

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej na terenie gminy Rogów
ADRES INWESTYCJI : Gmina Rogów, miejscowość: Wągry
INWESTOR : Gmina Rogów
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23, 95-063 Rogów
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mgr inż. Magdalena Ulatowska
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Magdalena Ulatowska
DATA OPRACOWANIA : 06.02.2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.02.2024r.

Data zatwierdzenia

Magdalena Ulatowska
upr. bud. nr: MAZ/0424/POOS/12
do projektowania i bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociagowych i kanalizacyjnych

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej w ramach realizacji inwestycji pod nazwą: Uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej na terenie gminy Rogów w miejscowości Wągry.

Inwestycja obejmuje wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odcinkami sieci do granicy nieruchomości. Długość poszczególnych kanałów jest następująca:

- PVC Dz160 - 33,6m,
- PVC Dz200 - 453,4m,

Zaprojektowano studzienki kanalizacyjne

Część przyłączy została włączona do sieci na trójnik redukcyjne Dz200/160.

W ramach realizacji inwestycji wykonane zostaną następujące roboty:

- a) roboty pomiarowe
- b) wykopy pod montaż sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej, studnie
- c) roboty montażowe sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
- d) montaż studni kanalizacji sanitarnej
- e) odbudowa nawierzchni (jezdni i chodnika)

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z budową sieci kanalizacji sanitarnej w ramach realizacji inwestycji pod nazwą "Uporządkowanie gospodarki wodno - ściekowej na terenie gminy Rogów w miejscowości Wągry.", wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiotem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$W_k = \text{Suma } L \times C_j$$

gdzie:

W_k - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

C_j - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu IV kwartału 2023r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze			
1 d.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (453,4+33,6)/1000	km km	 0,49	 0,49
				RAZEM	0,49
2 d.1	KNNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III. Przyjęto 80% robót wykonywanych mechanicznie. 1,2*2,7*(453,4) 0,9*2,6*(33,6) A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,8	m³ m³	 1 469,02 78,62 ===== 1 547,64 1 238,11	 1 238,11
				RAZEM	1 238,11
3 d.1	KNNR 1 0307-06	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku. Przyjęto 20% robót wykonywanych ręcznie poz.2A*0,2	m³ m³	 309,53	 309,53
				RAZEM	309,53
4 d.1	KNNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1 m) 2,85*(453,4)*2	m² m²	 2 584,38	 2 584,38
				RAZEM	2 584,38
5 d.1	KNNR 2-01 0322-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. do 1,2 m) Krotność = 1,2 2,75*(33,6)*2	m² m²	 184,80	 184,80
				RAZEM	184,80
6 d.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - 20 cm piasek 1,20*0,20*(453,4)+0,9*0,2*(33,6)	m³ m³	 114,86	 114,86
				RAZEM	114,86
7 d.1	KNNR 1 0214-02 analogia	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV -80% zasyпка mechaniczna poz.2A-poz.6-0,2*0,2*3,14/4*(453,4)-0,16*0,16*3,14/4*(33,6) A (obliczenia pomocnicze) poz.7A*0,8	m³ m³	 1 417,87 ===== 1 417,87 1 134,29	 1 134,29
				RAZEM	1 134,29
8 d.1	KNNR 1 0318-05 analogia	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 6.0 m w gruncie kat. I-III - 20% zasyпка ręczna poz.7A*0,2	m³ m³	 283,57	 283,57
				RAZEM	283,57
9 d.1	KNNR 1 0206-03 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi dowóz ziemi do zasyпки z odkładu tymczasowego - 50% zasyпки gruntem rodzimym poz.7A*50%	m³ m³	 708,93	 708,93
				RAZEM	708,93
10 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 5 poz.2A-poz.9	m³ m³	 838,71	 838,71
				RAZEM	838,71
11 d.1	kalk. własna	Piasek do zasyпки - 50% zasyпки - wymiana gruntu na piasek poz.7A*50%	m³ m³	 708,93	 708,93
				RAZEM	708,93
2	45231300-8	Roboty montażowe			
12 d.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 453,4	m m	 453,40	 453,40
				RAZEM	453,40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNNR4 d.21308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		43.6	m	43,60	
				RAZEM	43,60
14	KNR 9-08 d.20105-04 analogia	Montaż trójników PVC kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm kielichowych, o szczelności 2,4 bara, dopuszczonych do stosowania w ciągach komunikacyjnych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności	szt.		
		5	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNR-W 2-18 d.20422-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm - korek	szt.		
		6	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
16	d.2	Studzienki kanalizacyjne betonowa z wkładką DN1200 lub tworzywowa DN1000	szt.		
	kalk. własna	11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
17	d.2	Kamerowanie kanałów DN200 - 453m	m		
	kalk. własna	453	m	453,00	
				RAZEM	453,00
3		Odbudowa dróg o nawierzchni utwardzonej			
18	KNR 2-31 d.30308-03 analogia	Warstwa ścieralna AC 11S gr. 5cm	m ²		
		182	m ²	182,00	
				RAZEM	182,00
19	KNR 2-31 d.30308-03 analogia	Nawierzchnia betonowa - AC 16W o grubości 5 cm	m ²		
		182	m ²	182,00	
				RAZEM	182,00
20	KNNR6 d.30113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
		182	m ²	182,00	
				RAZEM	182,00
21	KNR 2-18 d.30501-01 analogia	piasek stabilizowany cementem Rm 2,5MPa o grubości 10 cm	m ²		
		182	m ²	182,00	
				RAZEM	182,00
4		Odbudowa dróg i chodników z kostki			
22	KNR 2-31 d.40805-01 analogia	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 5 cm na podsypce piaskowej Krotność = 0,625	m ²		
		556.4	m ²	556,40	
				RAZEM	556,40
23	KNR 2-31 d.40814-06 analogia	Rozebranie krawężników wtopionych 15/30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		371	m	371,00	
				RAZEM	371,00
24	KNR 2-31 d.40814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		371	m	371,00	
				RAZEM	371,00
25	KSNR6 d.40502-02 analogia	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto 20% nowej kostki	m ²		
		556,5	m ²	556,50	
				RAZEM	556,50
26	KNR 2-31 d.40105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		556.5	m ²	556,50	
				RAZEM	556,50
27	KNR 2-31 d.40105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		556.5	m ²	556,50	
				RAZEM	556,50
28	KNNR6 d.40113-05 analogia	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		556.5	m ²	556,50	
				RAZEM	556,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-31 d.4 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - przyjęto 20% nowych krawężników - 74,20m, 80% z odzysku 296,8m	m		
		371	m	371,00	
				RAZEM	371,00
30	KNR 2-31 d.4 0402-03 analogia	Ława pod krawężniki betonowa z betonu C10/12	m ³		
		7,4	m ³	7,40	
				RAZEM	7,40
31	KNR 2-31 d.4 0407-03 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przyjęto 20% nowych obrzeży - 74,20m, 80% z odzysku 296,8m	m		
		371	m	371,00	
				RAZEM	371,00
32	KNR 2-31 d.4 0402-03 analogia	Ława pod obrzeża betonowa z betonu C10/12	m ³		
		7,4	m ³	7,40	
				RAZEM	7,40
33	KNR 4-04 d.4 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.22*0,2*(0,06+0,04)+poz.23*0,2*(0,15*0,3)+poz.24*0,2*(0,08*0,3)	m ³		
			m ³	16,25	
				RAZEM	16,25
34	KNR AT-03 d.4 0102-04 analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni asfaltowej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 9 km	m ²		
		182	m ²	182,00	
				RAZEM	182,00
5		Organizacja ruchu i opłaty			
35	d.5 kalk. własna	Opracowanie i uzgodnienie projektu organizacji ruchu drogowego w drogach gminnych 1	szt		
			szt	1,00	
				RAZEM	1,00
36	d.5 kalk. własna	Opłata za zajęcie pasa drogowego - drogi gminne i powiatowe	m ²		
		575	m ²	575,00	
				RAZEM	575,00