
PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Piasecznie

SANITARNA (PRZEBUDOWA GAZOCIĄGU)

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

Adres inwestycji: : ul. Okrężna, ul. Konopnickiej, Piaseczno
Inwestor: : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
Adres inwestora: : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Sporządził: : mgr inż. Grzegorz Gliński
Data opracowania: : 14.12.2018 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.12.2018 r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa dróg gminnych ul. Okrężnej (odc. ul. Koszykowa - ul. Redutowa) i ul. Konopnickiej (odc. ul. Kopernika - ul. Okrężna) w Pia-					
secznie wraz z budową i przebudową niezbędną infrastruktury technicznej					
1		Przebudowa sieci gazowej L=189,4 m (kod CPV 45231220-3)			
1.1		Gazociąg średniego ciśnienia L=171,0 m (kod CPV 45231220-3)			
1	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu	m ³		
d.1.1	0101-02	słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ , 80% kubatury robót			
		Gazociąg Dn63mm:			
		((1.28+1.31)*1.80+(1.31+1.45)*24.60+(1.45+1.21)*1.10)/2*0.8	m ³	30.194	
		((1.28+1.27)*1.00+(1.27+1.29)*1.30+(1.29+1.28)*1.00)/2*0.8	m ³	3.379	
		((1.29+1.73)*1.50+(1.73+1.33)*8.10+(1.33+1.33)*3.20+(1.33+1.38)*27.60+(1.38+	m ³	52.296	
		1.38)*5.60+(1.38+1.28)*1.00)/2*0.8			
		((1.33+1.33)*6.90+(1.33+1.33)*9.50+(1.33+1.28)*11.50)/2*0.8	m ³	29.456	
		((1.28+1.34)*12.50+(1.34+1.37)*2.30+(1.37+1.38)*2.20+(1.39+1.23)*12.90+(1.23+	m ³	49.802	
		1.28)*3.00+(1.28+1.28)*14.90)/2*0.8			
		Gazociąg Dn90mm:			
		((1.30+1.20)*8.90+(1.20+1.29)*8.60)/2*0.8	m ³	17.466	
				RAZEM	182.593
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.1.1	0317-0201	gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym;			
		głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m, , 20% kubatury robót			
		Gazociąg Dn63mm:			
		((1.28+1.31)*1.80+(1.31+1.45)*24.60+(1.45+1.21)*1.10)/2*0.2	m ³	7.548	
		((1.28+1.27)*1.00+(1.27+1.29)*1.30+(1.29+1.28)*1.00)/2*0.2	m ³	0.845	
		((1.29+1.73)*1.50+(1.73+1.33)*8.10+(1.33+1.33)*3.20+(1.33+1.38)*27.60+(1.38+	m ³	13.074	
		1.38)*5.60+(1.38+1.28)*1.00)/2*0.2			
		((1.33+1.33)*6.90+(1.33+1.33)*9.50+(1.33+1.28)*11.50)/2*0.2	m ³	7.364	
		((1.28+1.34)*12.50+(1.34+1.37)*2.30+(1.37+1.38)*2.20+(1.39+1.23)*12.90+(1.23+	m ³	12.451	
		1.28)*3.00+(1.28+1.28)*14.90)/2*0.2			
		Gazociąg Dn90mm:			
		((1.30+1.20)*8.90+(1.20+1.29)*8.60)/2*0.2	m ³	4.366	
				RAZEM	45.648
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1.1	0501-01				
		1.80+24.60+1.10	m ²	27.500	
		1.00+1.30+1.00	m ²	3.300	
		1.50+8.10+3.20+27.60+5.60+1.00	m ²	47.000	
		6.90+9.50+11.50	m ²	27.900	
		12.50+2.30+2.20+12.90+3.00+14.90	m ²	47.800	
		8.90+8.60	m ²	17.500	
				RAZEM	171.000
4		Wyłączenie i włączenie dopływu gazu do budynków przez PSG sp. z o.o. na czas	kpl		
d.1.1	analiza indywidualna	przewodzenia robót zgodnie z uzgodnionym schematem wyłączenia sieci			
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 63 mm z rur w	m		
d.1.1	0301-06	zwojach			
		1.80+24.60+1.10	m	27.500	
		1.00+1.30+1.00	m	3.300	
		1.50+8.10+3.20+27.60+5.60+1.00	m	47.000	
		6.90+9.50+11.50	m	27.900	
		12.50+2.30+2.20+12.90+3.00+14.90	m	47.800	
				RAZEM	153.500
6	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm z rur w	m		
d.1.1	0301-08	zwojach			
		8.90+8.60	m	17.500	
				RAZEM	17.500
7	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 125 mm	m		
d.1.1	0306-06				
		7+4.6+6+11.4	m	29.000	
				RAZEM	29.000
8	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego-	poł.		
d.1.1	0302-02	Kolano PE 90st. DN63			
	analogia				
		1+1+1+1+1	poł.	5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego-	poł.		
d.1.1	0302-02	Kolano PE 45st. DN63			
	analogia				
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego-	poł.		
d.1.1	0302-02	Łuk PE 11st. DN63			
	analogia				
		1	poł.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.1	KNR-W 2-19 0302-02 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego- Łuk PE 22st. DN63 1+1+1	poł. poł.	 3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.1.1	KNR-W 2-19 0302-02 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego- Łuk PE 60st. DN63 1+1	poł. poł.	 2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.1	KNR-W 2-19 0302-02 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego- Trójnik PE DN63/63 1	poł. poł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- mufa elektrooporowa Dn90 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- mufa elektrooporowa Dn63 1+1+1+1+1+1+1	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
16 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- elektrotrójnik siodłowy Dn90/25 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych- Elektrotrójnik siodłowy Dn63/25 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.1.1	KNR-W 2-19 0302-02 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego- Zaślepka PE DN63 1	poł. poł.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-08 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal Dn90/80 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1	KNR-W 2-19 0303-06 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal Dn63/50 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1.1	KNR-W 2-19 0204-06 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 80/65 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.1	KNR-W 2-19 0204-05 analogia	Kształtki stalowe o śr. nominalnej 50/40 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.5+poz.6	m m	 171.000	
				RAZEM	171.000
24 d.1.1	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 63 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.5	m m	 153.500	
				RAZEM	153.500
25 d.1.1	KNR-W 2-19 0211-02 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.6	m m	 17.500	
				RAZEM	17.500
26 d.1.1	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie poz.5*(0.063+0.3)+poz.6*(0.09+0.3) Objętość przewodów: poz.5*(0.063/2)^2*3.14+poz.6*(0.09/2)^2*3.14	m³ m³ m³	 62.546 0.590	
				RAZEM	63.136

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.1+poz.2 Objętość podsypki, obsypki i przewodów: $-(\text{poz.3} \cdot 0.1 + \text{poz.26} + \text{poz.5} \cdot (0.063/2)^2 \cdot 3.14 + \text{poz.6} \cdot (0.09/2)^2 \cdot 3.14)$	m ³ m ³ m ³	 228.241 -80.826	
				RAZEM	147.415
28 d.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.27	m ³ m ³	 147.415	
				RAZEM	147.415
29 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.1+poz.2-poz.28	m ³ m ³	 80.826	
				RAZEM	80.826
30 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległość 10 km Krotność = 18 poz.29	m ³ m ³	 80.826	
				RAZEM	80.826
1.2		Przyłącza gazowe 2 szt. L=18,4 m (kod CPV 45231220-3)			
31 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, 80%kubatury robót $((1.38+1.21) \cdot 7.40) / 2 \cdot 0.8$ $((1.20+1.16) \cdot 0.50 + (1.16+1.16) \cdot 1.5 + (1.16+1.16) \cdot 9.00) / 2 \cdot 0.8$	m ³ m ³ m ³	 7.666 10.216	
				RAZEM	17.882
32 d.1.2	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurowości, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m., 20%kubatury robót $((1.38+1.21) \cdot 7.40) / 2 \cdot 0.2$ $((1.20+1.16) \cdot 0.50 + (1.16+1.16) \cdot 1.50 + (1.16+1.16) \cdot 9.00) / 2 \cdot 0.2$	m ³ m ³ m ³	 1.917 2.554	
				RAZEM	4.471
33 d.1.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 7.40 0.50+1.50+9.00	m ² m ² m ²	 7.400 11.000	
				RAZEM	18.400
34 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-02 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych RC (HDPD) o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach 7.4 11	m m m	 7.400 11.000	
				RAZEM	18.400
35 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 63 mm 6.4+6.5	m m	 12.900	
				RAZEM	12.900
36 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-02	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 1+1	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
37 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-02 analogia	Przejście PE/stal Dn25/20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.34	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
39 d.1.2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa poz.34	m m	 18.400	
				RAZEM	18.400
40 d.1.2	KNR 2-28 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie poz.33*(0.025+0.3) Objętość przewodów: poz.33*(0.025/2)^2*3.14	m ³ m ³ m ³	 5.980 0.009	
				RAZEM	5.989
41 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III Całkowita kubatura robót ziemnych: poz.31+poz.32	m ³ m ³	 22.353	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Objętość podsypki, obsypki i przewodów: -(poz.33*0.1+poz.40+poz.34*(0.025/2)^2*3.14)	m ³	-7.838	
				RAZEM	14.515
42 d.1.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.41	m ³ m ³	 14.515	
				RAZEM	14.515
43 d.1.2	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.31+poz.32-poz.42	m ³ m ³	 7.838	
				RAZEM	7.838
44 d.1.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - transport na odległość 10 km Krotność = 18 poz.43	m ³ m ³	 7.838	
				RAZEM	7.838