

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

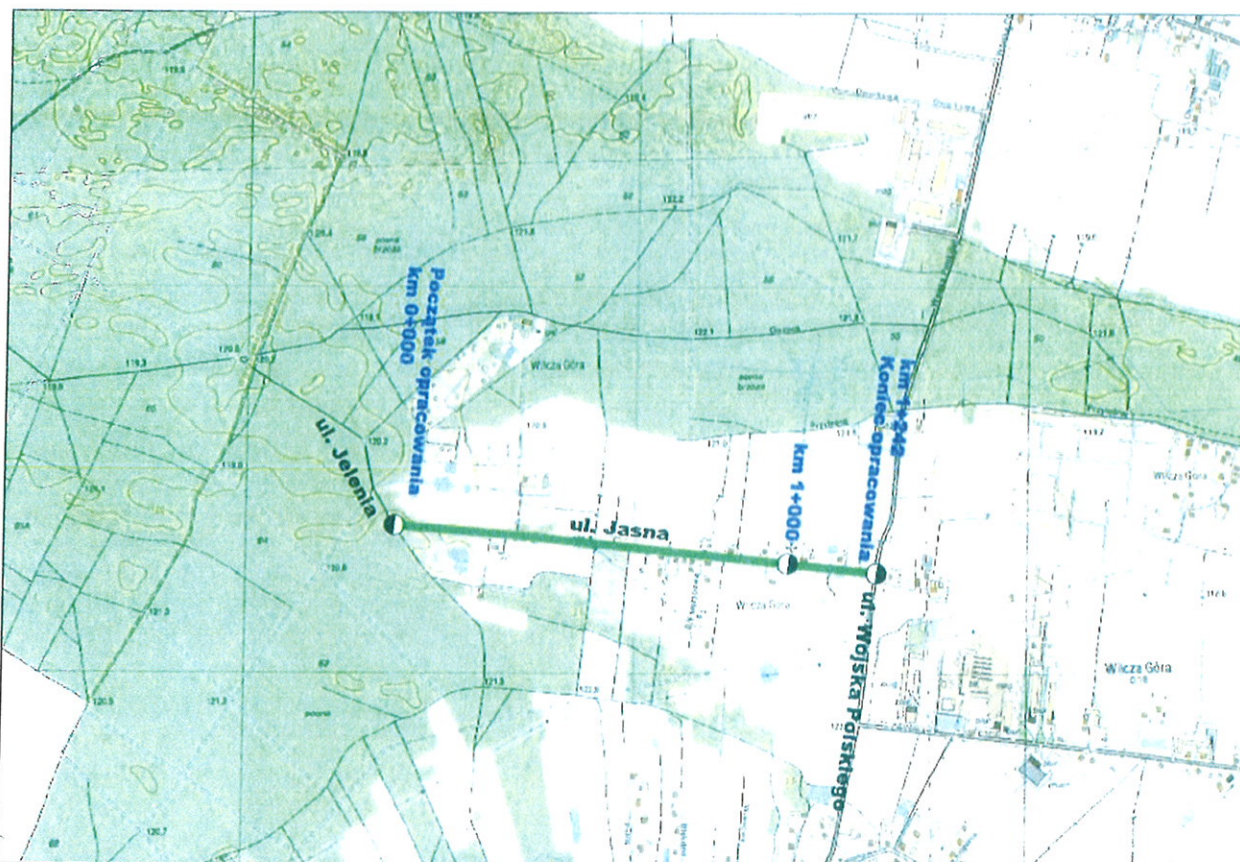
Inwestor:



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.3

SANITARNA.

Branża:

PRZEBUDOWA WODOCIĄGÓW

EGZ. 1

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: 45232150-8

Data Oprac.:

Umowa z dnia: 2013-05-14

Nazwa budowy: Budowa ul. Jasnej wraz z odwodnieniem

Adres budowy: , Wilcza Góra

Obiekt: Przebudowa wodociągów

Tytuł / Rodzaj robót: sanitarna

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 WODOCIĄGÓW

2. ROBOTY DEMONTAŻOWE

1	<i>KNNR 1 0307-020-060</i>		55,560 m ³
	<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>		
	1. WODOCIĄG DN 40 mm		
	2. 1,5*39,0*0,8	46,800	
	3. WODOCIĄG DN 80 mm		
	4. 1,5*3,5*0,8	4,200	
	5. WODOCIĄG DN 100 mm		
	6. 1,5*3,8*0,8	4,560	
	7.	-----	
	8. Przeniesienie +		55,560
2	<i>KNR 4-05 0121-01-040</i>		42,500 m
	<i>Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury o średnicach zewnętrznych 89/4,0 mm</i>		
	1. 3,5+39,0		42,500
3	<i>KNR 4-05 0121-02-040</i>		38,000 m
	<i>Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych. Rury o średnicach zewnętrznych 108/5,0 mm</i>		
4	<i>KNR 4-05 0227-03-090</i>		3,000 kpl
	<i>Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm</i>		
5	<i>KNR 4-041 1104-01-034</i>		1,908 t
	<i>Wywiezienie zdemontowanych rur o ciężarze do 50 kg przy ręcznym załadunku i wyladunku samochodami skrzyniowymi na odległość 1 km</i>		
	1. PRZEWODY DN 40 mm		
	2. 39,0*6,53	254,670	
	3. PRZEWODY DN 80 mm		
	4. 3,5*23,6	82,600	
	5. PRZEWODY DN 100 mm		
	6. 38,0*35,1	1 333,800	
	7. HYDRANTY P.POŻ		
	8. 79,0*3	237,000	
	9.	-----	
	10. Suma	1 908,070	
	11. Przeniesienie pomnożone		
	12. 0,001		1,908
6	<i>KNR 4-041 1104-03-034</i>		17,352 t
	<i>Wywiezienie zdemontowanych rur przy ręcznym załadunku i wyladunku. Nakłady uzupełniające na każdy dalszyrozpoczęty km odl.transportu ponad 1km</i>		
	1. 1,928*9		17,352
7	<i>KNNR 1 0318-020-060</i>		55,560 m ³
	<i>Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii IV</i>		
	1. 55,56		55,560

3. ROBOTY MONTAŻOWE

4. ROBOTY ZIEMNE

8	<i>KNNR 1 0202-040-060</i>		54,027 m ³
	<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>		
	1. Z OTULIN PIASKOWYCH		
	2. POD WODOCIĄGI DN 40 mm		
	3. 40,0*0,9*0,54	19,440	
	4. POD WODOCIĄG DN 110 mm		
	5. 63,0*0,9*0,61	34,587	
	6.	-----	
	7. Przeniesienie +		54,027
9	<i>KNNR 1 0208-010-060</i>		486,243 m ³
	<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. 54,027*9		486,243
10	<i>KNNR 1 0307-040-060</i>		211,369 m ³
	<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. (1,6+1,71)/2*4,3	7,116	
	2. (2,08+1,91)/2*2,4	4,788	
	3. (2,56+1,95)/2*9,3	20,971	
	4. (2,03+2,26)/2*7,8	16,731	
	5. (2,36+1,95)/2*9,0	19,395	
	6. (2,05+1,8)/2*3,0	5,775	
	7. (2,48+2,03)/2*8,2	18,491	
	8. (2,27+2,26)/2*8,2	18,573	
	9. (2,51+2,33)/2*8,9	21,538	
	10. (2,46*2,27)/2*7,1	19,824	
	11. (2,08+2,0)/2*2,7	5,508	
	12. (2,04+2,14)/2*10,5	21,945	
	13. (2,04+2,0)/2*9,6	19,392	
	14. (20,9+2,04)/2*7,8	89,466	
	15. (1,88+1,7)/2*3,0	5,370	
	16.	-----	
	17. Suma	294,884	
	18. Przeniesienie pomnożone		
	19. 0,9		265,396
	20. w tym roboty z odwiezieniem urobku		
	21. -54,027		-54,027
	22.		-----
	23. Przeniesienie +		211,369
11	<i>KNNR 1 0313-04-050</i>		589,768 m ²
	<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. 294,884*2		589,768
12	<i>KNNR 1 0206-02-060</i>		54,747 m ³
	<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. W3-Hp3		
	2. (2,46+1,95)/2*9,3	20,507	
	3. W4-W4.1		
	4. (2,31+1,69)/2*7,8	15,600	
	5. W5-W5.1		
	6. (2,36+1,95)/2*9,1	19,611	
	7. (2,05+1,9)/2*3,0	5,925	
	8. W6-Hp4		

	9. (2,58+2,03)/2*8,2	18,901	
	10. W8-W8.1		
	11. (2,27+2,26)/2*8,2	18,573	
	12. W9-W9.1		
	13. (2,51+2,23)/2*9,0	21,330	
	14.	-----	
	15. Suma	120,446	
	16. Przeniesienie pomnożone		
	17. 0,9		108,401
	18. W TYM ODWIEZIONO UROBEK Z OTULINY PIASKOWEJ		
	19. POD WODOCIĄG DN 40 mm		
	20. -24,5*0,54*0,9		-11,907
	21. POD WODOCIĄG DN 110 mm		
	22. -30,5*0,66*0,9		-18,117
	23. ZDJĘTO WARSTWY KONSTRUKCYJNE JEZDNI		
	24. -0,48*54,7*0,9		-23,630
	25.	-----	
	26. Przeniesienie +		54,747
13	KNNR N001 0208-010-060		492,723 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 (odległość transportu ustali wykonawca robót)</i>		
	1. 54,747*9		492,723
14	KNNR 1 0205-020-060		54,747 m3
	<i>Piasek do zasypki wykopów (wymiana gruntu)</i>		
15	KNNR 1 0214-02-060		211,369 m3
	<i>Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,obiektowych,rowów spycharkami 55kW.Zagęszczanie spycharkami warstwy luźnej grub.30 cm. Grunt kat.III-IV</i>		
	1. 211,369		211,369
16	(AW) AW2 60		108,774 m3
	<i>Składowanie nadmiaru ziemi</i>		
	1. 54,027+54,747		108,774
17	KNNR 10 1903-030-020		2,000 szt
	<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>		

5. OTULINY PIASKOWE

18	KNNR 4 1411-03-060		18,540 m3
	<i>Podłoża pod wodociągi z materiałów sypkich o grubości 20 cm</i>		
	1. POD WODOCIĄGI DN 40 i DN 110 mm		
	2. (63,0+40,0)*0,9*0,2		18,540
19	KNNR 4 1411-04-060		34,889 m3
	<i>Obsypka wodociągów z materiałów sypkich o grubości 30 cm</i>		
	1. OTULINY PIASKOWE		
	2. WODOCIĄG DN 40 mm		
	3. 40,0*0,34*0,9	12,240	
	4. WODOCIĄG DN 110 mm		
	5. 63,0*0,41*0,9	23,247	
	6.	-----	
	7. Przeniesienie +		35,487
	8. OBJĘTOŚĆ PRZEWODU		
	9. -3,14*0,055*0,055*63,0		-0,598
	10.	-----	
	11. Przeniesienie +		34,889

6. MONTAŻ WODOCIĄGÓW

20	<i>KNR 2-19 0301-04-040 Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 40 mm montowanych z rur w zwojach (WACETOB-PZITB)</i>	40,000 m
21	<i>KNR 2-19 0301-09-040 Montaż rurociągów z rur polietylenowych o średnicy nominalnej 110 mm montowanych z rur prostych (WACETOB-PZITB)</i>	63,000 m
22	<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>	4,000 złącze
23	<i>KNR 2-19 0303-0403-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 30 st.(WACETOB-PZITB)</i>	10,000 złącze
24	<i>KNR 2-19 0303-0403-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 45 st.(WACETOB-PZITB)</i>	8,000 złącze
25	<i>KNR 2-19 0303-0903-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 15 st.(WACETOB-PZITB)</i>	6,000 złącze
26	<i>KNR 2-19 0303-0903-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - kolana 30 st.(WACETOB-PZITB)</i>	8,000 złącze
27	<i>KNR 2-19 0303-0905-171 Połączenia rur polietylenowych o średnicach nominalnych 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych PE - trójkąta równoprzelotowego (WACETOB-PZITB)</i>	8,000 złącze
28	<i>KNNR 4 1119-030-090 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm</i>	10,000 kpl
29	<i>KNR 2-19 0306-05-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 83 mm (WACETOB-PZITB)</i>	26,100 m
30	<i>KNR 2-19 0306-10-040 Rury ochronne /osłonowe/ polietylenowe PE o średnicach nominalnych 200 mm (WACETOB-PZITB)</i>	31,400 m
31	<i>(AW) AW 0 Dostawa płyt dystansowych typ B</i>	33,000 szt
32	<i>KNR 2-19 0219-01-040 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego</i>	103,000 m
33	<i>KNNR 4 1606-010-172 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy do 110 mm - skorygowano zgodnie z tablicą 9914</i>	2,000 próba
34	<i>KNNR 4 1611-010-176 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 65 mm - skorygować zgodnie z tablicą 9915</i>	1,000 200 m
1.	1	1,000

35	<i>KNNR 4 1611-010-176</i> <i>Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 110 mm - skorygować zgodnie z tablicą 9915</i>	<i>1,000 200 m</i>
36	<i>1. 1</i> <i>KNNR 4 1612-010-176</i> <i>Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm</i>	<i>1,000 200 m</i>
37	<i>AW 0</i> <i>Inwentaryzacja wykonanego wodociągu z naniesieniem do zasobów geodezyjnych</i>	<i>1,000 ryczałt</i>