
PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa dróg powiatowych nr
2838W i nr 2837W wraz z budową i
przebudową sieci uzbrojenia terenu
w m. Głusków, gm. Piaseczno

BRANŻA SANITARNA
(GAZOCIĄG)

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45232310-8	Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych
45232332-8	Telekomunikacyjne roboty dodatkowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
NAZWA INWESTYCJI:	Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno
ADRES INWESTYCJI:	Drogi powiatowe nr 2838W, 2837W w m. Głusków
NAZWA INWESTORA:	ZARZĄD POWIATU PIASECZYŃSKIEGO
ADRES INWESTORA:	ul. Chyliczkowska 14, 05-500 Piaseczno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Gliński

DATA OPRACOWANIA:

15.12.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno					
1		Przebudowa przyłączy gazowych, L=177,6 m (kod CPV 45232130-2)			
1.1		Roboty ziemne (kod CPV 4511200-0)			
1 d.1.1	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		
		Dn110 G1/1 - G1/19 $((1,10 + 1,12) * 1,90 + (1,12 + 1,08) * 5,90 + (1,08 + 1,22) * 2,20 + (1,22 + 1,29) * 9,20 + (1,29 + 1,29) * 0,80 + (1,29 + 1,28) * 9,90 + (1,28 + 1,29) * 2,80 + (1,29 + 1,33) * 10,90 + (1,33 + 1,40) * 13,60 + (1,40 + 1,42) * 2,10 + (1,42 + 1,24) * 35,60 + (1,24 + 1,24) * 2,50 + (1,24 + 1,19) * 10,20 + (1,19 + 1,60) * 2,00 + (1,60 + 1,60) * 4,00 + (1,60 + 1,19) * 2,40 + (1,19 + 1,15) * 9,40 + (1,15 + 1,10) * 8,00) / 2 * 0,8$ $(0,1 + 0,09 / 2) * (1,90 + 5,90 + 2,20 + 9,20 + 0,80 + 9,90 + 2,80 + 10,90 + 13,60 + 2,10 + 35,60 + 2,50 + 10,20 + 2,00 + 4,00 + 2,40 + 9,40 + 8,00) * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): do uzupełnienia $-0,35 * (1,90 + 5,90 + 2,20 + 9,20 + 0,80 + 9,90 + 2,80 + 10,90 + 13,60 + 2,10 + 35,60 + 2,50 + 10,20 + 2,00 + 4,00 + 2,40 + 9,40 + 8,00) * 0,8$	m3	136,966	
		Dn90 G1/7 - G1/7.1 $((1,28 + 1,10) * 12,20) / 2 * 0,8$ $(0,1 + 0,09 / 2) * 12,20 * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): do uzupełnienia $-0,35 * 12,20 * 0,8$	m3 m3	11,614 1,415	
		Dn90 G1/12 - G1/12.2 $((1,24 + 1,26) * 1,00 + (1,26 + 1,10) * 21,50) / 2 * 0,8$ $(0,1 + 0,09 / 2) * (1,00 + 21,50) * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): do uzupełnienia $-0,35 * (1,00 + 21,50) * 0,8$	m3 m3	21,296 2,610	
		Dn32 G1/13 - G1/13.1 $((1,24 + 1,10) * 7,40) / 2 * 0,8$ $(0,1 + 0,09 / 2) * 7,40 * 0,8$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): do uzupełnienia $-0,35 * 7,40 * 0,8$	m3 m3 m3	6,926 0,858 -2,072	
				RAZEM	148,019
2 d.1.1	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		
		Dn110 G1/1 - G1/19 $((1,10 + 1,12) * 1,90 + (1,12 + 1,08) * 5,90 + (1,08 + 1,22) * 2,20 + (1,22 + 1,29) * 9,20 + (1,29 + 1,29) * 0,80 + (1,29 + 1,28) * 9,90 + (1,28 + 1,29) * 2,80 + (1,29 + 1,33) * 10,90 + (1,33 + 1,40) * 13,60 + (1,40 + 1,42) * 2,10 + (1,42 + 1,24) * 35,60 + (1,24 + 1,24) * 2,50 + (1,24 + 1,19) * 10,20 + (1,19 + 1,60) * 2,00 + (1,60 + 1,60) * 4,00 + (1,60 + 1,19) * 2,40 + (1,19 + 1,15) * 9,40 + (1,15 + 1,10) * 8,00) / 2 * 0,2$ $(0,1 + 0,09 / 2) * (1,90 + 5,90 + 2,20 + 9,20 + 0,80 + 9,90 + 2,80 + 10,90 + 13,60 + 2,10 + 35,60 + 2,50 + 10,20 + 2,00 + 4,00 + 2,40 + 9,40 + 8,00) * 0,2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): do uzupełnienia $-0,35 * (1,90 + 5,90 + 2,20 + 9,20 + 0,80 + 9,90 + 2,80 + 10,90 + 13,60 + 2,10 + 35,60 + 2,50 + 10,20 + 2,00 + 4,00 + 2,40 + 9,40 + 8,00) * 0,2$	m3	34,242	
		Dn90 G1/7 - G1/7.1 $((1,28 + 1,10) * 12,20) / 2 * 0,2$ $(0,1 + 0,09 / 2) * 12,20 * 0,2$ Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): do uzupełnienia $-0,35 * 12,20 * 0,2$	m3 m3 m3	2,904 0,354 -0,854	

Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$((1,24 + 1,26) * 1,00 + (1,26 + 1,10) * 21,50) / 2 * 0,2$	m3	5,324	
		$(0,1 + 0,09 / 2) * (1,00 + 21,50) * 0,2$	m3	0,653	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): do uzupełnienia			
		$-0,35 * (1,00 + 21,50) * 0,2$	m3	-1,575	
		Dn32 G1/13 - G1/13.1			
		$((1,24 + 1,10) * 7,40) / 2 * 0,2$	m3	1,732	
		$(0,1 + 0,09 / 2) * 7,40 * 0,2$	m3	0,215	
		Pominięcie korytowania (ujęte w części drogowej): do uzupełnienia			
		$-0,35 * 7,40 * 0,2$	m3	-0,518	
				RAZEM	37,008
3 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		0,1 * poz.8	m3	0,210	
				RAZEM	0,210
4 d.1.1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		Obsypka kanałów:			
		$(0,11 + 0,2) * \text{poz.8}$	m3	0,651	
		$(0,09 + 0,2) * \text{poz.8}$	m3	0,609	
		$(0,032 + 0,2) * \text{poz.8}$	m3	0,487	
		Objętość kanałów:			
		$-3,14 * (0,011 / 2)^2 * \text{poz.8}$	m3	0,000	
		$-3,14 * (0,09 / 2)^2 * \text{poz.8}$	m3	-0,013	
		$-3,14 * (0,032 / 2)^2 * \text{poz.8}$	m3	-0,002	
				RAZEM	1,732
5 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00), zasypka piaskiem dowiezionym	m3		
		Całkowita kubatura robót ziemnych:			
		poz.1 + poz.2	m3	185,027	
		Objętość podsypki, obsypki:			
		-(poz.3 + poz.4)	m3	-1,942	
		Objętość kanałów:			
		$-3,14 * (0,09 / 2)^2 * \text{poz.8}$	m3	-0,013	
				RAZEM	183,072
6 d.1.1	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.1 + poz.2	m3	185,027	
				RAZEM	185,027
7 d.1.1	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.6	m3	185,027	
				RAZEM	185,027
1.2		Przebudowa sieci gazowej, L=177,6 m (kod CPV 45231220-3)			
8 d.1.2	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	m		
		2,10	m	2,100	
				RAZEM	2,100
9 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-03 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		7,40	m	7,400	
				RAZEM	7,400
10 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-04 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach - wykopy umocnione	m		
		12,20	m	12,200	

Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,200
11 d.1.2	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		
		22,50	m	22,500	
				RAZEM	22,500
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-09 z.sz.2.5. 9905-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 110 mm z rur prostych - wykopy umocnione	m		
		133,40	m	133,400	
				RAZEM	133,400
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.		
		2	poł.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-05 z.sz.2.5. 9905-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 110 mm metodą zgrzewania czołowego - wykopy umocnione	poł.		
		7	poł.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (kolano elektrooporowe 90°) - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (elektrotrójnik redukcyjny PE Dn110/90) - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (elektrotrójnik siodłowy PE Dn110/40) - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (Elektrotrójnik siodłowy PE Dn110/32) - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-09 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (elektrotrójnik siodłowy PE Dn110/25) - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1.2	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 (mufa elektrooporowa) - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (mufa elektrooporowa) - wykopy umocnione	szt.		
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-03 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych (mufa elektrooporowa) - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.2	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 (mufa elektrooporowa) - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 2-28 0305-02 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 90 mm - łuk 11° formowany z rur bezszwowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2	KNR 2-28 0305-03 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 30°	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-02 analogia	Kształtka PE/stal Dn110/100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Kształtka PE/stal Dn90/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Kształtka PE/stal Dn40/32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Kształtka PE/stal Dn25/20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.2	KNR-W 2-18 0115-03 analogia	Kształtka stal. Dn100/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.2	KNR-W 2-18 0115-03 analogia	Kształtka stal. Dn80/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.2	KNR-W 2-19 0304-02 z.sz.2.5. 9905-04 analogia	Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego - wykopy umocnione	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Rozbudowa dróg powiatowych Nr 2838W i Nr 2837W wraz z budową i przebudową sieci uzbrojenia terenu w m. Głusków, gm. Piaseczno

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	analiza indywidualna	Włączenie gazociągu do sieci metodą STOP/SYSTEM gazociągu Dn 110 ś/c	kpl.		
		1 + 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12	m	177,600	
				RAZEM	177,600
35 d.1.2	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	22,500	
				RAZEM	22,500
36 d.1.2	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		poz.12	m	133,400	
				RAZEM	133,400