

Przedmiar robót

Budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i przebudowy sieci wodociągowej

Budowa: **Budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej
i przebudowy sieci wodociągowej**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć kanalizacji sanitarnej- wraz z odgałęzieniami do granic posesji**

Lokalizacja: **kanalizacja sanitarna i sieć wodociągowa**

Przewóz, ul. Spacerowa

dz. nr 250/19, 250/21, 250/17, 225/2, 328, 333/2, 559, 349, 353, obręb 0011 Przewóz

Jednostka ewidencyjna:

081107_2 Przewóz

Inwestor: **Wojt Gminy Przewóz**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Biuro Projektów Małgorzata Dobrowolska, 68-200 Zary ,ul.Tatrzańska 6e**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej- wraz z odgażeniami do granic posesji oraz przebudowa odcinka sieci wodociągowej . roboty ziemne czesciowo bez uwzględnienia odbudowy nawierzchni w zakresie przedstawionym na załączniku. Odbudowa nawierzchni utwardzonej uwzględniona w osobnym opracowaniu wykonanym przez inna jednostke projektowa Pozostała czesc z odbudowa nawierzchni ziemnej utwardzonej tłuczniem i trawiastej. Odbudowa nawierzchni asfaltowej przy studni S1.

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

w założeniu -zg z zakresem w załączniku - uwzględniono wykonanie w pierwszej kolejności korytowanie dróg na głębokość -0,41m, ta wartość zostaje odjęta przy wykopach w zakresie pokazanym na załączniku dot. remontu dróg- ul.Spacerowa.dotyczy to również zasypywania wykopów.pozostałe drogi odtwarzane w zakresie projektu PON wykonanego przez nasze Biuro.

1. Podstawa opracowania

Projekt Wykonawczy

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i przebudowy sieci wodociągowej		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Element	Roboty przygotowawcze		
1.1.1	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,2324+0,100	1,332400	
		RAZEM:	1,332400	1,3
1.1.2	KNRW 201/505/4 analogia	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, plantowanie mechaniczne, grunt kategorii I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2000*1,6	3 200,000000	
		RAZEM:	3 200,000000	3 200
1.1.3				
1.2	Element	wykopy - kanalizacja sanitarna		
1.2.1	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV-20%		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV	441,12*0,2	88,224000	
		RAZEM:	88,224000	88
1.2.2	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV-20%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1583,8*0,2	316,760000	
		RAZEM:	316,760000	316,760
1.2.3	KNR 201/221/8	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III	m ³	73,5
1.2.4	KNR 201/218/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III-80%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1583,85+441,12)*0,8	1 619,976000	
		RAZEM:	1 619,976000	1 619,976
1.2.5	KNR 201/206/4 (1)	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii III, samochód do 5 t-40%		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(1583,85+441,12)*0,4	809,988000	
		RAZEM:	809,988000	809,988
1.2.6	KNR 201/214/2 (3)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 10-15 t		
	Wyliczenie ilości robót:			
		809,99*3	2 429,970000	
		RAZEM:	2 429,970000	2 430
1.2.7	KNR 401/108/3 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV-przywóz piasku na zasypkę i zasypkę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,8*0,5*1332,5+7,15	540,150000	
		RAZEM:	540,150000	540
1.2.8	KNR 401/108/4 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km-przywóz piasku na zasypkę i podsypkę		
	Wyliczenie ilości robót:			
		540*10	5 400,000000	
		RAZEM:	5 400,000000	5 400,000
1.2.9	KNR 218/501/3	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1332,5*0,8+55*(1,3-0,8)	1 093,500000	
		RAZEM:	1 093,500000	1 093,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.10	KNRW 201/314/7	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0 m, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0 m, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		842,2*1,7	1 431,740000	
		RAZEM:	1 431,740000	m2 1 432
1.2.11	KNNRS 1/310/1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 1,5 m, kategoria gruntu I-II-90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(441,12+0,41)*0,9	397,377000	
		RAZEM:	397,377000	m3 397,377
1.2.12	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m-10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(441,12+0,41)*0,1	44,153000	
		RAZEM:	44,153000	m3 44,153
1.2.13	KNNRS 1/310/3	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II-90%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1583,85+9,26)	1 593,110000	
		RAZEM:	1 593,110000	m3 1 593,110
1.2.14	KNR 201/320/4 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m-10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1583,85+9,26)*0,1	159,311000	
		RAZEM:	159,311000	m3 159,311
1.3	Element	wykonanie nasypu nad rurociągiem - etap końcowy S1-S5 V=462m3		
1.3.1	KNR 401/108/3 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii IV-przywóz ziemi do ukształtowania nasypu nad rurociągiem	m3	462
1.3.2	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	
1.3.3	KNR 201/229/10 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęcie 10 m w przedziale ponad 60 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	
1.3.4	KNR 201/235/1 (1)	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami, wysokość do 3,0 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	462
1.4	Element	odbudowa nawierzchni		
1.5	Element	odbudowa jezdni- nawierzchnia bitumiczna (wg.PON A-A) F=30 m2		
1.5.1	KNR 231/803/3	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm	m2	30
1.5.2	KNR 231/803/4	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*30	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m2 60
1.5.3	KNR 231/801/3 analogia	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12 cm	m2	30
1.5.4	KNR 231/801/4	Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości	m2	
1.5.5	KNR 231/802/7	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm	m2	30
1.5.6	KNR 231/802/8	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości podbudowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*30	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m2 150
1.5.7	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	30
1.5.8	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*30	150,000000	
		RAZEM:	150,000000	m2 150
1.5.9	KNR 231/110/1	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczcu asfaltowym, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	30
1.5.10	KNR 231/110/2	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo-żwirowych, mieszanki o lepisczcu asfaltowym, dodatek za każdy następny 1 cm warstwy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*30	120,000000	
		RAZEM:	120,000000	m2 120
1.5.11	KNR 231/314/1	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, grubość warstwy 2 cm	m2	30

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5.12	KNR 231/314/2	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka grysowa, dodatek za każdy dalszy 1`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*30		90,000000
		RAZEM:		90,000000
1.6	Element	transport - odbudowa drogi i chodnika	m2	90
1.6.1	KNR 401/108/3 analogia	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii IV- przywóz tłucznia	m3	9
1.6.2	KNR 401/108/8 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1`km- przywóz tłucznia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*15		135,000000
		RAZEM:		135,000000
1.6.3	KNR 401/108/11 analogia	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi do 1`km i utylizacja- wywóz zdjetego gruzu asfaltowego, gruzu z tłuczniem zdjetego z drog i inny gruz	m3	9,9
1.6.4	KNR 401/108/12 analogia	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1`km- wywóz zdjetego gruzu asfaltowego i innego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,9*2		19,800000
		RAZEM:		19,800000
1.6.5	KNKRB 6/1401/2	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania przewóz na odl. 1 km mieszanki mineralno - bitum.	t	9,75
1.6.6	KNKRB 6/1401/6	Transport mieszanki mineralno - bitum. z wytworni do miejsca wbudowania dodatek za przewóz za dalszy 1 km mieszanki m - dodatek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,75*25		243,750000
		RAZEM:		243,750000
1.7	Element	siec wodociagowa -przebudowa - montaz		
1.7.1	KNNR 4/1009/5 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`125`mm	m	61,5
1.7.2	KNNR 4/1009/3 (1)	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi`90`mm	m	1,7
1.7.3	KNR 218/610/1	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu, ławy fundamentowe, bloki oporowe	m3	0,2
1.7.4	KNNR 4/1014/3	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`100`mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+6		8,000000
		RAZEM:		8,000000
1.7.5	KNNR 4/1014/2	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi`80`mm	szt	2
1.7.6	KNNR 4/1114/3 (2) analogia	Montaż trójnika kołnierzowego 10 at dla rur PE, Fi`100`mm	kpl	1
1.7.7	KNR 218/315/3	Hydranty pożarowe nadziemne o Fi`80`mm	kpl	1
1.7.8	KNNR 4/1015/3	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi`108/5,0`mm-nasuwka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+2		8,000000
		RAZEM:		8,000000
1.7.9	KNNR 4/1015/2	Kształtki stalowe kołnierzowe, Fi`89/4,0`mm- nasuwka	szt	2
1.7.10	KNR 218/802/2 (3)	Próba szczelności sieci wodociagowych, rurociąg Dn`150`mm, rury PE (odcinek 200`m)	próba	2
1.7.11	KNNR 4/1611/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	2
1.7.12	KNNR 4/1612/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej, (rurociąg 200`m) Dn`do 150`mm	odcinek	2
1.7.13	KNR 219/219/1 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - taśma lokalizacyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	63
1.8	Element	siec kanalizacji sanitarnej z odgalezieniami -montaz		
1.8.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`200`mm	m	1 237,6
1.8.2	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm	m	110,4
1.8.3	KNR 228/510/2	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, do rur z PVC, kielichowych, Dn`150`mm- korki do ruru fi 160	szt	28
1.8.4	KNR 228/409/1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000`mm, o głębokości 2,40`m (do ok . 1,65m)	szt	14
1.8.5	KNR 228/409/1 analogia	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000`mm, o głębokości 2,40`m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38+3		41,000000
		RAZEM:		41,000000
			szt	41

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
1.8.6	KNR 228/409/2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 1000 mm, za każdy 1,0 m różnicy głębokości			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3-14	-11,000000		
		RAZEM:	-11,000000	szt	-11
1.8.7	Kalkulacja własna	wpięcie końcowego odcinka sieci do istniejącej studni rewizyjnej , żelbetowej	szt	1	