

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Przebudowa sieci gazowej śr./c w ul. Opolan w Lublinie

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Opolan w Lublinie odcinek ul. Strumykowa - Morawian - Strumykowa

INWESTOR : Społeczny Komitet Budowy ul. Opolan w Lublinie

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011r.

---

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT - Przebudowa sieci gazowej śr./c w ul. Opolan w Lublinie

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty ziemne	1	6
2	Roboty montażowe	7	33

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231000-5		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0205-02 + 18*0214-04	SG-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transpor- tem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg- łość do 10 km  (0,50+0,80)*0,5*1,20*(237,90-7,50+40,00+26,50+3,20) A (obliczenia pomocnicze)  234,08*0,90	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	   234,08 <u>234,08</u>  210,67	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,67</b>
2 d.1	KNR 2-01 0317-02	SG-01	Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV o szerokości do 1,50 m i głębokości do 1,50 m  234,08*0,10	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   23,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,41</b>
3 d.1	KNR 2-01 0212-03 + 18*0214-04	SG-01	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0. 15 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hał- dach z transportem urobku samochodami samowyladow- czymi na odl.do 10 km  23,41	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   23,41	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,41</b>
4 d.1	KNR 2-01 0320-04 + piasek	SG-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach piono- wych głębokości do 3,00 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników ( wraz z dostarczeniem piasku )  234,08 A (suma częściowa)  minus < podłoże > -15,01 < dn 63 > -0,55*0,26*3,20 < dn 50 > -0,55*0,25*(237,90-7,50+40,00) < dn 25 > -0,55*0,225*26,50 B (suma częściowa)  C (obliczenia pomocnicze)  178,15*0,10	m <sup>3</sup>                   m <sup>3</sup>	   234,08 <u>234,08</u>  -15,01 -0,46 -37,18 -3,28 <u>-55,93</u> <u>178,15</u>  17,82	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,82</b>
5 d.1	KNR 2-01 0230-01 + piasek	SG-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników ( wraz z dostarczeniem piasku )  178,15*0,90	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   160,34	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,34</b>
6 d.1	KNR 2-01 0236-01	SG-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III  178,15	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   178,15	
					<b>RAZEM</b>	<b>178,15</b>
2	45231000-5		<b>Roboty montażowe</b>			
7 d.2	KNR-W 2- 18 0511-01	SG-01	Podłoże z materiałów sypkich - piasku - o grubości 10 cm  0,50*0,10*(3,20+237,90-7,50+40,00+26,50)	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   15,01	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>15,01</b>
8 d.2	KNR 5-10 0306-01 analogia	SG-01	Rury osłonowe polietylenowe PE80 SDR 17,6 dn 110x6,3 mm - przejście poprzeczne pod jezdnią wykonane metodą przewiertu lub przecisku wraz z uszczelnieniem końców	m		
			7,50	m	7,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
9 d.2	KNR-W 2-19 0306-05	SG-01	Rury ochronne polietylenowe PE80 SDR 17,6 dn 110x6,3 mm wraz z uszczelnieniem końców	m		
			3,00*3+1,50*4	m	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
10 d.2	KNR-W 2-19 0306-04	SG-01	Rury ochronne i osłonowe polietylenowe PE80 SDR 17,6 dn 90x5,2 mm wraz z uszczelnieniem końców	m		
			7,50+7,00	m	14,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,50</b>
11 d.2	koszt materiału	SG-01	Płyty ślizgowe dla rurociągów przewodowych w rurach osłonowych - np. płyty Integra typ B ( h=17mm ) ozn. 40-B-17 lub inne równoważne	szt.		
			10+17	szt.	27,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
12 d.2	koszt materiału	SG-01	Płyty ślizgowe dla rurociągów przewodowych w rurach osłonowych - np. płyty Integra typ B ( h=17mm ) ozn. 25-B-17 lub inne równoważne	szt.		
			10+10	szt.	20,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
13 d.2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	SG-01	Sączek wężowy nad rurą ochronną Dn110 z rury stalowej dn 25 (31,8x2,9) + kształtka siodłowa PE dn 110/32 + mufa el. PE 32 + rura PE dn 32x3,0 L=0,5 m + złączka PE/stal dn 32/25 + mufka stal. dn 25 + korek stal. dn 25	szt.		
			7	szt.	7,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
14 d.2	KNR-W 2-19 0214-01 analogia	SG-01	Sączek wężowy nad rurą ochronną Dn90 z rury stalowej dn 25 (31,8x2,9) + kształtka siodłowa PE dn 90/32 + mufa el. PE 32 + rura PE dn 32x3,0 L=0,5 m + złączka PE/stal dn 32/25 + mufka stal. dn 25 + korek stal. dn 25	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15 d.2	KNR-W 2-19 0301-06	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. 63x5,8 mm z rur w zwojach	m		
			3,20	m	3,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,20</b>
16 d.2	KNR-W 2-19 0301-05	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. 50x4,6 mm z rur w zwojach	m		
			< A-B > 237,90	m	237,90	
			< C-D > 40,00	m	40,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>277,90</b>
17 d.2	KNR-W 2-19 0301-02	SG-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR 11 o śr. 25x3,0 mm z rur w zwojach	m		
			26,50	m	26,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,50</b>
18 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf o śr. 63 mm	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt.	3,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
19 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf redukcyjnych o śr. 63x50 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
20 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy o śr. 63x63 mm	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21 d.2	KNR-W 2-19 0303-06	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka	szt.		
			1	szt.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22 d.2	KNR-W 2-19 0303-05	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufy PE	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
23 d.2	KNR-W 2-19 0303-05	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk PE 90st.	szt.		
			8	szt.	8,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
24 d.2	KNR-W 2-19 0303-05	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk PE 45st.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
25 d.2	KNR-W 2-19 0303-05	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik siodłowy PE dn 50/25 mm	szt.		
			18	szt.	18,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
26 d.2	KNR-W 2-19 0303-02	SG-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - muf	szt.		
			18*2	szt.	36,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
27 d.2	KNR 2-01 0320-01 + piasek	SG-01	Obsypka ochronna rurociągów gazowych piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku ) 20 cm ponad rurę - zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			< dn 63 > (0,55*0,26-0,25*3,14*0,063*0,063)*3,20	m <sup>3</sup>	0,45	
			< dn 50 > (0,55*0,25-0,25*3,14*0,05*0,05)*(237,90-7,50+40,00)	m <sup>3</sup>	36,65	
			< dn 25 > (0,55*0,225-0,25*3,14*0,025*0,025)*26,50	m <sup>3</sup>	3,27	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,37</b>
28 d.2	KNR-W 2-19 0134-03	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.		
			4	kpl.	4,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
29 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną z PE o szerokości 60mm z wkładką metalową	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			307,60	m	307,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>307,60</b>
30 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	SG-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą z PE o szerokości 200mm	m		
			307,60	m	307,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>307,60</b>
31 d.2	KNR 5-10 0303-02 analogia	SG-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 110 np. AROT A 110PS lub równoważną	m		
			2,00*2+1,00*1	m	5,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
32 d.2	KNR-W 2-19 0211-01	SG-01	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 65 mm na ciśnienie do 0.75 MPa	m		
			237,90+40,00+26,50+3,20	m	307,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>307,60</b>
33 d.2	Kalkulacja indywidualna	SG-01	Prace przełączeniowe ( włączenie do istniejących sieci gazowych ) w zakresie : zamknięcie dopływu gazu, spuszczenie gazu z odcinków sieci, wycięcie odcinka lub przecięcie gazociągu z PE, połączenie gazociągów, zagazowanie sieci	kpl.		
			< A-B > 1	kpl.	1,00	
			< C-D > 1	kpl.	1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>