



FAZA PROJEKTU:	PRZEDMIAR ROBÓT
TEMAT:	Przebudowa drogi powiatowej Nr 1705R Surmaczówka – Zapałów w m. Zapałów – chodnik
INWESTOR:	Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu, ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław
OBIEKT:	Sieć gazowa średniego ciśnienia
LOKALIZACJA OBIEKTU:	Dz. ew. nr 1506 obręb ew. Zapałów, jedn. ew. Wiązownica
BRANŻA:	Sieci gazowe
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	Pro-Inwest Łukasz Wyżykowski ul. Legionistów 4, 36-200 Brzozów

PROJEKTANT:

FUNKCJA:	IMIĘ I NAZWISKO:	NR UPRAWNIENI:	SPECJALNOŚĆ:	PODPIS:
Projektant	mgr inż. Paweł Kuźniar	PDK/0272/PWOS/13	Sieci gazowe	

BRZOSZÓW, CZERWIEC 2020

EGZ. NR 1

PRZEBUDOWA CZYNNEJ SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci gazowej średniego ciśnienia					
1		Odcinek 1 - 2			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.1	km km	0.100	
				RAZEM	0.100
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV 14*0.8*0.6	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
3 d.1.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 1.5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku 14*0.1*0.6	m ³ m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
4 d.1.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV poz.2	m ³ m ³	6.720	
				RAZEM	6.720
5 d.1.1	KNNR 1 0318-04	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV poz.3	m ³ m ³	0.840	
				RAZEM	0.840
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.8*0.3	m ³ m ³	2.520	
				RAZEM	2.520
1.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
7 d.1.2	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchiwanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączonego z sieci czynnych (pracownicy ZG) 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8 d.1.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsyпка gazociągu Krotność = 2 14*0.6	m ² m ²	8.400	
				RAZEM	8.400
9 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-06 z.sz.2.5. 9905-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - 76-130 pojazdów na godz. 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
10 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-05 z.sz.2.5. 9905-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - 76-130 pojazdów na godz. 11.5	m m	11.500	
				RAZEM	11.500
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-02 z.sz.2.5. 9905-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 63 mm metodą zgrzewania czołowego - 76-130 pojazdów na godz. 2	poł. poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 63 mm na ciśnienie do 0.6 MPa 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
14 d.1.2		Koszt przełączenia gazociągu do sieci. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Odcinek 3 - 4			
2.1		Roboty ziemne			
15 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.1	km km	0.100	
				RAZEM	0.100
16 d.2.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m ³		

PRZEBUDOWA CZYNNEJ SIECI GAZOWEJ ŚREDNIEGO CIŚNIENIA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12.35*0.8*0.6	m ³	5.928	
				RAZEM	5.928
17 d.2.1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobyciem urobku	m ³		
		12.35*0.1*0.6	m ³	0.741	
				RAZEM	0.741
18 d.2.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m ³		
		poz.16	m ³	5.928	
				RAZEM	5.928
19 d.2.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m ³		
		poz.17	m ³	0.741	
				RAZEM	0.741
20 d.2.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		grunt.kat. III	m ³	2.223	
		poz.22*0.3		RAZEM	2.223
2.2		Roboty montażowe - sieć średniego ciśnienia			
21 d.2.2	Kalkulacja indywidualna	Rozpięcie, przedmuchanie i zabetonowanie końcówek gazociągu wyłączzonego z sieci czynnych (pracownicy ZG)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.2.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - podsypka i obsyпка gazociągu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	7.410	
		12.35*0.6		RAZEM	7.410
23 d.2.2	KNR-W 2-19 0301-08 z.sz.2.5. 9905-02	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nominalnej 90 mm z rur w zwojach - 76-130 pojazdów na godz.	m		
		12.35	m	12.350	
				RAZEM	12.350
24 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		12.35	m	12.350	
				RAZEM	12.350
25 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-08 z.sz.2.5. 9905-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm - 76-130 pojazdów na godz.	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
26 d.2.2	KNR-W 2-19 0302-04 z.sz.2.5. 9905-02	Łączenie rur z polietylenu o śr. nominalnej 90 mm metodą zgrzewania czołowego - 76-130 pojazdów na godz.	poł.		
		2	poł.	2.000	
				RAZEM	2.000
27 d.2.2	KNR-W 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 90 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		12.35	m	12.350	
				RAZEM	12.350
28 d.2.2		Koszt przełączenia gazociągu do sieci.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000