
Przedmiar robót: rozbiórka i budowa sieci wodociągowej

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 wodociągowej z przyłączami, L=142.1 m (kod CPV 45232150-8)			
1.1		Odwodnienie wykopu (kod CPV 45111240-2)			
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	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 W1/1 - W1/3 $((1,80 + 2,01) * 10,50 + (2,01 + 1,80) * 17,00) / 2 * 0,8$ $(0,20 + 0,11 / 2) * (10,50 + 17,00) * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) $-0,6 * 10,50 * 0,8$ $-0,23 * 17,00 * 0,8$	m3 m3 m3 m3	41,910 5,610 -5,040 -3,128	
		Przewód W1/1 - W1/1.3 $((1,80 + 1,83) * 12,40 + (1,83 + 1,82) * 4,80 + (1,82 + 1,80) * 20,50) / 2 * 0,8$ $(0,20 + 0,11 / 2) * (12,40 + 4,80 + 20,50) * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) $-0,23 * (12,40 + 4,80 + 20,50) * 0,8$	m3 m3 m3	54,697 7,691 -6,937	
		Przewód W2/1 - W2/4 $((1,80 + 1,64) * 17,10 + (1,64 + 1,79) * 43,00 + (1,79 + 1,80) * 16,80) / 2 * 0,8$ $(0,20 + 0,11 / 2) * (17,10 + 43,00 + 16,80) * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): dodrobienia $-0,6 * 17,10 * 0,8$ $-0,23 * (43,00 + 16,80) * 0,8$	m3 m3 m3 m3	106,650 15,688 -8,208 -11,003	
				RAZEM	197,930
3	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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót	m3		
		Przewód W1/1 - W1/3 $((1,80 + 2,01) * 10,50 + (2,01 + 1,80) * 17,00) / 2 * 0,2$ $(0,20 + 0,11 / 2) * (10,50 + 17,00) * 0,2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) $-0,6 * 10,50 * 0,2$ $-0,23 * 17,00 * 0,2$	m3 m3 m3 m3	10,478 1,403 -1,260 -0,782	
		Przewód W1/1 - W1/1.3 $((1,80 + 1,83) * 12,40 + (1,83 + 1,82) * 4,80 + (1,82 + 1,80) * 20,50) / 2 * 0,2$ $(0,20 + 0,11 / 2) * (12,40 + 4,80 + 20,50) * 0,2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) $-0,23 * (12,40 + 4,80 + 20,50) * 0,2$	m3 m3 m3	13,674 1,923 -1,734	
		Przewód W2/1 - W2/4 $((1,80 + 1,64) * 17,10 + (1,64 + 1,79) * 43,00 + (1,79 + 1,80) * 16,80) / 2 * 0,2$ $(0,20 + 0,11 / 2) * (17,10 + 43,00 + 16,80) * 0,2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): dodrobienia $-0,6 * 17,10 * 0,2$ $-0,23 * (43,00 + 16,80) * 0,2$	m3 m3 m3 m3	26,663 3,922 -2,052 -2,751	
				RAZEM	49,484
4	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		0,2 * poz.9	m3	28,420	
				RAZEM	28,420
5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		Obsypka 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
		poz.9 * (0,11 + 0,3)	m3	58,261	
		Objętość kanałów: -3,14 * (0,11 / 2)^2 * poz.9	m3	-1,350	
				RAZEM	56,911
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	247,414	
		Objętość podsypki, obsypki: -(poz.4 + poz.5)	m3	-85,331	
		Objętość kanałów: -3,14 * (0,11 / 2)^2 * poz.9	m3	-1,350	
				RAZEM	160,733
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	85,331	
		Objętość kanałów: 3,14 * (0,011 / 2)^2 * poz.9	m3	0,013	
				RAZEM	85,344
8 d.1.2	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.7	m3	85,344	
				RAZEM	85,344
1.3		Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami, L=142.1 m (kod CPV 45232130-2)			
9 d.1.3	KNR-W 2-18 0109-04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		10,50 + 17,00	m	27,500	
		12,40 + 4,80 + 20,50	m	37,700	
		17,10 + 43,00 + 16,80	m	76,900	
				RAZEM	142,100
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.		
		2 + 3 + 7	złącz.	12,000	
				RAZEM	12,000
11 d.1.3	KNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - trójnik Dn100/100	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1.3	KNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - kołnierz Dn100 do rur PE	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.3	KNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione, łącznik rurowy RR Dn100	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
14 d.1.3	KNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione, łuk kołnierzowy 30 st. Dn100	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.3	KNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione, łuk kołnierzowy 45 st. Dn100	szt.		

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
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione, łuk kołnierzowy 90 st. Dn100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione, króciec żeliwny Dn100	szt.		
		1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
18 d.1.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.3	KNR 2-11 0909-01 analogia	Bloki oporowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.9	m	142,100	
				RAZEM	142,100
21 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC i PE o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób.		
		1 + 1 + 1	200 m -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1.3	KNR-W 2-18 9909c-02 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. 80-100 mm	10m różn.		
		-(17 + 16 + 12)	10m różn.	-45,000	
				RAZEM	-45,000
23 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.21	odc.2 00m	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		poz.22	10m różn.	-45,000	
				RAZEM	-45,000
25 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		poz.21	odc.2 00m	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.3	KNR-W 2-18 9910-01 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		poz.22	10m różn.	-45,000	
				RAZEM	-45,000