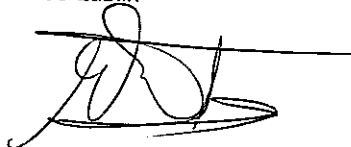


## PRZEDMIAR ROBÓT

### SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZEM DO BUDYNKU NR 5

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : II ETAP REALIZACJI ZESPOŁU BUDYNKÓW WIELORODZINNYCH  
przy ul. Droga Męczenników Majdanka / Doświadczalna w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, ul. Droga Męczenników Majdanka / ul. Doświadczalna  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : Plac Władysława Łokietka 1 20-950 Lublin  
BRANŻA : sanitarna  
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Lidia Wójtowicz  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2008 r.



NR ZLECENIA : 902/07

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2008 r.

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

mgr inż. Marek Młyńczak

## DZIAŁY PRZEDMIARU

FELIN - Budynki etap II - Sieć wodociągowa - Budynek Nr 5 - Przedmiar.PRD

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	15
2	ROBOTY MONTAŻOWE	16	32
3	STUDNIA POŁĄCZENIOWA	33	37

PRZEDMIAR ROBÓT

FELIN - Budynek etap II - Sieć wodociągowa - Budynek Nr 5 - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	SW	Wykopy liniowe pod rurociągi w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m  kolizje z uzbrojeniem podziemnym 3.00*1.00*2.20*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
2 d.1	SW	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. III-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km j.w. 19.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
3 d.1	SW	Nakłady uzupełniające za dalsze 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18  19.80	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
4 d.1	SW	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w układzie poziomym w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - szerokość do 1m  z poz. 1 19.80*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  39.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.60</b>
5 d.1	SW	Ręczne zasypywanie z zagęszczeniem wykopów liniowych o ścianach pionowych piaskiem nienormowanym przy głębokości do 3 m i szerokości 0,8 - 1,5 m  poz. 1 19.80  minus rurociąg z obsypką -3.00*1.00*(0.15 + 0.16 + 0.30)*2 -3.00*1.00*(0.15 + 0.08 + 0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  19.80  -3.66 -1.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.55</b>
6 d.1	SW	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  studnia połączeniowa 3.23*3.23*0.10 3.14*1.93*1.93*0.25*0.10 3.14*1.73*1.73*0.25*(0.15 + 0.30 + 0.05 + 2.00)  podsypka i obsypka piaskowa (64.50 - 3.00*2 - 3.23)*1.00*(0.15 + 0.16 + 0.30) (31.50 - 3.00 - 3.23*0.5)*1.00*(0.15 + 0.08 + 0.30)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1.04 0.29 5.87  33.71 14.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.16</b>
7 d.1	SW	Nakłady uzupełniające za dalsze 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18  55.16	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  55.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.16</b>
8 d.1	SW	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III-IV studnia połączeniowa 3.23*3.23*2.70 rurociąg (64.50 - 3.00*2 - 3.23)*1.00*2.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  28.17 121.59	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.59</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

FELIN - Budynek etap II - Sieć wodociągowa - Budynek Nr 5 - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(31.50 - 3.00 - 3.23*0.5)*1.00*2.20	m <sup>3</sup>	59.15	
		minus poz. 6 - 55.16	m <sup>3</sup>	-55.16	
				RAZEM	153.75
9 d.1	SW	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		j.w. 153.75	m <sup>3</sup>	153.75	
				RAZEM	153.75
10 d.1	SW	Zagęszczenie zasypki z gruntu rodzimego kat. III	m <sup>3</sup>		
		153.75	m <sup>3</sup>	153.75	
				RAZEM	153.75
11 d.1	SW	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		3.23*4*2.70	m <sup>2</sup>	34.88	
				RAZEM	34.88
12 d.1	SW	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m i szerokości do 1,0 m płytami wykopowymi	m <sup>2</sup>		
		z poz. 8 (121.59 + 59.15)*2	m <sup>2</sup>	361.48	
				RAZEM	361.48
13 d.1	SW	Zabezpieczenie przewodu telefonicznego rurą dwudzielną typu AROT o średnicy 110 mm	m		
		(1.00 + 0.30*2)*2	m	3.20	
				RAZEM	3.20
14 d.1	SW	Montaż konstrukcji podwieszenia kolizji z kanałem sanitarnym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	SW	Demontaż konstrukcji podwieszenia j.w.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		RAZEM	1.00
16 d.2	SW	Podłoże o gr. 15 cm z piasku nienormowanego	m <sup>2</sup>		
		(64.50 - 1.73 - 1.73*0.5)*1.00	m <sup>2</sup>	61.91	
				RAZEM	61.91
17 d.2	SW	Rurociąg z rur polietylenowych PE 100 SDR 17 o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 160x9,5 mm	m		
		64.50	m	64.50	
		udział kształtek: 1. Kolano 15 st. - szt. 1 2. Kolano 90 st. - szt. 1			
				RAZEM	64.50
18 d.2	SW	Rurociąg j.w., lecz o średnicy zewnętrznej i grubości ścianek 75x4,5 mm	m		
		31.50	m	31.50	
		udział kształtek: 1. Kolano 90 st. - szt. 2			
				RAZEM	31.50

PRZEDMIAR ROBÓT

FELIN - Budynek etap II - Sieć wodociągowa - Budynek Nr 5 - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	SW	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - rury o śr. zewnętrznej 160 mm 8	złącz. złącz.	8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.2	SW	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - rury o śr. zewnętrznej 75 mm 4	złącz. złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
21 d.2	SW	Kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe Dn 150 1. Kołnierz specjalny do rur PE Dn160 np. HAWLE nr kat. 0400 5 2. Kształtka redukcyjna Dn150/80 np. HAWLE nr kat. 8550 1	szt. szt. szt.	5.00 1.00	
				RAZEM	6.00
22 d.2	SW	Kształtki z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowe kołnierzowe Dn 75 1. Kołnierz specjalny do rur PE Dn 80/75 np. HAWLE nr kat. 0400 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.2	SW	Trójnik COMBI-III DN 150 nr kat. 4450 HAWLE z trzema odcięciami i dwoma zasuwaniami 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.2	SW	Zasuwa żeliwna kołnierzowa typu E HAWLE DN 150 montowana w komorze 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
25 d.2	SW	Montaż kształtki przejściowej PE/stal DN 75/65 1	złącz. złącz.	1.00	
				RAZEM	1.00
26 d.2	SW	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm 2	prob. prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
27 d.2	SW	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 2*2	odc. odc.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.2	SW	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
29 d.2	SW	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną o szerokości 20 cm z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim z wkładką metalową 64.5 + 31.5	m m	96.00	
				RAZEM	96.00
30 d.2	SW	Obsypanie rur w wykopach o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3 m piaskiem średnim $(64.50 - 3.23) * (1.00 * 0.46 - 3.14 * 0.16 * 0.16 * 0.25)$ $(31.50 - 3.23 * 0.5) * (1.00 * 0.38 - 3.14 * 0.08 * 0.08 * 0.25)$	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	26.95 11.21	
				RAZEM	38.16

## PRZEDMIAR ROBÓT

FELIN - Budynek etap II - Sieć wodociągowa - Budynek Nr 5 - Przedmiar.PRD

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2	SW	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi 38.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	38.16	
32 d.2	SW	Oznakowanie tabliczkami zasuw i hydrantów 1	kpl.	RAZEM	38.16
			kpl.	1.00	
3		<b>STUDNIA POŁĄCZENIOWA</b>		RAZEM	1.00
33 d.3	SW	Podłoże o gr. 10 cm z piasku nienormowanego 3.23*3.23	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.43	
34 d.3	SW	Podłoże z chudego betonu B10 o grub.10 cm 3.14*1.93*1.93*0.25	m <sup>2</sup>	RAZEM	10.43
			m <sup>2</sup>	2.92	
35 d.3	SW	Studnia z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - całkowicie sprefabrykowana, właz żeliwny fi 600 mm typu ciężkiego klasy C250 z pokrywą z dwoma ryglami, osadzony za pośrednictwem pierścieni wyrównawczych 1	szt.	RAZEM	2.92
			szt.	1.00	
36 d.3	SW	Blok podporowe i oporowe z betonu B20 0.20	m <sup>3</sup>	RAZEM	1.00
			m <sup>3</sup>	0.20	
37 d.3	SW	Montaż przejść przez ścianę studni w łańcuchu uszczelniającym firmy INTEGRA z wykonaniem otworu dł. średnicy rur PE 75 mm 1 dł. średnicy rur PE 160 mm 3	szt.	RAZEM	0.20
			szt.	1.00	
			szt.	3.00	
				RAZEM	4.00