

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231200-7 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów naftowych i gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa gazociągu średniego ciśnienia w ul. Reja w Granicy  
ADRES INWESTYCJI : ul. Reja w Granicy, gm. Michałowice  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice

SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : mgr inż. Piotr Pacyna (Sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : 01.08.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.08.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231200-7	<b>Roboty budowlane w zakresie budowy ruroci gów naftowych i gazoci gów</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	1 KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazoci gu	km		
		0,1535+0,0305+0,0185+0,018	km	0,221	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,221</b>
2 d.1.1	2 KNR 2-01 0205-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. ty ki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km <wykop pod przyt cza>3,5*1,15*0,5 <wykop pod komory>6*1,5*1,0*1,15 A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*0,8	m <sup>3</sup>     m <sup>3</sup>	2,013 10,350 =====	
				12,363 <b>9,890</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,890</b>
3 d.1.1	3 KNR 2-01 0301-02	R czne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km (kat. gruntu III) poz.2A*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2,473	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,473</b>
4 d.1.1	4 KNR 2-01 0217-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsi biernymi 0.15 m3 na odklad w gruncie kat. I-II (30,5+18,5+18)*0,8*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	21,440	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,440</b>
5 d.1.1	5 KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych cian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórk (szer. do 1 m) 3,5*1,15*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	8,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,050</b>
6 d.1.1	6 KNNR 1 0315-04	Umocnienie cian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł boko do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewn trznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórk (1,5+1,0)*2*1,15*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	34,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,500</b>
7 d.1.1	7 KNNR 1 0527-01	Monta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpi to ci 4 m 1	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.1	8 KNNR 5 0705-01	Uło enie rur osłonowych AROTA 1,0*1	m  m	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.1	9 KNNR 1 0527-06	Demonta konstrukcji podwiesze kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpi to ci 4 m poz.7	kpl.  kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.1	10 KNNR 4 1411-01	Podło a pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubo ci 10 cm (3,5*0,5+67*0,4)*0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	2,855	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,855</b>
11 d.1.1	11 KNNR 4 1411-01 analogia	Obsypka gazoci gu z materiałów sypkich grubo ci 10 cm ponad wierzch rury  6*1,5*0,14*1,0-3,14*0,04^2/4*6*1,5+poz.18*0,125*0,5-3,14*0,025^2/4*poz.18-3,14*0,032^2/4*poz.19	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	1,412	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,412</b>
12 d.1.1	12 KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km - dowóz gruntu do zasypki z czasowego odkładu poz.2A-poz.10-6*1,5*1,0*0,14*0,5-poz.18*0,125*0,5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	8,659	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,659</b>
13 d.1.1	13 KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	8,659	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,659</b>
14 d.1.1	14 KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o cianach pionowych o szeroko ci 0.8-2.5 m i gł boko ci do 1.5 m w gruncie kat. I-III poz.4-poz.19*0,132*0,4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	17,902	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,902</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1.1	KNR 2-01 0211-01 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.15 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległo 10 km - wywóz nadmiaru gruntu na zwałk docelow poz.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17,902	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,902</b>
16 d.1.1	KNR 2-01 0211-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsi biernymi 0.25 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległo 9 km poz.2A-poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,704	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,704</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty monta owe</b>			
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02 analogia	Przewiert sterowany rurami dz40 mm PE 100 RC SDR11  150	m  m	  150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
18 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-02 z.sz. 2.5. 9905-04 analogia	Monta ruroci gów z rur dz25 mm PE100 RC SDR11 - wykopy umocnione  3,5	m  m	  3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
19 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-03 analogia	Monta ruroci gów z rur PE o r. nominalnej 32 mm  67	m  m	  67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
20 d.1.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazoci gu uło onego w ziemi ta m z tworzywa sztucznego 3,5+67	m  m	  70,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,500</b>
21 d.1.2	KNR 2-19 0219-01 analogia	Przewód lokalizacyjny z drutu Cu fi 1,5 mm2 w izolacji DY  3,5	m  m	  3,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,500</b>
22 d.1.2	KNR-W 2-19 0204-04 z.sz. 2.5. 9905-04 analogia	Kształtki stalowe o r. nominalnej 40 mm - wykopy umocnione - kształtka adaptacyjna PE/stal typ A do ł czenia z kurkiem kulowym  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
23 d.1.2	KNR-W 2-19 0204-04 z.sz. 2.5. 9905-04 analogia	Kształtki stalowe o r. nominalnej 40 mm - wykopy umocnione - łuk osłonowy z duralu, włukna szklanego lub rury ocynkowanej  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
24 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04 analogia	Poł czenia rur z polietylenu o r. 40 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - Mufa elektrooporowa C fi40 PE100  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
25 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04 analogia	Poł czenia rur z polietylenu o r. 40 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - TT 40/25 PE  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-04 analogia	Poł czenia rur z polietylenu o r. 40 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - za lepka elektrooporowa EC 40 PE  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-02 analogia	Poł czenia rur z polietylenu o r. 25 mm za pomoc kształtek elektrooporowych - wykopy umocnione - Mufa elektrooporowa C fi25 PE100  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28 d.1.2	KNR-W 2-19 0204-01 analogia	Kurek kulowy DN15 PN6  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.2	KNR-W 2-19 0216-09 analogia	Przejście gazociągów przez ściany budynków - przejście PE/ST 32/25 3	przej. przej.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
30 d.1.2	KNR-W 2-19 0210-01 analogia	Przeniesienie istniejącej szafki gazowej do nowej lokalizacji z wymianą obudowy 4	kpl. kpl.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Próby</b>			
31 d.1.3	KNR 2-19 0211-01 analogia	Próba szczelności gazociągów o r. nom. 40 mm 0,150	km km	 0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
32 d.1.3	KNR 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłacz domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 4	kpl. kpl.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
33 d.1.3	KNR 2-19 0220-02	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłacz domowych 3,5+67	m m	 70,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,500</b>