

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod	
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45230000-8	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45231000-5	Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
NAZWA INWESTYCJI:	Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kowalowej (dz. nr 59/1 obr. Kowalowa) z modernizacją sieci kanalizacyjnej.
ADRES INWESTYCJI:	Dz. 59/1, obręb 0002 Kowalowa, Dz. nr 551, obręb 0008 Unisław Śląski, Jedn. Ewid. 022106_5 Mieroszów – Obszar Wiejski
NAZWA INWESTORA:	Gmina Mieroszów
ADRES INWESTORA:	Pl. Niepodległości 1 58-350 Mieroszów
WYKONAWCA:	Instal Projekt Maciej Rogowski
ADRES WYKONAWCY:	ul. Krzywoustego 47a 58-300 Wałbrzych
BRANŻE:	sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
sieci zewnętrzne	mgr inż. Kamila Stachoń
DATA OPRACOWANIA:	10-05-2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
10-05-2022

Data zatwierdzenia

Ogólna charakterystyka obiektu

Założenia kosztorysowe

Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kowalowej (dz. nr 59/1 obr. Kowalowa) z modernizacją sieci kanalizacyjnej.

1. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt budowlany i przedmiar robót opracowany przez INSTAL PROJEKT - mgr inż. MACIEJ ROGOWSKI z siedzibą przy ul. Krzywoustego 47a, 58-300 Wałbrzych,
2. Opracowanie zostało sporządzone w celu wykonania wymiany odcinka sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej napowietrznej dn 200 w Kowalowej na odcinku 110,5mb do oczyszczalni ścieków.

3. Zakres prac obejmuje :

Wymiana odcinka sieci w swoim zakresie zawiera:

- wykonanie by-pass w postaci zamocowania pompy ściekowej oraz podłączeniu rur PEHD De160 mm l=ok. 107,0mb bezpośrednio do osadnika wstępnego,
- roboty demontażowe istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej napowietrznej dn250 wraz z utylizacją na odcinku 110,5mb,
- roboty demontażowe studzienek rewizyjnych wraz z utylizacją - 4 kpl,
- roboty demontażowe istniejącej zasuwy nożowej zlokalizowanej na wlocie rur do sadnika wstępnego - 1 kpl,
- roboty demontażowe ogrodzenia - 6,0mb łącznie z furtką wejściową,
- roboty montażowe obejmujące:
 - * montaż rur z żeliwa sfer. preizolowanego dn200mm - 110,5mb,
 - * montaż studzienek sanitarnych z podstawą wypełnioną betonem dn 600 mm zamkniętych włazem żeliwnym w klasie B125mm - 4 kpl,
 - * czyszczenie, uzupełnienie ubytków na odporach betonowych słupowych, wygładzenie łożyska rur - 16 kpl,
 - * czyszczenie i wywóz osadu z osadnika wstępnego - ok. 40m³
 - * dostawienie podpory słupowej betonowej o wysokości h=3,0m - 2 kpl,
 - * montaż zasuwy nożowej, dn200 z żeliwa sfer. lu b stali nierdzewnej, ręcznej montowanej do ściany osadnika - 1 kpl,
 - * ponowny montaż ogrodzenia i furtki - 6,0mb

4. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji uproszczonej.

5. Podstawa wyceny :

KNNR 1, KNNR 2, KNNR 4, KNNR 5, KNNR 6, KNNR 11, KNR-W 2-19, KNR-W 2-18, KNR 0-11, KNR 2-28, KNR 2-01, KNR 2-02, KNR 2-25, KNR 4-05I, KNR-W 7-04, KNR-W 4-01, KNR-W 4-02, KNR 2-31, KNR 2-18, KNR 2-15, KNR 2-15W, KNR 0-34,

6. Dane wyjściowe do kosztorysu :

- wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)
- wywóz nadmiaru gruntu, gruzu betonowego na odległość do 10 km,
- projekt budowlany wykonawczy pn: "Modernizacja oczyszczalni ścieków w Kowalowej (dz. nr 59/1 obr. Kowalowa) z modernizacją sieci kanalizacyjnej."

7. Bilans inwestycji.

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

- Studzienki sanitarne betonowe dn 600 zamknięte płytą betonową z włazem żeliwnym w klasie B125 bez wentylacji - 4 kpl
- rura żeliwo sfer. preizolowana dn 200 mm - 110,5mb wraz z rękawami epoksydowymi 10 kpl
- podpora słupowa betonowa o wymiarach słupa 30x30cm, podstawy 60x60x15cm wysokości h=3,0mb - 2 kpl

8. UWAGI

- Wykonawca przed złożeniem oferty winien przeprowadzić wizję w terenie
- w wycenie należy uwzględnić całość prac związanych z wykonaniem robót drogowych wraz z rozbiórkami, wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych, w tym celu Wykonawca winien, samodzielnie dokonać wizji w terenie, po uprzednim zgłoszeniu tego faktu u Inwestora, oraz w wycenie uwzględnić całość prac.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		SIEC KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ NAPOWIERZNEJ			
1.1		Roboty PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Demontaż ogrodzenia z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		2,5 + 2,5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
2 d.1.1	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Demontaż furtki wejściowej o szer. 1,0m i wysokości do 1,6m z siatki w konstrukcji z kształtowników stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR 7-07 0110-01 analogia	Montaż pompy ssąco - tłoczącej do ścieków o śr. króćca min 110mm do pompowania ścieków sanitarnych rurociągiem by-pass	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		107,0	m	107,000	
				RAZEM	107,000
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz .		
		5	złącz .	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1.1		Dostawa paliwo do pompy spalinowej lub agregatu spalinowego do pompowania ścieków w trakcie wykonywania prac	l		
		(15 * 24 * 6)	l	2 160,000	
				RAZEM	2 160,000
1.2		Roboty demontażowe sieci			
7 d.1.2	KNR 4-05I 0118-05	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego folią aluminiową o śr. nominalnej 250 mm	m		
		110,5	m	110,500	
				RAZEM	110,500
8 d.1.2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.2	KNR 4-05I 0410-05 analogia	Demontaż nadbudowy studzienek rewizyjnych dn1000mm S1 - 0,5m, S2 - 2,5m, S3 - 2,8m S4 - 2,5m	kpl.		
		((0,5 + 2,5 + 2,8 + 2,5) / 0,1)	kpl.	83,000	
				RAZEM	83,000
10 d.1.2	KNR 4-05I 0225-04 analogia	Demontaż zasowy nożowej dn250 ręcznej w osadniku wstępnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-14 0109 -16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 10 km	m3		
		poz.7 * (3,14 * 0,14 * 0,14) {rura żeliwna demontazowa}	m3	6,801	
		poz.8 * ((3,14 * 0,54 * 0,54 * 1,0) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 1,0)) {studnie}	m3	0,522	
		poz.9 * (3,14 * 0,5 * 0,5 * 8,3) {podbudowy studni}	m3	540,787	
				RAZEM	548,110
12 d.1.2		opłata za składowanie gruzu betonowego na składowisku odpadów	t		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(poz.8 * ((3,14 * 0,54 * 0,54 * 1,0) - (3,14 * 0,5 * 0,5 * 1,0))) * 2,1 {studnie}	t	1,097	
		(poz.9 * (3,14 * 0,5 * 0,5 * 8,3)) * 2,1 {podbudowy studni}	t	1 135,652	
				RAZEM	1 136,749
1.3		Roboty ziemne			
13 d.1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - tyczenie trasy przyłącza i instalacji wodociągowej	km		
		(poz.30) / 1000	km	0,112	
				RAZEM	0,112
14 d.1.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV - wykop pod studnię S1 podsadowiona w gruncie - 95% robót wykonanych mechanicznie	m3		
		(1,2 * 2,0 * 2,0) * 0,95 {S1}	m3	4,560	
				RAZEM	4,560
15 d.1.3	KNR 2-01 0310-03	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) - 20% robót wykonanych ręcznie	m3		
		(poz.14 / 0,95) * 0,05	m3	0,240	
				RAZEM	0,240
16 d.1.3	KNR 2-18 0504-03	Kanały rurowe - podłoża betonowe o grubości 15 cm	m2		
		2,0 * 2,0	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie piaskiem studni	m3		
		(1,2 * 2,0 * 2,0) - (3,14 * 0,32 * 0,32 * 1,2) {S1}	m3	4,414	
				RAZEM	4,414
18 d.1.3	kalk. własna	DOSTAWA pospółki do zasypiania studni	m3		
		poz.17	m3	4,414	
				RAZEM	4,414
19 d.1.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.17	m3	4,414	
				RAZEM	4,414
20 d.1.3	KNR 2-01 0212-08 0214 -04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 8 km	m3		
		poz.14 + poz.15	m3	4,800	
				RAZEM	4,800
21 d.1.3	analiza indywidualna	Oplata za składowanie ziemi na składowisku odpadów	t		
		poz.20 * 1,6	t	7,680	
				RAZEM	7,680
22 d.1.3	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
		poz.30 / 1000	km	0,112	
				RAZEM	0,112
1.4		Roboty montażowe			
23 d.1.4	KNR-W 2-18 0519-04	Komory murowane z cegły - płyta betonowa fundamentowa	m3		
		(3,14 * 0,35 * 0,35 * 0,2)	m3	0,077	
				RAZEM	0,077
24 d.1.4	KNR-W 2-18 0519-03	Komory murowane z cegły - grubość muru 2 cegły	m3		
		(3,14 * 0,35 * 0,35 * 1,0) - (3,14 * 0,3 * 0,3 * 1,0)	m3	0,102	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,102
25 d.1.4	KNR-W 2-18 0523-04 analogia	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym bez wentylacji zamykanym na rygle w klasie B125 o śr. 650 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNR 2-18 0613-01 analogia	Studnie betonowe dn600mm, z dnem z kineta przepływową wlot/wylot rura żeliwna dn200, h=1,0m, zamknięte pokrywa i włazem żeliwnym bez wentylacji zamykanym na rygle w klasie B125 - S2, S3, S4	stud.		
		3	stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.4	KNR 2-18 0613-02 analogia	Kręgi betonowe dn600 dla studni rewizyjnych o wysokości w zależności od studni S2 - 0,5m, S3 - 2,8m, S4 - 2,5m	[0.5 m] stud.		
		0,5 + 5 + 5	[0.5 m] stud.	10,500	
				RAZEM	10,500
28 d.1.4	KNR-W 2-20 0410-06 analogia	Zasuwa nożowa z żeliwa sferoidalnego bądź stali nierdzewnej dn200, z powłoką odporną na działanie ścieków komunalnych z napędem ręcznym, montowana na prowadnicach, lub do ściany osadnika wstępnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.4	KNR-W 2-18 0530-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wypełnienie kręgów betonowych podstawy studni rewizyjnych betonem C25/30	m3		
		(3,14 * 0,3 * 0,3 * 0,5) {S2}	m3	0,141	
		(3,14 * 0,3 * 0,3 * 2,5) {S3}	m3	0,707	
		(3,14 * 0,3 * 0,3 * 2,5) {S4}	m3	0,707	
				RAZEM	1,555
30 d.1.4	KNR 4 2302 -01 analogia	Montaż rur kanalizacyjnych z żeliwa sferoidalnego dn 200mm zabezpieczone przed mrozem i temperaturą od zewnątrz oraz od działania ścieków sanitarnych do wewnątrz np. rury INTEGRAL KANALIZACYJNE z powłoką zewnętrzną z pianki poliuretanowej oraz powłoką zewnętrzną z zaprawy z cementu glinowego o średnicy dn200 mm firmy SAINT-GOBAIN lub innej spełniającej wymagane parametry	m		
		112,0	m	112,000	
				RAZEM	112,000
31 d.1.4	kalk. własna	KAmierowanie sieci	m		
		poz.30	m	112,000	
				RAZEM	112,000
1.5		Roboty betonowe - montaż dwóch dodatkowych podpór betonowych słupowych			
32 d.1.5	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		(0,5 * 0,5 * 0,5) * 2	m3	0,250	
				RAZEM	0,250
33 d.1.5	KNCK-3 0202 -01	Wykonanie podpory słupowej betonowej o wymiarach 0,6x0,6x2,5m	m3		
		((0,6 * 0,6 * 2,5) + (0,8 * 0,6 * 0,4)) * 2	m3	2,184	
				RAZEM	2,184
34 d.1.5		Czyszczenie podpór słupowych betonowych, uzupełnienia ubytków betonowych oraz wygładzenie siedziska rur	kpl		
		16	kpl	16,000	
				RAZEM	16,000
1.6		Roboty wykonczeniowe			
35 d.1.6	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Ponowny montaż ogrodzenia z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,5 + 2,5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
36 d.1.6	KNR 4-05II 0121-04	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w obiektach przemysłowych - osadniki komorowe o pojemności do 10 m3	m3 ods. os.		
		40 * 0,75	m3 ods. os.	30,000	
				RAZEM	30,000
37 d.1.6	KNR-W 2-01 0510-03 analogia	Obsianie terenu po robotach trawą	m2		
		112 * 3,0	m2	336,000	
				RAZEM	336,000