

Przedmiar robót

Dokumentacja Projektowa "Budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej przy ul. Czereśniowej i Ogrodniczej w Sandomierzu z przyłączem do działki n ewid. 170/6".

Budowa: **Sandomierz, ul. Czereśniowa i Ogrodnicza**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do działki 170/6 w miejscowości Sandomierzul. Czereśniowa i Ogrodnicza**

Lokalizacja: **27-600 Sandomierz przy ul. Czereśniowa i Ogrodnicza nr ewid. dz. 339,335,170/6**

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 = 56,0 mb
- studzienki kanalizacyjne systemowe na sieci: O 425 mm - 2 sztuki

2). Przyłącze kanalizacji sanitarnej

- Przyłącze O160 mm (od budynku lub szamba do granicy działki) – 1 szt.
o łącznej długości L = 35,2 mb
- studzienki kanalizacyjne systemowe na przyłączy: O 425 mm - 2 sztuki

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. Czereśniowej i Ogrodniczej w Sandomierzu z przyłączem do działki n ewid. 170/6".		
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:			
		0,06	0,060000	
		RAZEM:	0,060000	km
1.2	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*56,0*0,8	98,560000	
		RAZEM:	98,560000	m3
1.3	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*56,0*0,2	24,640000	
		RAZEM:	24,640000	m3
1.4	KNR 201/607/1	Igłofiltr o średnicy do Fi 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(56,0*0,3)/1,0	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	szt
1.5	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm - pompowanie wody z wykopu - ANALOGIA		
	Wyliczenie ilości robót:			
		((56,0*0,3)/20)*24	20,160000	
		RAZEM:	20,160000	m-g
1.6	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,0*2,0*56,0	112,000000	
		RAZEM:	112,000000	m3
1.7	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*56,0*0,2	11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m3
1.8	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*56,0*0,2	11,200000	
	Objętość kanału fi 160	-(56,0*(3,14*0,16*0,16/4))	-1,125376	
		RAZEM:	10,074624	m3
1.9	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*56,0*0,3	16,800000	
		RAZEM:	16,800000	m3
1.10	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:			
		56*(2,2-0,3-0,16)*1	97,440000	
		RAZEM:	97,440000	m3
1.11	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*56,0	112,000000	
	Podsypka	11,2	11,200000	
	Obsypka	-10	-10,000000	
	Warstwa nad kanałem	-16,8	-16,800000	
	Objętość kanału fi 160	-(56*(3,14*0,16*0,16/4))	-1,125376	
	Studzienki fi425	-(2*(3,14*0,425*0,425/4)*2,0)	-0,567163	
		RAZEM:	94,707461	m3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.12	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie 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*56,0*0,8		98,560000
		Podsyпка		-11,200000
		Obsypka		-10,000000
		Warstwa nad kanałem		-16,000000
		Objętość kanału fi 160		-1,125376
		Studzienki fi425		-0,311939
		RAZEM:	59,922685 m3	59,92
1.13	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*56,0*0,2		24,640000
		RAZEM:	24,640000 m3	24,64
1.14	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podsyпка		11,200000
		Obsypka		10,000000
		Warstwa nad kanałem		114,200000
		Objętość kanału fi 160		1,125376
		Studzienki fi425		0,623879
		RAZEM:	137,149255 m3	137,15
1.15	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza		
		Wyliczenie ilości robót:		
		ul. Kręta		0,060000
		RAZEM:	0,060000 km	0,06
1.16	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanałów DN160		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56		56,000000
		RAZEM:	56,000000 m	56,000
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:		
		56		56,000000
		RAZEM:	56,000000 m	56,00
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:		
		2		2,000000
		RAZEM:	2,000000 szt	2,000
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	1,000
2.4	KNRW 219/306/12 (2)	Rury ochronne (osłonowe), Fi 250 mm, PVC		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:	6,000000 m	6,000
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:		
		4		4,000000
		RAZEM:	4,000000 szt	4,000
2.6	KNRW 219/120/3	Przeciąganie rur przewodowych przez rury osłonowe, Dn 250/160 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6		6,000000
		RAZEM:	6,000000 m	6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Element	Roboty nawierzchniowe - rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej		
3.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m
				56,000
3.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - następne 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m
				56,000
3.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2
				56,000
3.4	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2
				56,000
3.5	KNNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Warstwy nawierzchni asfaltowej i warstwy podbudowy		
		warstwa nawierzchni asfaltowej	56*1*0,08	4,480000
		warstwy z kruszywa	56*1*0,15	8,400000
		RAZEM:	12,880000	m3
				12,880
3.6	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2
				56,000
3.7	KNNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2
				56,000
3.8	KNNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56*10	560,000000	
		RAZEM:	560,000000	m2
				560,000
3.9	KNNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2
				56,000
3.10	Kalkulacja własna	Ułożenie siatki geosyntetycznej o sztywnych węzłach do zbrojenia warstw asfaltowych o oczkach 50x50 mm wytrzymałość na rozciąganie [=] lub [>] 30kN/m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2
				56,0
3.11	KNNR 6/308/1 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2
				56,000
3.12	KNNR 6/309/2 (1)	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, masa grysowa, samochód do 5 t		
		Wyliczenie ilości robót:		
		56	56,000000	
		RAZEM:	56,000000	m2
				56,000