

Przedmiar robót

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Kwiatkowskiego i Milberta w Sandomierzu

Budowa: **Sandomierz, ul.Kwiatkowskiego i Milberta**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z kanałami bocznymi w miejscowości Sandomierz ul. Kwiatkowskiego i Milberta**

Lokalizacja: **27-600 Sandomierz, ul.Kwiatkowskiego i Milberta**

Nazwa i kod CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę**
45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

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:

Odcinek sieci kanalizacji sanitarnej

kanały grawitacyjne główne Dn 200 mm PVC-u L = 102,5 mb

kanały grawitacyjne główne Dn 200 mm PE100-RC SDR17 L = 180,0 mb, L = 28,0m (przekroczenie DK nr 77)

studzienka kanalizacyjna systemowa na sieci: Dn600 mm - 1 szt.

studzienki kanalizacyjne systemowe na sieci: Dn425 mm - 14 szt.

Kanały boczne kanalizacji sanitarnej do granic wydzielonych działek

kanały Dn 160mm PVC-u L = 1,5 mb

kanały Dn 160mm PE100-RC SDR17 L = 12,5 mb

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu 45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Kwiatkowskiego i Milberta w Sandomierzu		
1	Grupa	KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - Kanały główne DN 200 i boczne DN 160		
1.1	Element	Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby Roboty ziemne i przygotowawcze		
1.1.1	Kalkulacja indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - wytyczenie trasy sieci kanalizacji sanitarnej DN200	km	0,33
1.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	84,000
1.1.3	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m2	84,000
1.1.4	KNR 201/125/2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią	m2	36,000
1.1.5	KNR 201/125/6	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), dodatek za każde dalsze 5 cm grubości, z przerzutem, humus z darnią	m2	36,000
1.1.6	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%	m3	200,00
1.1.7	KNNR 1/307/4	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5'm o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0'm, kategoria gruntu III-IV	m3	50,00
1.1.8	KNR 201/607/1	Igłofiltr o średnicy do Fi' 50'mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio, bez obsypki do głębokości 4'm	szt	30,000
1.1.9	KNR 201/605/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi' 150-500'mm - pompowanie wody z wykopu - ANALOGIA	m-g	36,000
1.1.10	Kalkulacja indywidualna	Umocnienie ścian wykopów obudową typu box "PODLASIE 2"	m3	250,00
1.1.11	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm - Podsypka gr. 20 cm	m3	20,000
1.1.12	KNNR 4/1411/3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 20'cm - Obsypka gr. 20 cm	m3	16,830
1.1.13	KNNR 4/1411/4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 25'cm - Warstwa nad kanałem - zasypka gr. 30 cm	m3	30,450
1.1.14	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10'm, grunt kategorii I-III, spycharka 55'kW (75'KM) - 80%	m3	109,80
1.1.15	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%	m3	50,75
1.1.16	KNR 201/236/1	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III - Mechaniczne zagęszczenie ziemi w wykopie	m3	109,80
1.1.17	KNR 401/108/2	Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III	m3	247,48
1.1.18	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym - inwentaryzacja powykonawcza	km	0,33

Budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w ul.
Kwiatkowskiego i Milberta w Sandomierzu

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.19	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie kanałów DN200	m	330,000
1.2	Element	Kody CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Roboty montażowe		
1.2.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur typu PVC-U łączone na wcisk, Fi 200 mm - Rura PVC-U kanalizacji zewnętrznej kielichowa SN8 Dz 200x5,9 mm	m	102,50
1.2.2	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	m	1,50
1.2.3	KNNR 4/1206/2 (3)	Przewiert sterowany rurą PE100-RC o śr 200 mm - Rura do kanalizacji PE100 RC SDR17 Dn 200	m	180,000
1.2.4	KNNR 4/1206/2 (3)	Przewiert sterowany rurą PE100-RC o śr 200 mm - Rura do kanalizacji PE100 RC SDR17 Dn 200 - przekroczenie drogi krajowej nr 77	m	28,000
1.2.5	KNNR 4/1206/1 (3)	Przewiarty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii I-II	m	12,500
1.2.6	KNRW 219/306/12 (1)	Rury przewiertowe (osłonowe), PE80 SDR17 Dn 315mm - przewiert od drogą krajową	m	28,000
1.2.7	KNRW 219/306/12 (1)	Rury przewiertowe (osłonowe), PE80 SDR17 Dn 315mm	m	3,500
1.2.8	KNRW 219/306/12 (1)	Rury przewiertowe (osłonowe), PE80 SDR17 Dn 250mm	m	15,000
1.2.9	KNRW 219/120/4	Przeciąganie rur przewodowych przez rury osłonowe, Dn 315/200 mm	m	46,500
1.2.10	KNR 219/122/5	Uszczelnienie końców rur ochronnych, Dn 300 mm- Uszczelnienie rur osłonowych 315 PVC/PE pianką poliuretanową	szt	10,000
1.2.11	KNNR 4/1023/5	Kształtki PVC - Korek-zaślepka końcowa Dn200 PVC	szt	2,000
1.2.12	KNNR 4/1023/5	Kształtki PVC - Korek-zaślepka końcowa Dn160 PVC	szt	10,000
1.2.13	Kalkulacja indywidualna	Włączenie przewodu grawitacyjnego Dn200 do studni za pomocą przejścia szczelnego DN200	szt	1
1.2.14	KNNR 4/1430/1	Wykonanie różnych elementów betonowych i żelbetowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3, budowle i elementy betonowe - wykonanie kinety w istn. studni betonowej, montaż przejścia szczelnego w ścianie studni	m3	1,00
1.2.15	KNNRW 9/814/1	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych, rury ochronne dwudzielne PVC, do Fi 110 mm - Zabezpieczenie istniejącego kabla eNN, rura osłonowa dwudzielna 110 PEHD	m	23,000
1.2.16	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 425mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typ D400, pierścień odciążający, kineta PP (odpowiednio zbiorcza lub przelotowa wg PZT)	szt	14,000
1.2.17	KNNR 4/1417/2 (2)	Studzienki kanalizacyjne systemowe fi 600mm, zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typ D400, pierścień odciążający, kineta PP (odpowiednio zbiorcza lub przelotowa wg PZT)	szt	1,000
1.2.18	KNNR 4/1610/2 (1)	Próba wodna szczelności kanałów rurowych długości 50 m, Fi 200 mm, betonowych - kanałów PVC, PE ANALOGIA	próba	7,000
1.3	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Roboty nawierzchniowe - rozbiórka i odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej		
1.3.1	KNR 231/805/3	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm	m2	18,000
1.3.2	KNR 231/813/3	Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,000
1.3.3	KNNR 6/801/3	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego, grubość 10 cm, ręcznie	m2	18,000
1.3.4	KNR 231/103/1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii I-II	m2	18,000
1.3.5	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	18,000
1.3.6	KNR 231/111/3	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem wykonywane sprzętem mechanicznym, mieszarki doczepne, grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2	18,000
1.3.7	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m2	5,400
1.3.8	KNR 231/511/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, z wykorzystaniem materiału odłożonego	m2	12,600
1.3.9	KNR 231/403/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	20,000
1.4	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Roboty nawierzchniowe - rozbiórka i odtworzenie nawierzchni asfaltowej - odtworzenie nawierzchni na całej szerokości drogi ul. Milberta w Sandomierzu		
1.4.1	KNNR 5/721/1	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm	m	50,000
1.4.2	KNNR 5/721/2	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - następne 3 cm Krotność=3	m	50,000
1.4.3	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość 4 cm, mechanicznie	m2	54,000
1.4.4	KNNR 6/802/4	Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumicznej grubość 4 cm, mechanicznie - następne 4 cm	m2	54
1.4.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	54
1.4.6	KNR 401/108/18	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych	m3	54
1.4.7	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny	m2	54
1.4.8	KNNR 6/104/1 (2)	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10 cm, walec statyczny	m2	54
1.4.9	KNNR 6/113/3	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25 cm	m2	54

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.10	KNNR 6/113/6	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15' cm	m2	54
1.4.11	KNR 231/1004/7	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m2	54
1.4.12	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	m2	54
1.4.13	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	m2	54
1.5	Element	Kody CPV: 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg Roboty nawierzchniowe - odtworzenie nawierzchni gruntowych z kruszywa		
1.5.1	KNR 231/114/3	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8' cm	m2	20
1.5.2	KNR 231/202/1	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po zagęszcz. 10 cm	m2	20
1.6	Element	Kody CPV: 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu Roboty odtworzeniowe - teren zielony		
1.6.1	KNR 221/218/3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3	25,200
1.6.2	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3	10,800
1.6.3	KNR 201/505/2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	180,000