

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa biologicznej oczyszczalni ścieków wraz z niezbędnymi elementami i podłączeniami w miejscowości Lipowy Dwór
ADRES INWESTYCJI : Lipowy Dwór, dz. nr geod.: 7/25, 7/32, 204, 209
INWESTOR : Gmina Miłki
ADRES INWESTORA : ul. Mazurska 2, 11-513 Miłki
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : maj 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR:

Data opracowania
maj 2021r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przyjęto mechaniczno-biologiczną oczyszczalnię ścieków, składającą się z następującego zespołu obiektów:

PO - przepompownia ścieków oczyszczonych
PS - przepompownia ścieków surowych
SR - studnia rozprężna
OW - Osadnik wstępny
RB - reaktor biologiczny 2 szt.
SP - studnia pomiarowa DN1200
S1,S2 - studnia kontrolna DN425

zgodnie z częścią rysunkową.

W ramach zadania należy wykonać:

- prace ziemne
- wykonać sieć kanalizacyjną wraz z uzbrojeniem
- wykonać wylot ścieków oczyszczonych do rowu
- montaż i podłączenie wraz z rozruchem wszystkich elementów oczyszczalni ścieków
- wykonać podłączenia elektryczne i AKPiA, wizualizację pracy oczyszczalni
- wykonać ogrodzenie, zagospodarowanie terenu

Instalację należy wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robot Budowlano-Montażowych" - cz. 2" Instalacje Sanitarne i Przemysłowe". Montaż i rozruch urządzeń wykonać w oparciu o dokumentację techniczno ruchową urządzenia. Ponadto wszystkie prace powinny być prowadzone przy zachowaniu należytej staranności oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.

Wyceny dokonano na podstawie cen II kwartał 2021 roku oraz na podstawie wywiadu telefonicznego do firm wykonawczych i cen znalezionych w internecie w w/w okresie .

UWAGA: Przedmiar jest elementem pomocniczym w wycenie robót. W kalkulacji ostatecznej ceny należy ująć wszystkie elementy zawarte w dokumentacji projektowej.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Kanalizacja					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.184	km		
d.1	0119-04		km	0.184	
				RAZEM	0.184
2	KNNR 1	Wykopy liniowe - Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III 444.30	m ³		
d.1	0209-04		m ³	444.300	
				RAZEM	444.300
3	KNNR 1	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych me- chanicznie w gruntach kat.I-III 120	m ²		
d.1	0503-03		m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wy- konywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 7	stud.		
d.1	0514-05		stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR-W 2-18	Studnie kanalizacyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm wyko- nywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 7	stud.		
d.1	0514-05 analogia		stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
6	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 600 mm wykony- wane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m 4	stud.		
d.1	0514-05 analogia		stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 4	poz.zast Montaż przepompowni ścieków surowych wraz z autoamtyką i wypo- sażeniem zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl.		
d.1	1413-03 analiza indy- widualna		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 30.54	m ³		
d.1	0511-02		m ³	30.540	
				RAZEM	30.540
9	KNNR 4	Sieci kanalizacyjne- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 22.89	m		
d.1	1009-03 analogia		m	22.890	
				RAZEM	22.890
10	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 180.73	m		
d.1	1308-02		m	180.730	
				RAZEM	180.730
11	KNR-W 2-18	Obsypanie rurociągów piaskiem lub ziemią wolną od zanieczyszczeń grub. 15 cm 30.54	m ³		
d.1	0511-02 analogia		m ³	30.540	
				RAZEM	30.540
12	KNR 2-18	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 150 mm 1	prob.		
d.1	0802-02 analogia		prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob.		
d.1	0802-01 analogia		prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.2 444.30	m ³		
d.1	0320-05		m ³	444.300	
				RAZEM	444.300
15	analiza indy- widualna	Wykonanie podłączenia elektrycznego do pompowni ścieków surowych 1	kpl		
d.1			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 184	m ²		
d.1	0505-01		m ²	184.000	
				RAZEM	184.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2 Oczyszczalnia ścieków					
2.1 Roboty podobiektowe liniowe					
17 d.2. 1	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		0.02	ha	0.020	
				RAZEM	0.020
18 d.2. 1	KNNR 1 0202-04	Roboty ziemne podobiektowe - wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		
		162.48	m ³	162.480	
				RAZEM	162.480
19 d.2. 1	KNNR 1 0209-04	Wykopy liniowe - Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		282.05	m ³	282.050	
				RAZEM	282.050
20 d.2. 1	KNNR 1 0503-03	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III	m ²		
		955.70	m ²	955.700	
				RAZEM	955.700
21 d.2. 1	KNNR 4 1413-03 analiza indywidualna	poz.zast Montaż przepompowni ścieków oczyszczonych wraz z autoamtyką i wyposażeniem zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2. 1	KNNR 4 1418-02 analiza indywidualna	poz.zam. Dostawa i montaż zbiornika septycznego trzykomorowego poliestrowego wyposażonego w pompę, poj. 5m3 wraz z wykonaniem płyty betonowej, podłączeniem hydraulicznym i elektrycznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.2. 1	analiza indywidualna	MONTAŻ,DOSTAWA Montaż reaktora biologicznego o średnicy zbiornika z włókna szklanego - 2,15 m. wraz z wykonaniem płyty betonowej, podłączeniem hydraulicznym i elektrycznym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2. 1	analiza indywidualna	MONTAŻ, DOSTAWA<> Montaż komory pomiarowej DN1200 z wyposażeniem w postaci przepływomierza elektromagnetycznego wraz z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.2. 1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		28.73	m ³	28.730	
				RAZEM	28.730
27 d.2. 1	KNNR 4 1009-02 analogia	Sieci kanalizacyjne- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		182.20	m	182.200	
				RAZEM	182.200
28 d.2. 1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		9.30	m	9.300	
				RAZEM	9.300
29 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypanie rurociągów piaskiem lub ziemią wolną od zanieczyszczeń grub. 15 cm	m ³		
		28.73	m ³	28.730	
				RAZEM	28.730
30 d.2. 1	KNR 2-18 0802-02 analogia	Próba szczelności sieci kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 150 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2. 1	KNR 2-18 0802-01 analiza	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.2. 1	KNR 2-01 0320-05	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV poz.19	m ³ m ³	282.050	
				RAZEM	282.050
33 d.2. 1	analiza indywidualna	Wykonanie elementów AKPiA zgodnie z dokumentacją projektową w tym: wykonanie wuzualizacji wraz z zakupem komputera, zainstalowanie systemu zdalnego sterowania podstawowymi elementami oczyszczalni, moduł GPS, GPRS, powiadamianie o awariach 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.2. 1	analiza indywidualna	Wykonanie podłączenia elektrycznego, wykonanie i podłączenie elementów oświetlenia oraz podłączenie i spięcie w jeden system elementów ciągu technologicznego oczyszczalni 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 1	KNR 2-11 1603-03	Wyloty drenarskie W-1 o śr. 20 cm (skarpy umocnione płytami betonowymi) 1	wylot. wylot.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Roboty montażowe utwardzenia terenu i ogrodzenia, prace końcowe					
36 d.2. 2	KNR 2-02 1804-11	Ogrodzenie systemowe z paneli ocynkowanych wys. 1,6m o rozst.2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 53.50	m m	53.500	
				RAZEM	53.500
37 d.2. 2	KNR 2-02 1808-11	Wrota z furtkami wys.1.8 m szer.wrót 3.6 m z paneli ocynkowanych w ramach stal.na got.słupkach z pasem dol.z blachy o wys.25 cm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.2. 2	KNR 6 0302-01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wysokości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej 125	m ² m ²	125.000	
				RAZEM	125.000
39 d.2. 2	analiza indywidualna	Przywrócenie terenu do istniejącego stanu, posianie trawy, prace wykończeniowe 173	m ² m ²	173.000	
				RAZEM	173.000