

Wykonawca, konsorcjum projektowe:



REM PROJEKT
ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice

kontakt: ul. Marszałkowska 55/73 lok. 22, 00-673 Warszawa, tel./fax: (22) 403 03 07

Inwestor:



GMINA LESZNOWOLA
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 Lesznowola

Przedmiot opracowania:

Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem w miejscowości Wilcza Góra



Faza
opracowania:

PRZEDMIAR ROBÓT

TOM V.2

SANITARNA.

Branża:

PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW

EG2.2

Stanowisko	Imię i nazwisko	Podpis
Opracował	Henryk Siwy	

Czerwiec 2014

Inwestor:

Gmina Lesznowola
ul. Gminnej Rady Narodowej 60
05-506 LESZNOWOLA

Wykonawca:

Przedmiar robót

Nr. Umowy:

Kod CPV: 45231220-8

Data Oprac.:

Umowa z dnia: 2013-05-14

Nazwa budowy: Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem

Adres budowy: , Wilcza Góra

Obiekt: Przebudowa gazociągów

Tytuł / Rodzaj robót: sanitarne

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 1, KNR 4-05, KNR 4-04I, AW, KNNR 4, KNR 2-19, KNNR N001, KNNR 10

Waluta: PLN

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1.1 Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z dnia 18 maja 2004 r).

1.2 Przyjęto wywóz nadmiaru ziemi na odległość do 10 km

UWAGI

Stosowanie się do katalogów KNNR, KNR i Kalkulacja Własna nie jest obowiązujące.

Sporządził:

Henryk Siwy

Książka Przedmiarów/Obmiarów

1. PRZEBUDOWA GAZOCIĄGÓW

2. ROBOTY DEMONTAŻOWE

1	<p><i>KNNR 1 0307-020-060</i> <i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV</i></p>	38,584 m ³																														
2	<p>1. (5,6+8,3+5,8+5,4+5,0+7,0)*1,3*0,8 <i>KNR 4-05 0124-01-020</i> <i>Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznych. Rurociągi z polichlorku winylu /PCW/ o średnicach zewnętrznych do 110 mm</i></p>	38,584 6,000 szt																														
3	<p><i>KNR 4-04I 1104-01-034</i> <i>Wywiezienie zdemontowanych rur o ciężarze do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyladunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km</i></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1. PRZEWODY DN 25 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. 0,165*12,0</td> <td style="text-align: right;">1,980</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. PRZEWODY DN 40 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. 11,2*0,425</td> <td style="text-align: right;">4,760</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. PRZEWODY DN 90 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. 13,9*2,106</td> <td style="text-align: right;">29,273</td> <td></td> </tr> <tr> <td>7.</td> <td style="text-align: right;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8. Suma</td> <td style="text-align: right;">36,013</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. Przeniesienie pomnożone</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10. 0,001</td> <td></td> <td style="text-align: right;">0,036</td> </tr> </table>	1. PRZEWODY DN 25 mm			2. 0,165*12,0	1,980		3. PRZEWODY DN 40 mm			4. 11,2*0,425	4,760		5. PRZEWODY DN 90 mm			6. 13,9*2,106	29,273		7.	-----		8. Suma	36,013		9. Przeniesienie pomnożone			10. 0,001		0,036	0,036 t
1. PRZEWODY DN 25 mm																																
2. 0,165*12,0	1,980																															
3. PRZEWODY DN 40 mm																																
4. 11,2*0,425	4,760																															
5. PRZEWODY DN 90 mm																																
6. 13,9*2,106	29,273																															
7.	-----																															
8. Suma	36,013																															
9. Przeniesienie pomnożone																																
10. 0,001		0,036																														
4	<p><i>KNR 4-04I 1104-03-034</i> <i>Wywiezienie zdemontowanych rur przy ręcznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszyrozpoczęty km odl.transportu ponad 1km</i></p>	0,324 t																														
5	<p>1. 0,036*9 <i>KNNR 1 0318-020-060</i> <i>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV</i></p>	0,324 38,584 m ³																														

3. ROBOTY MONTAŻOWE

4. ROBOTY ZIEMNE

6	<p><i>KNNR 1 0202-040-060</i> <i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,25 m³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III</i></p>	19,766 m ³																											
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 5%;">1. Z OTULIN PIASKOWYCH</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2. POD GAZOCIĄG DN 25 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>3. 19,5*0,525*0,8</td> <td style="text-align: right;">8,190</td> <td></td> </tr> <tr> <td>4. POD GAZOCIĄG DN 40 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5. 11,5*0,54*0,8</td> <td style="text-align: right;">4,968</td> <td></td> </tr> <tr> <td>6. POD GAZOCIĄG DN 90 mm</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>7. 14,0*0,59*0,8</td> <td style="text-align: right;">6,608</td> <td></td> </tr> <tr> <td>8.</td> <td style="text-align: right;">-----</td> <td></td> </tr> <tr> <td>9. Przeniesienie +</td> <td></td> <td style="text-align: right;">19,766</td> </tr> </table>	1. Z OTULIN PIASKOWYCH			2. POD GAZOCIĄG DN 25 mm			3. 19,5*0,525*0,8	8,190		4. POD GAZOCIĄG DN 40 mm			5. 11,5*0,54*0,8	4,968		6. POD GAZOCIĄG DN 90 mm			7. 14,0*0,59*0,8	6,608		8.	-----		9. Przeniesienie +		19,766	
1. Z OTULIN PIASKOWYCH																													
2. POD GAZOCIĄG DN 25 mm																													
3. 19,5*0,525*0,8	8,190																												
4. POD GAZOCIĄG DN 40 mm																													
5. 11,5*0,54*0,8	4,968																												
6. POD GAZOCIĄG DN 90 mm																													
7. 14,0*0,59*0,8	6,608																												
8.	-----																												
9. Przeniesienie +		19,766																											

7	<i>KNNR 1 0208-010-060</i>		177,894 m3
	<i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV</i>		
	1. 19,766*9		177,894
8	<i>KNNR 1 0307-040-060</i>		46,339 m3
	<i>Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV - ze względu na duże uzbrojenie terenu przyjęto 100% robót wykonywanych ręcznie</i>		
	1. (1,37+2,24)/2*0,9	1,625	
	2. (2,24+2,29)/2*4,4	9,966	
	3. (2,29+1,4)/2*0,3	0,554	
	4. (1,41+2,19)/2*1,4	2,520	
	5. (2,19+1,3)/2*4,3	7,503	
	6. (1,93+2,18)/2*1,7	3,494	
	7. (2,18+2,36)/2*5,4	12,258	
	8. (2,36+1,8)/2*1,2	2,496	
	9. (1,48+2,09)/2*0,7	1,250	
	10. (2,09+1,96)/2*4,1	8,302	
	11. (1,96+1,34)/2*0,6	0,990	
	12. (1,56+2,19)/2*1,0	1,875	
	13. (2,19+2,2)/2*3,5	7,683	
	14. (2,2+1,67)/2*0,4	0,774	
	15. (1,4+1,83)/2*1,2	1,938	
	16. (1,83+1,74)/2*5,2	9,282	
	17. (1,74+1,4)/2*0,6	0,942	
	18.	-----	
	19. Suma	73,450	
	20. Przeniesienie pomnożone		
	21. 0,9		66,105
	22. W TYM ROBOTY Z ODWIEZIENIEM UROBKU		
	23. -19,766		-19,766
	24.		-----
	25. Przeniesienie +		46,339
9	<i>KNNR 1 0313-04-050</i>		150,900 m2
	<i>Umocnienie ażurowe ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stal.(wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m i głęb.do 3m.Grunt kat.III-IV</i>		
	1. 75,45*2		150,900
10	<i>KNNR 1 0206-02-060</i>		17,663 m3
	<i>Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębier.0,25m3 i spycharkami 55kW w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowyl.do 5t,do 1km.Grunt I-III (wmiana gruntu)</i>		
	1. (1,37+2,24)/2*0,9	1,625	
	2. (2,24+2,29)/2*4,4	9,966	
	3. (2,29+1,4)/2*0,3	0,554	
	4. (1,41+2,19)/2*1,4	2,520	
	5. (2,19+1,3)/2*4,3	7,503	
	6. (1,93+2,18)/2*1,7	3,494	
	7. (2,18+2,36)/2*5,4	12,258	
	8. (2,36+1,8)/2*1,2	2,496	
	9.	-----	
	10. Suma	40,415	
	11. Przeniesienie pomnożone		
	12. 0,9		36,374
	13. W TYM ROBOTY Z ODWIEZIENIEM UROBKU Z OTULINY PIASKOWEJ		
	14. POD GAZOCIĄG DN 40 mm		
	15. -5,8*0,54*0,9		-2,819
	16. POD GAZOCIĄG DN 90 mm		
	17. -13,9*0,59*0,9		-7,381
	18. ZDJĘTO WARSTWY KONSTRUKCYJNE JEZDNI		
	19. -0,48*(5,6+8,3+5,8)*0,9		-8,510

	20.	-----	
11	21. Przeniesienie + KNNR N001 0208-010-060 <i>Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV (odległość transportu ustali wykonawca robót)</i>		17,663 158,967 m3
12	1. 17,663*9 KNNR 1 0205-020-060 <i>Piasek do zasypki wykopów (wymiana gruntu)</i>		158,967 17,663 m3
13	KNNR 1 0214-02-060 <i>Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektyowych,rowów sypcharkami 55kW.Zagęszczanie sypcharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV</i>		46,339 m3
14	1. 46,339 (AW) AW2 60 <i>Składowanie nadmiaru ziemi</i>		46,339 37,429 m3
15	1. 19,766+17,663 KNNR 10 1903-030-020 <i>Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody dla PP-18 do PP-20, PW-5 do PW-6, Z-7 do Z-10, St-2</i>		37,429 1,000 szt

5. OTULINY PIASKOWE

16	KNNR 4 1411-03-060 <i>Podłoża pod gazociąg z materiałów sypkich o grubości 20 cm</i>		7,200 m3
17	1. (14,0+11,5+19,5)*0,8*0,2 KNNR 4 1411-04-060 <i>Obsypka gazociągów z materiałów sypkich o grubości 30 cm</i>		7,200 12,566 m3
	1. OTULINY PIASKOWE		
	2. pod gazociąg Dn 25 mm		
	3. 19,5*0,325*0,8	5,070	
	4. pod gazociąg Dn 40 mm		
	5. 11,5*0,34*0,8	3,128	
	6. pod gazociąg Dn 90 mm		
	7. 14,0*0,39*0,8	4,368	
	8.	-----	
	9. Przeniesienie +		12,566

6. MONTAŻ GAZOCIĄGU

18	KNR 2-19 0301-02-040 <i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 25 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB)</i>		19,500 m
19	KNR 2-19 0301-04-040 <i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB)</i>		11,500 m
20	KNR 2-19 0301-08-040 <i>Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 90 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB)</i>		14,000 m
21	KNR 2-19 0303-02-171 <i>Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy (WACETOB-PZITB)</i>		4,000 złącze

22	<i>KNR 2-19 0303-0202-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 90 st. (WACETOB-PZITB)</i>	2,000 złqcze
23	<i>KNR 2-19 0303-0202-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 60 st. (WACETOB-PZITB)</i>	4,000 złqcze
24	<i>KNR 2-19 0303-0203-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 30 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 45 st.(WACETOB-PZITB)</i>	2,000 złqcze
25	<i>KNR 2-19 0303-04-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy (WACETOB-PZITB)</i>	4,000 złqcze
26	<i>KNR 2-19 0303-0402-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 90 st. (WACETOB-PZITB)</i>	4,000 złqcze
27	<i>KNR 2-19 0303-0402-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 60 st. (WACETOB-PZITB)</i>	2,000 złqcze
28	<i>KNR 2-19 0303-0403-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 15 st.(WACETOB-PZITB)</i>	2,000 złqcze
29	<i>KNR 2-19 0303-08-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - mufy (WACETOB-PZITB)</i>	4,000 złqcze
30	<i>KNR 2-19 0303-0802-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 90 st.(WACETOB-PZITB)</i>	4,000 złqcze
31	<i>KNR 2-19 0303-0803-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 45 st.(WACETOB-PZITB)</i>	2,000 złqcze
32	<i>KNR 2-19 0303-0803-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 15 st.(WACETOB-PZITB)</i>	2,000 złqcze
33	<i>KNR 2-19 0211-01-043 Próba szczelności gazociągu o średnicy nominalnej 50-100 mm na ciśnienie do 0,6 MPa</i>	0,045 km
34	<i>1. 45,0/1000 KNR 2-19 0219-01-040 Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>	0,045 45,000 m
35	<i>KNR 2-19 0134-02-090 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym</i>	4,000 kpl
36	<i>KNR 2-19 0306-04-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 90 mm (WACETOB-PZITB)</i>	8,600 m

37	<i>KNR 2-19 0306-05-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 110 mm (WACETOB-PZITB)</i>	<i>9,300 m</i>
38	<i>KNR 2-19 0306-08-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 160 mm (WACETOB-PZITB)</i>	<i>9,200 m</i>
39	<i>(AW) AW 0 Dostawa plóz dystansowych typ B</i>	<i>22,000 szt</i>
40	<i>AW 0 Inwentaryzacja wykonanego gazociągu z naniesieniem do zasobów geodezyjnych</i>	<i>1,000 ryczałt</i>
	<i>1. 1</i>	<i>1,000</i>