

Przedmiar robót: rozbiórka i budowa sieci gazowej

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów

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 i przyłączy gazowych, L=366.4 m (kod CPV 45232130-2)			
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 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		Sieć G1/1 - G1/22 $((1,20 + 1,20) * 0,60 + (1,20 + 1,36) * 10,90 + (1,36 + 1,35) * 0,40 + (1,35 + 1,31) * 4,30 + (1,31 + 1,34) * 1,00 + (1,34 + 1,32) * 3,20 + (1,32 + 1,23) * 6,20 + (1,23 + 1,30) * 9,50 + (1,30 + 1,26) * 10,10 + (1,26 + 1,24) * 4,70 + (1,24 + 1,23) * 1,00 + (1,23 + 1,26) * 16,90 + (1,26 + 1,31) * 11,10 + (1,31 + 1,20) * 7,60 + (1,20 + 1,40) * 19,00 + (1,40 + 1,44) * 56,10 + (1,44 + 1,33) * 4,20 + (1,33 + 1,21) * 3,60 + (1,21 + 1,20) * 0,40 + (1,20 + 1,21) * 10,70 + (1,21 + 1,20) * 0,50) / 2 * 0,8$ $(0,1 + 0,09 / 2) * (0,60 + 10,90 + 0,40 + 4,30 + 1,00 + 0,40 + 4,30 + 1,00 + 3,20 + 6,20 + 9,50 + 10,10 + 4,70 + 1,00 + 16,90 + 11,10 + 7,60 + 19,00 + 56,10 + 4,20 + 3,60 + 0,40 + 10,70 + 0,50) * 0,80$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) do uzupełnienia $-0,6 * (8,4 + 8,0) * 0,8$	m3	192,036	
		Sieć G1/9 - G2/9.2 $((1,30 + 1,65) * 9,00 + (1,65 + 1,10) * 8,00) / 2 * 0,8$ $(0,1 + 0,25 / 2) * (9,00 + 8,00) * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) do uzupełnienia $-0,6 * (10,3) * 0,8$	m3 m3 m3	21,773 -7,872	
		Sieć G1/12 - G2/13 $((1,23 + 1,20) * 2,10 + (1,20 + 1,85) * 17,70 + (1,85 + 1,50) * 32,70 + (1,50 + 1,25) * 12,60 + (1,25 + 1,28) * 0,60 + (1,28 + 1,66) * 17,00 + (1,66 + 1,64) * 8,10 + (1,64 + 1,51) * 13,70 + (1,51 + 1,40) * 5,20 + (1,40 + 1,32) * 9,30 + (1,32 + 1,31) * 9,10 + (1,31 + 1,22) * 5,00 + (1,22 + 1,20) * 0,90) / 2 * 0,8$ $(0,1 + 0,63 / 2) * (2,10 + 17,70 + 32,70 + 12,60 + 0,60 + 17,00 + 8,10 + 13,70 + 5,20 + 9,30 + 9,10 + 5,70 + 0,90) * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) do uzupełnienia $-0,6 * (11,1 + 7,8 + 6,5) * 0,8$	m3 m3 m3	161,542 44,720 -12,192	
		Sieć G2/4 - G3/2 $((1,25 + 1,19) * 24,80 + (1,19 + 1,20) * 1,10) / 2 * 0,8$ $(0,1 + 0,063 / 2) * (24,80 + 1,10) * 0,8$	m3 m3	25,256 2,725	
				RAZEM	445,524
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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m, 20% kubatury robót	m3		
		Sieć G1/1 - G1/22 $((1,20 + 1,20) * 0,60 + (1,20 + 1,36) * 10,90 + (1,36 + 1,35) * 0,40 + (1,35 + 1,31) * 4,30 + (1,31 + 1,34) * 1,00 + (1,34 + 1,32) * 3,20 + (1,32 + 1,23) * 6,20 + (1,23 + 1,30) * 9,50 + (1,30 + 1,26) * 10,10 + (1,26 + 1,24) * 4,70 + (1,24 + 1,23) * 1,00 + (1,23 + 1,26) * 16,90 + (1,26 + 1,31) * 11,10 + (1,31 + 1,20) * 7,60 + (1,20 + 1,40) * 19,00 + (1,40 + 1,44) * 56,10 + (1,44 + 1,33) * 4,20 + (1,33 + 1,21) * 3,60 + (1,21 + 1,20) * 0,40 + (1,20 + 1,21) * 10,70 + (1,21 + 1,20) * 0,50) / 2 * 0,2$ $(0,1 + 0,09 / 2) * (0,60 + 10,90 + 0,40 + 4,30 + 1,00 + 0,40 + 4,30 + 1,00 + 3,20 + 6,20 + 9,50 + 10,10 + 4,70 + 1,00 + 16,90 + 11,10 + 7,60 + 19,00 + 56,10 + 4,20 + 3,60 + 0,40 + 10,70 + 0,50) * 0,2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) $-0,6 * (8,4 + 8,0) * 0,2$	m3 m3 m3	48,009 5,443 -1,968	
		Sieć G1/9 - G2/9.2			

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
		$((1,30 + 1,65) * 9,00 + (1,65 + 1,10) * 8,00) / 2 * 0,2$	m3	4,855	
		$(0,1 + 0,25 / 2) * (9,00 + 8,00) * 0,2$	m3	0,765	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) do uzupełnienia			
		$-0,6 * (10,3) * 0,2$	m3	-1,236	
		Sieć G1/12 - G2/13			
		$((1,23 + 1,20) * 2,10 + (1,20 + 1,85) * 17,70 + (1,85 + 1,50) * 32,70 + (1,50 + 1,25) * 12,60 + (1,25 + 1,28) * 0,60 + (1,28 + 1,66) * 17,00 + (1,66 + 1,64) * 8,10 + (1,64 + 1,51) * 13,70 + (1,51 + 1,40) * 5,20 + (1,40 + 1,32) * 9,30 + (1,32 + 1,31) * 9,10 + (1,31 + 1,22) * 5,00 + (1,22 + 1,20) * 0,90) / 2 * 0,2$	m3	40,386	
		$(0,1 + 0,63 / 2) * (2,10 + 17,70 + 32,70 + 12,60 + 0,60 + 17,00 + 8,10 + 13,70 + 5,20 + 9,30 + 9,10 + 5,70 + 0,90) * 0,2$	m3	11,180	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej) do uzupełnienia			
		$-0,6 * (11,1 + 7,8 + 6,5) * 0,2$	m3	-3,048	
		Sieć G2/4 - G3/2			
		$((1,25 + 1,19) * 24,80 + (1,19 + 1,20) * 1,10) / 2 * 0,2$	m3	6,314	
		$(0,1 + 0,063 / 2) * (24,80 + 1,10) * 0,2$	m3	0,681	
				RAZEM	111,381
4 d.1.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		$0,1 * (\text{poz.9} + \text{poz.10} + \text{poz.11})$	m3	36,640	
				RAZEM	36,640
5 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		Obsypka kanałów:			
		$(0,025 + 0,2) * \text{poz.9}$	m3	5,513	
		$(0,063 + 0,2) * \text{poz.10}$	m3	42,054	
		$(0,09 + 0,2) * \text{poz.11}$	m3	52,780	
		Objętość kanałów:			
		$-3,14 * (0,025 / 2)^2 * \text{poz.9}$	m3	-0,012	
		$-3,14 * (0,063 / 2)^2 * \text{poz.10}$	m3	-0,498	
		$-3,14 * (0,09 / 2)^2 * \text{poz.11}$	m3	-1,157	
				RAZEM	98,680
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	556,905	
		Objętość podsypki, obsypki:			
		$-(\text{poz.4} + \text{poz.5})$	m3	-135,320	
		Objętość kanałów:			
		$-3,14 * (0,025 / 2)^2 * \text{poz.9}$	m3	-0,012	
		$-3,14 * (0,063 / 2)^2 * \text{poz.10}$	m3	-0,498	
		$-3,14 * (0,09 / 2)^2 * \text{poz.11}$	m3	-1,157	
				RAZEM	419,918
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		
		poz.2 + poz.3	m3	556,905	
				RAZEM	556,905
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	556,905	
				RAZEM	556,905
1.3		ROZBUDOWA SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA, L=366.4 m (kod CPV 45231220-3)			
9 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-02 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione do zliczenia z koordynatora	m		
		$9,00 + 8,00 + 7,50$	m	24,500	
				RAZEM	24,500

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
10 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		2,10 + 17,70 + 32,70 + 12,60 + 0,60 + 17,00 + 8,10 + 13,70 + 5,20 + 9,30 + 9,10 + 5,00 + 0,90	m	134,000	
		24,80 + 1,10	m	25,900	
				RAZEM	159,900
11 d.1.3	KNR-W 2-19 0301-08 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		0,60 + 10,90 + 0,40 + 4,30 + 1,00 + 3,20 + 6,20 + 9,50 + 10,10 + 4,70 + 1,00 + 16,90 + 11,10 + 7,60 + 19,00 + 56,10 + 4,20 + 3,60 + 0,40 + 10,7 + 0,50	m	182,000	
				RAZEM	182,000
12 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-02 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
13 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - mufa elektrooporowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-06 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - trójnik elektrooporowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - trójnik elektrooporowy Dn90/63	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	KNR-W 2-19 0303-08 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - elektrotójnik siodłowy Dn90/25	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1.3	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - kolano PE 90°	pol.		
		3	pol.	3,000	
				RAZEM	3,000

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
19 d.1.3	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - kolano PE 30°	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - łuk PE 60°	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.1.3	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - łuk PE 22°	poł.		
		1	poł.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.3	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - łuk PE 11°	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	KNR-W 2-19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - łuk PE 22°	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1.3	KNR-W 2-19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - kolano PE 30°	poł.		
		4	poł.	4,000	
				RAZEM	4,000
25 d.1.3	KNR-W 2-19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - kolano PE 45°	poł.		
		3	poł.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.1.3	KNR-W 2-19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione - kolano PE 90°	poł.		
		5	poł.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.1.3	KNR-W 2-19 0204-06 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 80 mm - wykopy umocnione - kształtka PE/stal Dn90/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1.3	KNR-W 2-19 0204-05 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50 mm - wykopy umocnione - kształtka PE/stal Dn63/50	szt.		
		2	szt.	2,000	

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
				RAZEM	2,000
29 d.1.3	KNR-W 2-19 0204-01 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 20 mm - wykopy umocnione - kształtka PE/stal Dn25/20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.3	KNR-W 2-19 0204-06 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 80/50 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.3	KNR-W 2-19 0204-05 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50/40 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.9 + poz.10 + poz.11	m	366,400	
				RAZEM	366,400
33 d.1.3	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 25 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.9	m	24,500	
				RAZEM	24,500
34 d.1.3	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 63 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.10	m	159,900	
				RAZEM	159,900
35 d.1.3	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.11	m	182,000	
				RAZEM	182,000
36 d.1.3	analiza indywidualna	Wykonanie zamknięć przepływu gazu na gazociągu urządzeniem specjalistycznym do zliczenia	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000