18,350
28	KNR 4-04 d.1.4 0703-09	Demontaż rurociągu istniejącego DN400 kamionka	m		
		4,35	m	4,350	
				RAZEM	4,350
2		Odbudowa nawierzchni			
2.1	45111200-0	Rozebranie nawierzchni			
29	KNR 2-31 d.2.1 0803-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		2*(51,3-12,5)	m ²	77,600	
				RAZEM	77,600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2.1	KNR 4-01 0108-19 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materialu z rozbiorki nawierzchni na odl. do 1 km poz.29*0,08	m ³ m ³	 6,208	 6,208
				RAZEM	6,208
31 d.2.1	KNR 4-01 0108-04	Wywóz materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 poz.30	m ³ m ³	 6,208	 6,208
				RAZEM	6,208
2.2		Odbudowa nawierzchni			
32 d.2.2	KNR 2-25 0409-02	Nawierzchnie grubości 4 cm z betonu asfaltowego na istniejącym podłożu - budowa 2*(51,3-12,5)	m ² m ²	 77,600	 77,600
				RAZEM	77,600
33 d.2.2	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni, chodników, parkingów i zjazdów poz.32	m ² m ²	 77,600	 77,600
				RAZEM	77,600
34 d.2.2	KNNR 6 0113-05	Podbudowa pomocnicza z kruszyw łamanych gr. 20 cm poz.32	m ² m ²	 77,600	 77,600
				RAZEM	77,600
35 d.2.2	KNNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 7 cm poz.32	m ² m ²	 77,600	 77,600
				RAZEM	77,600
36 d.2.2	KNR 2-21 0408-02	Wykonanie trawników darniowaniem pełnym na terenie płaskim z nawożeniem 2*15	m ² m ²	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000