

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ NA ULICY LIPOWEJ W USTRONIU  
ADRES INWESTYCJI : UL. LIPOWA USTRÓŃ  
INWESTOR : URZĄD MIASTA USTRÓŃ  
ADRES INWESTORA : RYNEK 1, 43-450 USTRÓŃ  
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : SYLWIA RABSZTYN-PILARSKA

DATA OPRACOWANIA : LISTOPAD 2016

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LISTOPAD 2016

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1Przebudowa sieci gazowej</b>					
<b>1.1Roboty ziemne</b>					
1	1KNR 2-01 d.1.0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym  0.025	km  km	  0.025	  0.025
				RAZEM	0.025
2	2KNR 2-01 d.1.0215-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - 80% mechanicznie Krotność = 0.8 (1.20-0.50)*25*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	  14.000
				RAZEM	14.000
3	3KNR 2-01 d.1.0317-0101 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m - 20% ręcznie Krotność = 0.2 (1.20-0.50)*25*0.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.000	  14.000
				RAZEM	14.000
4	4KNR 2-01 d.1.0610-01 1	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa - podsypka, obsypka i zasypka rurociągów  (17*0.8*0.61)+(7.5*0.8*0.54)-0.68	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.856	  10.856
				RAZEM	10.856
5	5KNR 2-01 d.1.0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  0.6*0.8*17+0.66*0.8*7.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.120	  12.120
				RAZEM	12.120
6	6KNR 2-01 d.1.0236-02 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  0.6*0.8*17+0.66*0.8*7.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.120	  12.120
				RAZEM	12.120
7	7KNR 2-01 d.1.0211-07 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 10 km (17*0.8*0.61)+(7.5*0.8*0.54)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.536	  11.536
				RAZEM	11.536
8	8Wycena indywidualna d.1. 1	Koszt utylizacji ziemi na wysypisku  11.536	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.536	  11.536
				RAZEM	11.536
<b>1.2Montaż gazociągów</b>					
9	9S 219 0900- d.1.04 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm montowanych z rur w zwojach PEHD PE 100-RC PN 10 SDR 11  6.5	m  m	  6.500	  6.500
				RAZEM	6.500
10	10S- 219 0900- d.1.09 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm montowanych z rur prostych PEHD PE 100-RC PN 10 SDR 11  15	m  m	  15.000	  15.000
				RAZEM	15.000
11	11S- 219 1100- d.1.09 2	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa o śr.nom. 110 mm  4	złacz.  złacz.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
12	12S 219 1100- d.1.04 2	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna elektrooporowa 40/32 mm  2	złacz.  złacz.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
13	13S- 219 1100- d.1.03 2analogia	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kształtka PE 32 mm/stal Dn25  2	złacz.  złacz.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
14	14KNR-W 2-19 d.1.0208-05 2analogia	Kołnierz specjalny zabezpieczający przed przesunięciem do rur stalowych DN 100  1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
15	15KNR-W 2-18 d.1.0112-02 2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110mm  4	szt  szt	  4.000	  4.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3 Zabezpieczenia gazociągu dn 40mm</b>				RAZEM	4.000
16	S 219 1400- d.1.05 3	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw PE100 SDR11 o śr.nom. 110 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR 2-19 d.1.0122-01 3	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm Manszety typu N 100x40	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR 2-19 d.1.0120-01 3	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 100 mm przez rury przeciskowe Płyzy z tworzyw sztucznych h=15mm - 4 elementy, 4 obwody Krotność = 4	kpl		
	analiza indywidualna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
19	S 219 1100- d.1.09 3	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzienie siodłowe z nawiertką 110/32	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	S 219 1100- d.1.03 3	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	S 219 1100- d.1.03 3	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kształtka PE 32 mm/stal Dn25	złącz.		
	analogia	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	S 219 1200- d.1.01 3	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 32 mm - montaż skrzynki ulicznej oraz zakorkowanie kolumny wydmuchowej	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 7-09 d.1.2101-03 3	Montaż rurociągów stalowych Dn25	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
23	KNR 7-09 d.1.0103-02 3	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 30 mm grubość ścianki do 5mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4 Zabezpieczenia gazociągu DN 110mm</b>					
24	S- 219 1400- d.1.10 4	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw PE100 SDR11 o śr.nom. 200 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR 2-19 d.1.0122-03 4	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm Manszety typu N 200x110	szt.		
	analogia	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 2-19 d.1.0120-01 4	Przeciąganie rur ochronnych o śr.nom. 100 mm przez rury przeciskowe Płyzy z tworzyw sztucznych h=25mm - 10 elementów, 5 obwodów Krotność = 5	kpl		
	analiza indywidualna	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
27	S- 219 1100- d.1.14 4	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 200 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzienie siodłowe z nawiertką 200/50	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	S- 219 1100- d.1.05 4	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	S- 219 1100- d.1.05 4	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych kształtka PE 50 mm/stal Dn40	złącz.		
	analogia				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	S- 219 1200- d.1.03 4analogia	Ustawienie zaworów i zasuw o śr.nom. 50 mm - montaż skrzynki ulicznej oraz zakorkowanie kolumny wydmuchowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-09 d.1.2101-04 4	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 44.5 mm.Grub.ścianki do 4.0 mm	m		
		0.50	m	0.500	
				RAZEM	0.500
32	KNR 7-09 d.1.0103-02 4	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie. średnica rurociągu do 30 mm grubość ścianki do 5mm	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5 Próby i odbiory</b>					
33	KNR-W 2-19 d.1.0102-01 5	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR-W 2-19 d.1.0211-02 5	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
35	d.1. kalk. własna 5	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.6 Roboty demontażowe</b>					
36	KNR 4-05I d.1.0121-02 6analogia	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych Dn100	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR-W 4-02 d.1.0312-02 6	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych Dn25	m		
		6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
38	KNR 4-04 d.1.1107-01 6	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		0.16	t	0.160	
				RAZEM	0.160
39	KNR 4-04 d.1.1107-04 6	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
		0.16	t	0.160	
				RAZEM	0.160
40	KNR 2-01 d.1.0215-04 6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 0.8	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000
41	KNR 1 d.1.0214-05 6	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				RAZEM	17.000