

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 4338W na odcinku od skrzyżowania ulic Słonecznej z Królewską w m. Kowalicha do skrzyżowania ulic Marianowskich (powiatowej i gminnej) w m. Marianów - Przebudowa sieci gazowej  
INWESTOR : Zarząd Powiatu Wołomińskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Durda (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2019

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kwartał 2019

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)  
VAT [V] ..... % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. PODSTAWA OPRACOWANIA: ZLECENIE INWESTORA, PROJEKT, WIZJA LOKALNA, PRZEDMIARY

1.1. PODSTAWA PRAWNA - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz.U. z 8 czerwca 2004 r. Nr 130 poz.1389)

1.2. Na wniosek Inwestora doliczono podatku od usług VAT w wysokości 23% tj. obowiązującego na dzień sporządzenia kosztorysu.

WYKONAWCA  
**Sebastian Durda**  
uprawnienia do projektowania i kierowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych  
Data opracowania  
01.12.2019. NAZ/0377/PWOS/12  
NAZ/0343/POOS/14

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy dziewięciu odcinków gazociągu średniego ciśnienia z rur PE100 SDR17,6 Dz 125 o łącznej długości 708,15 m, z rur PE100 SDR17,6 Dz110, o łącznej długości 39,00 m, z rur PE100 RC SDR11 Dz63 mm o łącznej długości 6,80 m, trzech przyłączy gazowych z rur PE100 SDR11 RC Dz 25 mm o łącznej długości 7,30m.

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Sieć gazowa						
1.1	Odcinek sieci gazowej A-B-C-D						
1.2	Odcinek sieci gazowej E-F-G-H						
1.3	Odcinek sieci gazowej I-J						
1.4	Odcinek sieci gazowej K-L						
1.5	Odcinek sieci gazowej M-N						
1.6	Odcinek sieci gazowej O-P						
1.7	Odcinek sieci gazowej R-S						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Sieć gazowa</b>			
1.1		<b>Odcinek sieci gazowej A-B-C-D</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0,2	km  km	  0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV  ((122,2+39)*1,0)*1,1*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  124,124	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,124</b>
3	KNNR 1 d.1. 0308-04 z.o. 1 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  ((122,2+39)*1,0)*1,1*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  53,196	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,196</b>
4	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV (122,2+39)*1,1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  354,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>354,640</b>
5	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (122,2*1,0*(0,2+0,125+0,3))-((122,2)*3,14*0,06*0,06)+((39,0*1,0*(0,2+0,1+0,3))-(39,0*3,14*0,05*0,05))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  98,088	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,088</b>
6	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98  (poz.2+poz.3-poz.5)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  63,386	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,386</b>
7	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98  (poz.2+poz.3-poz.5)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,846	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,846</b>
8	KNR-W 2-19 d.1. 0301-10 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 125 mm z rur prostych  122,2	m  m	  122,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,200</b>
9	KNR-W 2-19 d.1. 0302-06 1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego  poz.8/12	poł.  poł.	  10,183	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,183</b>
10	KNR-W 2-19 d.1. 0301-09 1	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 110 mm z rur prostych  39	m  m	  39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
11	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 1	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych  poz.10/12	szt.  szt.	  3,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,250</b>
12	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 1	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 200 mm  12,75	m  m	  12,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,750</b>
13	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 1	Oznakowanie trasy gazociągu  poz.8+poz.10	m  m	  161,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,200</b>
14	KNR-W 2-19 d.1. 0211-02 1	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 125 mm na ciśnienie do 0,6 MPa  poz.8	m  m	  122,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>122,200</b>
15	KNR-W 2-19 d.1. 0211-02 1	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 110 mm na ciśnienie do 0.6 MPa  poz.10	m  m	  39,000	  39,000
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
16	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.  0,2	km  km	  0,200	  0,200
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>1.2</b>		<b>Odcinek sieci gazowej E-F-G-H</b>			
17	KNNR 1 d.1. 0111-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0,2	km  km	  0,200	  0,200
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
18	KNNR 1 d.1. 0210-03 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  ((116,30+6,8)*1,0)*1,1*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94,787	  94,787
				<b>RAZEM</b>	<b>94,787</b>
19	KNNR 1 d.1. 0308-04 z.o. 2 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  ((116,30+6,8)*1,0)*1,1*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  94,787	  94,787
				<b>RAZEM</b>	<b>94,787</b>
20	KNNR 1 d.1. 0313-01 2	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (116,30+6,8)*1,1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270,820	  270,820
				<b>RAZEM</b>	<b>270,820</b>
21	KNNR 11 d.1. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (116,30*1,0*(0,2+0,125+0,3))-((116,30)*3,14*0,06*0,06)+((6,80*1,0*(0,2+0,063+0,3))-(6,80*3,14*0,03*0,03))	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  75,182	  75,182
				<b>RAZEM</b>	<b>75,182</b>
22	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 2 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98  (poz.18+poz.19-poz.21)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91,514	  91,514
				<b>RAZEM</b>	<b>91,514</b>
23	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 2 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98  (poz.18+poz.19-poz.21)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,878	  22,878
				<b>RAZEM</b>	<b>22,878</b>
24	KNR-W 2-19 d.1. 0301-10 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm z rur prostych  116,30	m  m	  116,300	  116,300
				<b>RAZEM</b>	<b>116,300</b>
25	KNR-W 2-19 d.1. 0302-06 2	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czółowego  poz.24/12	poł.  poł.	  9,692	  9,692
				<b>RAZEM</b>	<b>9,692</b>
26	KNR-W 2-19 d.1. 0301-06 2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 63 mm z rur w zwojach  6,8	m  m	  6,800	  6,800
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
27	KNR-W 2-19 d.1. 0303-08 2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych  poz.26/12	szt.  szt.	  0,567	  0,567
				<b>RAZEM</b>	<b>0,567</b>
28	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 225 mm  13	m  m	  13,000	  13,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
29	KNR-W 2-19 d.1. 0305-02 2	Przylączka domowe z PE-HD o śr. do 25 mm  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
30	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 2	Oznakowanie trasy gazociągu  poz.24+poz.26	m  m	  123,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,100</b>
31	KNR-W 2-19 d.1. 0211-02 2	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 125 mm na ciśnienie do 0.6 MPa  poz.24	m  m	  116,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,300</b>
32	KNR-W 2-19 d.1. 0211-01 2	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa  poz.26	m  m	  6,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,800</b>
33	KNNR 1 d.1. 0111-01 2	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.  0,2	km  km	  0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>1.3</b>		<b>Odcinek sieci gazowej I-J</b>			
34	KNNR 1 d.1. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0,2	km  km	  0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
35	KNNR 1 d.1. 0210-03 3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  (133,75*1,0)*1,1*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  102,988	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,988</b>
36	KNNR 1 d.1. 0308-04 z.o. 3 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  (133,75*1,0)*1,1*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44,138	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,138</b>
37	KNNR 1 d.1. 0313-01 3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 133,75*1,1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  294,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>294,250</b>
38	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (133,75*1,0*(0,2+0,125+0,3))-((133,75)*3,14*0,06*0,06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  82,082	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,082</b>
39	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 3 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  (poz.35+poz.36-poz.38)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52,035	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,035</b>
40	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 3 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  (poz.35+poz.36-poz.38)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13,009	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,009</b>
41	KNR-W 2-19 d.1. 0301-10 3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm z rur prostych  133,75	m  m	  133,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,750</b>
42	KNR-W 2-19 d.1. 0302-06 3	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czolowego  poz.41/12	poł.  poł.	  11,146	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,146</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 3	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 225 mm  13,5	m  m	  13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
44	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 3	Oznakowanie trasy gazociągu  poz.41	m  m	  133,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,750</b>
45	KNR-W 2-19 d.1. 0211-02 3	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 125 mm na ciśnienie do 0,6 MPa  poz.41	m  m	  133,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>133,750</b>
46	KNNR 1 d.1. 0111-01 3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.  0,2	km  km	  0,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,200</b>
<b>1.4</b>		<b>Odcinek sieci gazowej K-L</b>			
47	KNNR 1 d.1. 0111-01 4	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0,1	km  km	  0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
48	KNNR 1 d.1. 0210-03 4	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV  23,9*1,1*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18,403	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,403</b>
49	KNNR 1 d.1. 0308-04 z.o. 4 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  23,9*1,1*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7,887	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,887</b>
50	KNNR 1 d.1. 0313-01 4	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV 23,90*1,1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  52,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,580</b>
51	KNNR 11 d.1. 0501-05 4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (23,9*1,0*(0,2+0,125+0,3))-((23,9)*3,14*0,06*0,06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14,667	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,667</b>
52	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 4 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)  (poz.48+poz.49-poz.51)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,298	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,298</b>
53	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 4 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)  (poz.48+poz.49-poz.51)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,325	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,325</b>
54	KNR-W 2-19 d.1. 0301-10 4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 125 mm z rur prostych  23,9	m  m	  23,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,900</b>
55	KNR-W 2-19 d.1. 0302-06 4	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czółowego  poz.54/12	poł.  poł.	  1,992	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,992</b>
56	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 4	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 225 mm  4	m  m	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 4	Oznakowanie trasy gazociągu  poz.54	m m	 23,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,900</b>
58	KNR-W 2-19 d.1. 0211-02 4	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 125 mm na ciśnienie do 0.6 MPa  poz.54	m m	 23,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,900</b>
59	KNNR 1 d.1. 0111-01 4	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.  0,1	km km	 0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>1.5</b>		<b>Odcinek sieci gazowej M-N</b>			
60	KNNR 1 d.1. 0111-01 5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0,1	km km	 0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
61	KNNR 1 d.1. 0210-03 5	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  74,1*1,1*0,7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57,057	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,057</b>
62	KNNR 1 d.1. 0308-04 z.o. 5 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  74,10*1,1*0,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24,453	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,453</b>
63	KNNR 1 d.1. 0313-01 5	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 74,10*1,1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 163,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,020</b>
64	KNNR 11 d.1. 0501-05 5	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (74,10*1,0*(0,2+0,125+0,3))-((74,10)*3,14*0,06*0,06)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,475	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,475</b>
65	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 5 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  (poz.61+poz.62-poz.64)*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28,828	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,828</b>
66	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 5 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)  (poz.61+poz.62-poz.64)*0,2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,207	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,207</b>
67	KNR-W 2-19 d.1. 0301-10 5	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm z rur prostych  74,10	m m	 74,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,100</b>
68	KNR-W 2-19 d.1. 0302-06 5	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czołowego  poz.67/12	poł. poł.	 6,175	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,175</b>
69	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 5	Oznakowanie trasy gazociągu  poz.67	m m	 74,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,100</b>
70	KNR-W 2-19 d.1. 0211-02 5	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 125 mm na ciśnienie do 0.6 MPa  poz.67	m m	 74,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,100</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 1 d.1. 0111-01 5	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.  0,1	km  km	  0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
<b>1.6</b>		<b>Odcinek sieci gazowej O-P</b>			
72	KNNR 1 d.1. 0111-01 6	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0,3	km  km	  0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
73	KNNR 1 d.1. 0210-03 6	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 - 0,60 m3 w gr.kat. III-IV  ((212,90)*1,0)*1,1*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  163,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,933</b>
74	KNNR 1 d.1. 0308-04 z.o. 6 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  ((212,90)*1,0)*1,1*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  163,933	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,933</b>
75	KNNR 1 d.1. 0313-01 6	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3,0 m; grunt kat. I-IV 212,90*1,1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  468,380	
				<b>RAZEM</b>	<b>468,380</b>
76	KNNR 11 d.1. 0501-05 6	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (212,90*1,0*(0,2+0,125+0,3))-((212,90)*3,14*0,06*0,06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  130,656	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,656</b>
77	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 6 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)  (poz.73+poz.74-poz.76)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  157,768	
				<b>RAZEM</b>	<b>157,768</b>
78	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 6 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)  (poz.73+poz.74-poz.76)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  39,442	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,442</b>
79	KNR-W 2-19 d.1. 0301-10 6	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm z rur prostych  212,90	m  m	  212,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,900</b>
80	KNR-W 2-19 d.1. 0302-06 6	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czolowego  poz.79/12	poł.  poł.	  17,742	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,742</b>
81	KNR-W 2-19 d.1. 0305-02 6	Przylącza domowe z PE-HD o śr. do 25 mm  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 6	Oznakowanie trasy gazociągu  poz.79	m  m	  212,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,900</b>
83	KNR-W 2-19 d.1. 0211-02 6	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 125 mm na ciśnienie do 0,6 MPa  poz.79	m  m	  212,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>212,900</b>
84	KNNR 1 d.1. 0111-01 6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.  0,3	km  km	  0,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,300</b>
<b>1.7</b>		<b>Odcinek sieci gazowej R-S</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNNR 1 d.1. 0111-01 7	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0,1	km  km	  0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
86	KNNR 1 d.1. 0210-03 7	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  25,0*1,1*0,7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,250</b>
87	KNNR 1 d.1. 0308-04 z.o. 7 2.10.1. 9901-01	Wykopy liniowe o szerokości 2,5-4,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h)  25,0*1,1*0,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,250</b>
88	KNNR 1 d.1. 0313-01 7	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 25,0*1,1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
89	KNNR 11 d.1. 0501-05 7	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  (25,0*1,0*(0,2+0,125+0,3))-((25,0)*3,14*0,06*0,06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  15,342	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,342</b>
90	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 7 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)  (poz.86+poz.87-poz.89)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9,726	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,726</b>
91	KNNR 1 d.1. 0318-03 z.o. 7 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)  (poz.86+poz.87-poz.89)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,432	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,432</b>
92	KNR-W 2-19 d.1. 0301-10 7	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 125 mm z rur prostych  25,0	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
93	KNR-W 2-19 d.1. 0302-06 7	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 125 mm metodą zgrzewania czolowego  poz.92/12	poł.  poł.	  2,083	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,083</b>
94	KNR-W 2-19 d.1. 0306-10 7	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 225 mm  10	m  m	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
95	KNR-W 2-19 d.1. 0134-01 7	Oznakowanie trasy gazociągu  poz.92	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
96	KNR-W 2-19 d.1. 0211-02 7	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. 125 mm na ciśnienie do 0.6 MPa  poz.92	m  m	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
97	KNNR 1 d.1. 0111-01 7	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.  0,1	km  km	  0,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Jm</b>	<b>Ilość</b>	<b>Cena jedn.</b>	<b>Wartość</b>
1.	robocizna	r-g	4775,0957		
<b>RAZEM</b>					

**Słownie:**

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	druk stalowy do spawania	kg	3,4220		3,4220							
2.	pale szalunkowe stalowe	t	1,1279		1,1279							
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2,5-6 mm	kg	13,5234		13,5234							
4.	kłamy ciesielskie	kg	199,042 8		199,042 8							
5.	piasek do nawierzchni drogowych	m <sup>3</sup>	563,020 2		563,020 2							
6.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr. 50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	1,7416		1,7416							
7.	drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple	m <sup>3</sup>	1,4928		1,4928							
8.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,2640		0,2640							
9.	rury stalowe	m	15,0790		15,0790							
10.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 90 mm	m	40,5600		40,5600							
11.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 25 mm	m	6,0900		6,0900							
12.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 125 mm	m	736,476 0		736,476 0							
13.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 200 mm	m	13,0050		13,0050							
14.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 63 mm	m	7,0040		7,0040							
15.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 225 mm	m	41,3100		41,3100							
16.	mufa	szt.	3,9697		3,9697							
17.	kształtki PE-stal	szt.	6,0000		6,0000							
18.	zawór przelotowy	szt.	3,0000		3,0000							
19.	taśma sygnalizacyjna koloru żółtego	m	753,950 0		753,950 0							
20.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup>	m	784,108 0		784,108 0							
21.	pospółka	m <sup>3</sup>	412,555 0		412,555 0							
22.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	283,6317		
2.	koparka 0.60 m3	m-g	17,7646		
3.	żuraw samochodowy	m-g	40,8076		
4.	środek transportowy	m-g	34,5436		
5.	samochód dostawczy	m-g	3,6000		
6.	prościarka do rur PE	m-g	0,2890		
7.	spawarka spalinowa	m-g	24,6560		
8.	zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	40,7190		
9.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	1,4505		
10.	agregat prądowórczy	m-g	42,1694		
11.	sprężarka	m-g	37,6479		
12.	sprężarka spalinowa	m-g	41,4142		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: