

Przedmiar robót: rozbiórka i budowa sieci kanalizacji sanitarnej

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa drogi powiatowej 3107w - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604w - ul. Działkową, drogą gminną 310313w - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601w - Ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski

ADRES INWESTYCJI: Skrzyżowanie ul. Pruszkowskiej, ul. Działkową, ul. Jeżynową i ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski

NAZWA INWESTORA: ZARZĄD POWIATU PRUSZKOWSKIEGO

ADRES INWESTORA: UL. DRZYMAŁY 30 , 05-800 PRUSZKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Gliński

DATA OPRACOWANIA:

Maj 2023

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa drogi powiatowej 3107w - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604w - ul. Działkową, drogą gminną 310313w - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601w - Ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rozbudowa drogi powiatowej 3107w - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604w - ul. Działkową, drogą gminną 310313w - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601w - Ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski					
1		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej, L=70,6 m (kod CPV 45231300-8)			
1.1		Odwodnienie wykopu (kod CPV 45111240-2)			
1 d.1.1	analiza indywidualna	Odwodnienie wykopu wraz z projektem odwodnienia wykopu i zgłoszeniem wodnoprawnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty ziemne (kod CPV 45111200-0)			
2 d.1.2	KNR AT-11 0101-05	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3, 80% kubatury robót	m3		
		Przewód K1/1 - W1/9 $((1,60 + 1,59) * 2,00 + (1,59 + 1,85) * 12,00 + (1,85 + 1,60) * 8,80 + (1,60 + 1,53) * 1,30 + (1,53 + 1,48) * 1,40 + (1,48 + 1,50) * 29,50 + (1,50 + 1,45) * 10,00 + (1,45 + 1,60) * 5,60) / 2 * 0,8$	m3	88,317	
		$(0,20 + 0,125 / 2) * (2,00 + 12,00 + 8,80 + 1,30 + 1,40 + 29,50 + 10,00 + 5,60) * 0,8$	m3	14,826	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) $-0,6 * (12,00 + 10,00) * 0,8$	m3	-10,560	
		$-0,23 * (2,00 + 8,80 + 1,30 + 1,40 + 29,50 + 5,60) * 0,8$	m3	-8,942	
				RAZEM	83,641
3 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót	m3		
		Przewód K1/1 - W1/9 $((1,60 + 1,59) * 2,00 + (1,59 + 1,85) * 12,00 + (1,85 + 1,60) * 8,80 + (1,60 + 1,53) * 1,30 + (1,53 + 1,48) * 1,40 + (1,48 + 1,50) * 29,50 + (1,50 + 1,45) * 10,00 + (1,45 + 1,60) * 5,60) / 2 * 0,2$	m3	22,079	
		$(0,20 + 0,125 / 2) * (2,00 + 12,00 + 8,80 + 1,30 + 1,40 + 29,50 + 10,00 + 5,60) * 0,2$	m3	3,707	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) $-0,6 * (12,00 + 10,00) * 0,8$	m3	-10,560	
		$-0,23 * (2,00 + 8,80 + 1,30 + 1,40 + 29,50 + 5,60) * 0,8$	m3	-8,942	
				RAZEM	6,284
4 d.1.2	KNNR 4 1411- 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		0,2 * poz.9	m3	14,120	
				RAZEM	14,120
5 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		Obsypka kanałów: poz.9 * (0,125 + 0,3)	m3	30,005	
		Objętość kanałów: $-3,14 * (0,125 / 2)^2 * \text{poz.9}$	m3	-0,866	
				RAZEM	29,139
6 d.1.2	KNR AT-11 0109-02 9901- 03	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m3		
		Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.2 + poz.3	m3	89,925	
		Objętość podsypki, obsypki: -(poz.4 + poz.5)	m3	-43,259	
		Objętość kanałów: $-3,14 * (0,125 / 2)^2 * \text{poz.9}$	m3	-0,866	
				RAZEM	45,800
7 d.1.2	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		Objętość podsypki, obsypki: (poz.4 + poz.5)	m3	43,259	
		Objętość kanałów:			

Rozbudowa drogi powiatowej 3107w - ul. Pruszkowskiej w zakresie rozbudowy skrzyżowania z drogą gminną 310604w - ul. Działkową, drogą gminną 310313w - ul. Jeżynową, drogą gminną 311601w - Ul. Topolową w m. Strzeniówka, gmina Nadarzyn, powiat pruszkowski

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$3,14 * (0,0125 / 2)^2 * \text{poz.9}$	m3	0,009	
				RAZEM	43,268
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.7	m3	43,268	
				RAZEM	43,268
1.3		Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej, L=70.6 m (kod CPV 45231300-8)			
9 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-05 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m		
		$2,00 + 12,00 + 8,80 + 1,30 + 1,40 + 29,50 + 10,00 + 5,60$	m	70,600	
				RAZEM	70,600
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - trójnik elektrooporowy Dn125	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - trójnik elektrooporowy Dn125/90	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0111-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 125 mm - kolano elektrooporowe 30st Dn125	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.9	m	70,600	
				RAZEM	70,600
14 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-02 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 125 mm	200 m -1 prób.		
		1	200 m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.3	KNR-W 2-18 9909c-03 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 125 mm	10m różn.		
		-12	10m różn.	-12,000	
				RAZEM	-12,000
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.14	odc.2 00m	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-02 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-12	10m różn.	-12,000	
				RAZEM	-12,000