

Przedmiar robót

Dokumentacja Projektowa "Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Lubelskiej w Sandomierzu z przyłączem do działki nr ewid. 225, 357".

Budowa: **Sandomierz, dz. nr 225, 357, 228, 357 obręb Mokoszyn**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do działek 225, 357**

Lokalizacja: **27-600 Sandomierz przy ul. Lubelskiej nr ewid. dz. 225, 357, 228, 226/1**

Inwestor: **PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ I MIESZKANIOWEJ W SANDOMIERZU
UL. PRZEMYSŁOWA 12, 27-600 SANDOMIERZ**

Jednostka opracowująca kosztorys: **USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Grażyna Stypa, ul. Kościuszki 6a/7, 27-600 Sandomierz**

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

W RAMACH ZADANIA PRZEWIDUJE SIĘ DO REALIZACJI:

W ramach zadania projektuje się:

1). Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej

- kanały grawitacyjne główne O 160 mm PVC L = 40,0 mb
- studzienki kanalizacyjne systemowe na sieci: O 425 mm - 1 sztuka

2). Przyłącza kanalizacji sanitarnej

- Przyłącze O160 mm (od budynku lub szamba do granicy działki) – 2 szt.
o łącznej długości L = 18,5 mb
- studzienki kanalizacyjne systemowe na przyłączach: O 425 mm - 1 sztuka

Uwaga:

Zakres realizacji inwestycji przez PGKiM w Sandomierzu obejmuje jedynie kanały główne i boczne bez przyłączy.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Dokumentacja Projektowa "Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Lubelskiej w Sandomierzu z przyłączem do działki nr ewid. 225, 357".		
1	Element	Roboty ziemne i przygotowawcze		
1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej DN160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,04	0,040000	
		RAZEM:	0,040000	km
1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33*1,5*0,7	34,650000	
		RAZEM:	34,650000	m2
1.3	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV 80%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,2*40,0*0,8	70,400000	
		RAZEM:	70,400000	m3
1.4	KNNR 1/307/2	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5 m, kategoria gruntu III-IV 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,2*40,0*0,2	17,600000	
		RAZEM:	17,600000	m3
1.5	KNR 201/607/1	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(40,0*0,3)/1,0	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
1.6	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm - pompowanie wody z wykopu - ANALOGIA		
		Wyliczenie ilości robót:		
		((40,0*0,3)/20)*48	28,800000	
		RAZEM:	28,800000	m-g
1.7	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopuów obudową typu box "PODLASIE 2"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0*40,0	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	m3
1.8	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - Podsypka gr. 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsypka gr. 20 cm	1,0*40,0*0,2	8,000000
		RAZEM:	8,000000	m3
1.9	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20 cm - Obsypka gr. 16 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Obsypka gr. 16 cm	1,0*40,0*0,2	8,000000
		Objętość kanału fi 160	-(40,0*(3,14*0,16*0,16/4))	-0,803840
		RAZEM:	7,196160	m3
1.10	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Warstwa nad kanałem - zasypka gr. 30 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwa nad kanałem - zasypka gr. 30 cm	1,0*40,0*0,3	12,000000
		RAZEM:	12,000000	m3
1.11	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25 cm - Warstwa nad kanałem - WYMIANA GRUNTU POD DROGAMI z zagęszczeniem gruntu w wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40*(2,0-0,3-0,16)*1	61,600000	
		RAZEM:	61,600000	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - Mechaniczne zagęszczenie ziemi w wykopie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0*40,0		80,000000
	Podsypka	-8		-8,000000
	Obsypka	-7,2		-7,200000
	Warstwa nad kanałem	-12		-12,000000
	Objętość kanału fi 160	-(40*(3,14*0,16*0,16/4))		-0,803840
	Studzienki fi425	-(1*(3,14*0,425*0,425/4)*2,0)		-0,283581
		RAZEM:	51,712579	m3
1.13	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III, spycharka 55`kW (75`KM) - 80%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,2*40,0*0,8		70,400000
	Podsypka	-8,0		-8,000000
	Obsypka	-7,2		-7,200000
	Warstwa nad kanałem	-12		-12,000000
	Objętość kanału fi 160	-(40*(3,14*0,16*0,16/4))		-0,803840
	Studzienki fi425	-(1*(3,14*0,425*0,425/4)*2,2)		-0,311939
		RAZEM:	42,084221	m3
1.14	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 - 20%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,2*40,0*0,2		17,600000
		RAZEM:	17,600000	m3
1.15	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1`km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
	Podsypka	8,0		8,000000
	Obsypka	7,2		7,200000
	Warstwa nad kanałem	12		12,000000
	Objętość kanału fi 160	(40*(3,14*0,16*0,16/4))		0,803840
	Studzienki fi425	(1*(3,14*0,425*0,425/4)*2,2)		0,311939
		RAZEM:	28,315779	m3
1.16	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
	ul. Kręta	0,04		0,040000
		RAZEM:	0,040000	km
1.17	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanałów DN160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40,0		40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
2	Element	Roboty montażowe		
2.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi`160`mm - Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa SN8 Dz 160x4,7 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		40		40,000000
		RAZEM:	40,000000	m
2.2	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 425mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typ D400,pierścień odciążający, kineta PP		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	szt
2.3	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50`m, Fi`200`mm, PVC160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:	1,000000	próba
2.4	KNRW 219/306/12 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi`250 mm, PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3		3,000000
		RAZEM:	3,000000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	KNR 219/122/4	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 250 mm - Uszczelnienie rur ochronnych 250 PVC pianką poliuretanową R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
2.6	KNRW 219/120/3	Przeciąganie rur przewodowych przez rury osłonowe, Dn 250/160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	m 3,000
3	Element	Roboty nawierzchniowe - rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej		
3.1	KSNR 6/803/2	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m2 7,000
3.2	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m2 7,000
3.3	KNKRB 6/302/4	Nawierzchnie z kostki niereg. 10 cm, podsypka cementowo - piask.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m2 7,000
3.4	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	m2 7