
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami – Wójcin ul. Makowa
ADRES INWESTYCJI: Dz. ewid. 62 (dr) obręb 0007 Wójcin, Jednostka ewid. 101805_2 Łubnice
NAZWA INWESTORA: Gmina Łubnice
ADRES INWESTORA: ul. Gen. W. Sikorskiego 102, 98-432 Łubnice

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Krzysztof Dzikoński

DATA OPRACOWANIA: 24.09.2021

KAŻDY POTENCJALNY OFERENT PRZED ZŁOŻENIEM OFERTY PRZETARGOWEJ WINIEN ZAPOZNAĆ SIĘ Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ W CELU DOKŁADNEJ ANALIZY RZECZOWEGO ZAKRESU ROBÓT I WZGLĘDNIENIE EWENTUALNYCH ROBÓT KONIECZNYCH DO WYKONANIA, A NIE UWZGLĘDNIONYCH W PRZEDMIARZE ROBÓT I WYNIKAJĄCYCH Z PROJEKTU, ORAZ OCZEKIWAŃ INWESTORA, KTÓRY WINIEN UDZIELIĆ TAKICH INFORMACJI W ZAKRESIE SZCZEGÓŁOWYCH OCZEKIWAŃ I ZALECEŃ, NIEZALEŻNIE OD PRZYJĘTEGO PRZEDMIARU ROBÓT

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

24.09.2021

W ramach opracowania projektuje się:

- 1) Kanały sanitarne grawitacyjne z rur o średnicy DN200 PVC SN8 i długości całkowitej 100,5m ze studniami betonowymi na kanałach (2 kpl - studnie rewizyjne DN1000)
- 2) Kanały sanitarne grawitacyjne z rur o średnicy DN160 PVC SN8 i długości całkowitej 20,0m, które będą zakończone przy granicy nieruchomości przylegających do pasa drogowego.

Z uwagi na lokalizację projektowanej sieci w pasie docelowego pobocza oraz w obrębie planowanych nawierzchni ulepszonych występuje konieczność zastosowania do zasypu gruntu zagęszczalnego G1. Z uwagi na posadowienie kanałów w strefie występowania poziomu wód gruntowych (które jest związane z poziomem wody w rzece Wesola, która znajduje się w sąsiedztwie terenu inwestycji) zalecane jest odwodnienie powierzchniowe z dna wykopu lub zestawem igłofiltrów.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Sieć kanalizacji sanitarnej - kanał główny DN200			
1.1		Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Tyczenie oraz pomiar powykonawczy	km		
	DN200PVC	(100,5) / 1000	km	0,101	
				RAZEM	0,101
1.2		Roboty ziemne			
2 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II 95% robót wykonywanych mechanicznie	m3		
	Sist-S1	$((2,04 + 1,79) / 2 + 0,10) * (43,5 - 0,65 - 1,30) * 1 * 95\%$	m3	79,537	
	S1	$2,5 * 2,5 * (1,79 + 0,18 + 0,10 + 0,15) * 95\%$	m3	13,181	
	S1-S2	$((1,79 + 1,44) / 2 + 0,10) * (57,0 - 1,25 - 1,25) * 1 * 95\%$	m3	88,794	
	S2	$2,5 * 2,5 * (1,44 + 0,18 + 0,10 + 0,15) * 95\%$	m3	11,103	
				RAZEM	192,615
3 d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 5% robót wykonywanych ręcznie	m3		
	Sist-S1	$((2,04 + 1,79) / 2 + 0,10) * (43,5 - 0,65 - 1,30) * 1 * 5\%$	m3	4,186	
	S1	$2,5 * 2,5 * (1,79 + 0,18 + 0,10 + 0,15) * 5\%$	m3	0,694	
	S1-S2	$((1,79 + 1,44) / 2 + 0,10) * (57,0 - 1,25 - 1,25) * 1 * 5\%$	m3	4,673	
	S2	$2,5 * 2,5 * (1,44 + 0,18 + 0,10 + 0,15) * 5\%$	m3	0,584	
				RAZEM	10,137
4 d.1.2	kalk. własna	Załadunek na samochody gruntu przeznaczonego do wymiany	t		
		(poz.11 + poz.12 + poz.13) * 1,85	t	356,948	
				RAZEM	356,948
5 d.1.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I. Przyjęto samochody o ładowności 12 ton.	kurs		
		poz.4 / 12	kurs	29,746	
				RAZEM	29,746
6 d.1.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Założono przewóz na całkowitą odległość 5 km Krotność = 4	kurs		
		poz.5	kurs	29,746	
				RAZEM	29,746
7 d.1.2	kalk. własna	Umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi. Przyjęto szalunki o długości 3m typu Koprzas/Zremb/Orzeł	kpl.		
		$(100,5 - (0,65 - 2,5 - 1,25)) / 3$	kpl.	34,533	
				RAZEM	34,533
8 d.1.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
	S1	$2,5 * (1,79 + 0,18 + 0,10 + 0,15) * 2$	m2	11,100	
	S2	$2,5 * (1,75 + 0,18 + 0,10 + 0,15) * 2$	m2	10,900	
				RAZEM	22,000
9 d.1.2	TZKNBK t2 - 51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1.2	TZKNBK t2 - 52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody Przyjęto realizację 30m kanału w ciągu ośmiogodzinnego dnia pracy (100,5/30 ~3,5 dnia) i 8 godzin pompowania na obniżenie zwierciadła	m-g		
	pompowanie wstępne	8	m-g	8,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pompowanie przy montażu i odbiorach	8 * 3,5	m-g	28,000	
				RAZEM	36,000
11 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
	pod kanały	$(100,5 - 0,65 - 1,30 - 0,65) * 1,00 * 0,10$	m3	9,790	
				RAZEM	9,790
12 d.1.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Obsypka do wysokości 30cm ponad grzbiet rury	m3		
		$(100,5 - 0,65 - 1,30 - 0,65) * 1 * 0,5 - (100,5 - 0,65 - 1,30 - 0,65) * (3,14 * (0,1 * 0,1))$	m3	45,876	
				RAZEM	45,876
13 d.1.2	kalk. własna	Dowóz ziemi do zasyпки (100% wymiany)	m3		
	wykop łącznie	(poz.2 + poz.3)		202,752	
	- podsypka	-poz.11		-9,790	
	- obsypka	-poz.12		-45,876	
	- objętość podbudowy bet. studni	$-(2,0 * 2,0 * 0,10) * 2$		-0,800	
	- objętość podbudowy studni z kruszywa	$-(2,5 * 2,5 * 0,15) * 2$		-1,875	
	-obj. studni	$-(3,14 * (0,6 * 0,6) * ((1,79 + 0,18) + (1,44 + 0,18)))$		-4,058	
	-obj. rur	$-(100,5 - 0,65 - 1,30 - 0,65) * (3,14 * 0,1 * 0,1)$		-3,074	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.13 A * 100%	m3	137,279	
				RAZEM	137,279
14 d.1.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zasypanie wykopów gruntem z dowozu	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.11 - poz.12 - 0,800 - 1,875 - 4,058 - 3,074	m3	137,279	
				RAZEM	137,279
15 d.1.2	KNNR 6 0113-01 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm. Podbudowa z kruszywa dla studni	m2		
		$(2,5 * 2,5 * 0,15) * 2$	m2	1,875	
				RAZEM	1,875
16 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe. Podbudowa betonowa dla studni	m3		
		$(2,0 * 2,0 * 0,10) * 2$	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
1.3		Budowa kanału grawitacyjnego			
17 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie wpięcia w istniejącą studnię na kanale ks200: 1) Wywiercenie otworu w ścianie studni z profilowaniem kinety 2) Montaż przejścia szczelnego oraz wmurowanie króćca połączeniowego dla rury PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3	KNNR 4 1308-03 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Długość kanału liczona bez średnicy studni	m		
		$(100,5) - (2 * 1,30) - 0,65$	m	97,250	
				RAZEM	97,250

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.3	KNNR 4 1321-03 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm. Trójniki skośne	szt		
	Trójnik skośny DN200/160	4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.1.3	KNNR 4 1413-01 analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0m Studnia: S1, S2 - z włazem kl. D400	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm. Przyjęto jedno badanie dla całego odcinka sieci wraz z przykanalikami do granic nieruchomości	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Sieć kanalizacji sanitarnej - przykanaliki do granic nieruchomości DN160			
2.1		Roboty pomiarowe			
22 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym. Tyczenie oraz pomiar powykonawczy	km		
	Dn200 kam	(4,9 + 5,0 + 5,0 + 5,1) / 1000	km	0,020	
				RAZEM	0,020
2.2		Roboty ziemne			
23 d.2.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II 95% robót wykonywanych mechanicznie	m3		
	T2-Z1	$((1,54 + 1,25) / 2 + 0,10) * 4,9 * 1 * 95\%$	m3	6,959	
	S1-Z2	$((1,75 + 1,25) / 2 + 0,10) * (5,0 - 0,65) * 1 * 95\%$	m3	6,612	
	T4-Z3	$((1,58 + 1,25) / 2 + 0,10) * 5,0 * 1 * 95\%$	m3	7,196	
	S2-Z4	$((1,4 + 1,2) / 2 + 0,10) * (5,1 - 0,65) * 1 * 95\%$	m3	5,919	
				RAZEM	26,686
24 d.2.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II 5% robót wykonywanych ręcznie	m3		
	T2-Z1	$((1,54 + 1,25) / 2 + 0,10) * 4,9 * 1 * 5\%$	m3	0,366	
	S1-Z2	$((1,75 + 1,25) / 2 + 0,10) * (5,0 - 0,65) * 1 * 5\%$	m3	0,348	
	T4-Z3	$((1,58 + 1,25) / 2 + 0,10) * 5,0 * 1 * 5\%$	m3	0,379	
	S2-Z4	$((1,4 + 1,2) / 2 + 0,10) * (5,1 - 0,65) * 1 * 5\%$	m3	0,312	
				RAZEM	1,405
25 d.2.2	kalk. własna	Ładunek na samochody gruntu przeznaczonego do wymiany	t		
		(poz.28 + poz.29 + poz.30) * 1,85	t	51,225	
				RAZEM	51,225
26 d.2.2	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I. Przyjęto samochody o ładowności 12 ton.	kurs		
		poz.25 / 12	kurs	4,269	
				RAZEM	4,269
27 d.2.2	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Założono przewóz na całkowitą odległość 5 km Krotność = 4	kurs		
		poz.26	kurs	4,269	
				RAZEM	4,269
28 d.2.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
	pod kanały	$(4,9 + 5,0 - 0,65 + 5,0 + 5,1 - 0,65) * 1,00 * 0,10$	m3	1,870	
				RAZEM	1,870

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich. Obsypka do wysokości 30cm ponad grzbiet rury	m3		
		$(4,9 + 5,0 - 0,65 + 5,0 + 5,1 - 0,65) * 1,00 * (0,16 + 0,30) - ((4,9 + 5,0 + 5,0 + 5,1) * (3,14 * 0,08 * 0,08))$	m3	8,200	
				RAZEM	8,200
30 d.2.2	kalk. własna	Dowóz ziemi do zasypki (100% wymiany)	m3		
	wykop łącznie	(poz.23 + poz.24)		28,091	
	- podsypka	-poz.28		-1,870	
	- obsypka	-poz.29		-8,200	
	-obj. rur	$-((4,9 + 5,0 + 5,0 + 5,1) * (3,14 * 0,08 * 0,08))$		-0,402	
		A (Obliczenie pomocnicze)		=====	
		poz.30 A * 100%	m3	17,619	
				RAZEM	17,619
31 d.2.2	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektyowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) Zasypanie wykopów gruntem z dowozu	m3		
		poz.23 + poz.24 - poz.28 - poz.29 - 0,402	m3	17,619	
				RAZEM	17,619
2.3		Budowa kanału grawitacyjnego			
32 d.2.3	KNNR 4 1308-02 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Długość kanału liczona bez średnicy studni	m		
		$(4,9 + 5,0 - 0,65 + 5,0 + 5,1 - 0,65)$	m	18,700	
				RAZEM	18,700
33 d.2.3	KNNR 4 1321-02 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm. Łuki i zaślepki. Uśredniona cena kształtek	szt		
	Łuk 45st DN160	6	szt	6,000	
	Zaślepka DN160	6	szt	6,000	
				RAZEM	12,000
34 d.2.3	KNNR 4 1009-11 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm Przyjęto koszt rury wraz z płozami dystansowymi zakładanymi na rurę przewodową	m		
		4 * 3,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni			
35 d.3	kalk. własna	Utwardzenie nawierzchni drogi tłuczniem kamiennym o gr. 10cm. Przyjęto jedynie jedną warstwę utwardzenia z uwagi na planowane roboty drogowe	m2		
		100,5 * 1,20	m2	120,600	
				RAZEM	120,600