

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA  
KOMUNALNEGO Sp. z o.o.

20-218 LUBLIN, ul. Hutnicza 7  
tel. 74-654-73 NIP 712-015-55-07

## PRZEDMIAR ROBÓT

### SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z PRZYKANALIKAMI

#### 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 Młynarczyk

## DZIAŁY PRZEDMIARU

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

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	17
2	KANAŁY I STUDZIENKI	18	36
3	STUDNIE KANALIZACYJNE I WPUSTY DESZCZOWE	37	41

PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1 d.1	KS	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  D12-D13 $3.00*1.15*[(1.73 + 1.75)*0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.52	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.52</b>
2 d.1	KS	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat. III-IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km j.w. 6.52 + 13.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.75</b>
3 d.1	KS	Nakłady uzupełniające za dalsze 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18  19.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.75	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.75</b>
4 d.1	KS	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką - szerokość do 1m  z poz. 1 $(6.52/1.15)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.34	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.34</b>
5 d.1	KS	Dodatek do umocnienia j.w. za dalszy 1m szerokości  $11.34*(1.15 - 1.00)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.70	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.70</b>
6 d.1	KS	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 6.52  minus kanał z obsypką $-3.00*1.15*(0.15 + 0.25 + 0.30)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.52  -2.42	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.10</b>
7 d.1	KS	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III-IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km  studnie D1 - D13 $3.00*3.00*0.10*13$ $3.14*1.70*1.70*0.25*0.10*13$ $3.14*1.50*1.50*0.25*(0.15*13 + 0.15*13 + 1.57 + 2.60 + 2.94 + 2.61 + 2.71 + 2.57 + 2.80 + 1.24 + 1.95 + 1.55 + 1.64 + 1.73 + 1.75)$ kanał $(82.00 - 1.50*0.5*2 - 1.50*4)*1.20*(0.15 + 0.30 + 0.30)$ $(48.00 + 28.00 + 52.00 - 3.00 - 1.50*0.5*2*3 - 1.50*2)*1.15*(0.15 + 0.25 + 0.30)$ $(42.00 + 26.00 + 6.80 + 6.00 + 7.30 + 1.50 + 9.50 + 7.00 + 1.50 + 3.50 - 1.50*0.5*12 - 1.50)*1.00*(0.15 + 0.20 + 0.30)$ $(6.50 + 7.00 + 6.50 + 7.00 - 1.50*0.5*4)*1.00*(0.15 + 0.16 + 0.30)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  11.70 2.95 55.74  67.05 94.59 65.39 14.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.06</b>
8 d.1	KS	Nakłady uzupełniające za dalsze 9 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 18	m <sup>3</sup>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		312.06	m <sup>3</sup>	312.06	
				<b>RAZEM</b>	<b>312.06</b>
9 d.1	KS	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		studnie D1 - D13 $3.00 \times 3.00 \times (0.10 \times 13 + 0.10 \times 13 + 0.15 \times 13 + 0.15 \times 13 + 1.57 + 2.60 + 2.94 + 2.61 + 2.71 + 2.57 + 2.80 + 1.24 + 1.95 + 1.55 + 1.64 + 1.73 + 1.75)$	m <sup>3</sup>	307.44	
		A (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	307.44	
		kanal D52-D7 $(13.00 - 1.50 \times 0.5 - 3.00 \times 0.5) \times 1.20 \times [(3.20 + 2.80) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	40.64	
		D7-D6 $(29.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.20 \times [(2.80 + 2.57) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	88.45	
		D6-D5 $(13.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.20 \times [(2.57 + 2.71) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	33.48	
		D5-D4 $(10.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.20 \times [(2.71 + 2.61) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	23.60	
		D4-D3 $(17.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.20 \times [(2.61 + 2.94) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	49.14	
		B (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	235.31	
		D3-D2 $(23.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.15 \times [(2.94 + 2.60) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	67.16	
		D2-D1 $(25.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.15 \times [(2.60 + 1.57) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	56.55	
		D7-D8 $(28.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.15 \times [(2.30 + 1.24) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	55.20	
		D3-D12 $(28.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.15 \times [(2.94 + 1.73) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	71.44	
		D12-D13 $(24.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.15 \times [(1.73 + 1.75) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	39.12	
		C (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	289.47	
		D8-D9 $(17.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.10 \times [(1.24 + 1.95) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	26.87	
		D9-D10 $(25.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.10 \times [(1.95 + 1.55) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	45.98	
		D5-D11 $(26.00 - 3.00 \times 0.5 \times 2) \times 1.10 \times [(2.71 + 1.64) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	58.82	
		przykanaliki $(43.10 - 3.00 \times 0.5 \times 8) \times 1.10 \times [(1.66 + 1.35) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	56.62	
		D (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	188.29	
		przyłącza rur deszczowych $(27.00 - 3.00 \times 0.5 \times 4) \times 1.00 \times [(1.82 + 1.37) \times 0.5 + 0.15]$	m <sup>3</sup>	36.65	
		E (suma częściowa)	m <sup>3</sup>	36.65	
		minus poz. 7 -314.47	m <sup>3</sup>	-314.47	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.69</b>
10 d.1	KS	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		j.w. 742.69	m <sup>3</sup>	742.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.69</b>
11 d.1	KS	Zagęszczenie wykopów zasypywanych mechanicznie	m <sup>3</sup>		
		742.69	m <sup>3</sup>	742.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>742.69</b>
12 d.1	KS	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>		

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$3.00*4*(0.10*7 + 0.10*7 + 0.15*7 + 0.15*7 + 1.57 + 1.24 + 1.95 + 1.55 + 1.64 + 1.73 + 1.75)$	m <sup>2</sup>	179.16	
				RAZEM	179.16
13 d.1	KS	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		$3.00*4*(0.10*6 + 0.10*6 + 0.15*6 + 0.15*6 + 2.60 + 2.94 + 2.61 + 2.71 + 2.57 + 2.80)$	m <sup>2</sup>	230.76	
				RAZEM	230.76
14 d.1	KS	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok. do 4 m blatami szalunkowymi inwentaryzowanymi	m <sup>2</sup>		
		z poz. 3 $(235.31/1.20)*2$ $(289.47/1.15)*2$ $(188.29/1.10)*2$ $36.65*2$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	392.18 503.43 342.35 73.30	
				RAZEM	1311.26
15 d.1	KS	Wykopy mechaniczne o głębokości do 2,5 m w gruncie kat. III-IV przy użyciu świdra mechanicznego	m <sup>3</sup>		
		studzienki ściekowe $3.14*0.90*0.90*0.25*2.60*8$	m <sup>3</sup>	13.23	
				RAZEM	13.23
16 d.1	KS	Montaż konstrukcji podwieszenia kolizji z c.o.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1	KS	Demontaż konstrukcji podwieszenia j.w.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		<b>KANAŁY I STUDZIENKI</b>			
18 d.2	KS	Podłoże o grub. 15 cm z piasku grubego lub średniego	m <sup>2</sup>		
		$(82.00 - 1.50*0.5*2 - 1.50*4)*1.20$ $(48.00 + 28.00 + 52.00 - 1.50*0.5*2*3 - 1.50*2)*1.15$ $(42.00 + 26.00 + 6.80 + 6.00 + 7.30 + 1.50 + 9.50 + 7.00 + 1.50 + 3.50 - 1.50*0.5*12 - 1.50)*1.00$ $(6.50 + 7.00 + 6.50 + 7.00 - 1.50*0.5*4)*1.00$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.40 138.58 100.60 24.00	
				RAZEM	352.58
19 d.2	KS	Kanały z rur polietylenowych PE HD strukturalnych SN 8 DN 300	m		
		82.00	m	82.00	
				RAZEM	82.00
20 d.2	KS	Kanały z rur polietylenowych PE HD strukturalnych SN 8 DN 250	m		
		128.00	m	128.00	
				RAZEM	128.00
21 d.2	KS	Kanały z rur polietylenowych PE HD strukturalnych SN 8 DN 200	m		
		68.00	m	68.00	
				RAZEM	68.00
22 d.2	KS	Kanały z rur PP strukturalnych kielichowych klasy S (SN8) DN 200	m		
		$6.80 + 6.00 + 7.30 + 1.50 + 9.50 + 7.00 + 1.50 + 3.50$	m	43.10	
				RAZEM	43.10
23 d.2	KS	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		$6.50 + 7.00 + 6.50 + 7.00 + 1.50*4$	m	33.00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	33.00
24 d.2	KS	Połączenie rur PE-HD strukturalnych DN 300 na nasuwki systemowe 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
25 d.2	KS	Połączenie rur PE-HD strukturalnych DN 250 na nasuwki systemowe 8	szt szt	8.00	
				RAZEM	8.00
26 d.2	KS	Połączenie rur PE-HD strukturalnych DN 200 na nasuwki systemowe 5	szt szt	5.00	
				RAZEM	5.00
27 d.2	KS	Przejścia szczelne systemowe dla rur PEHD do obsadzenia w ścianach komór - średnica DN 300 SN 10 kN/m2 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
28 d.2	KS	Przejścia szczelne systemowe dla rur PEHD do obsadzenia w ścianach komór - średnica DN 250 SN 10 kN/m2 10	szt szt	10.00	
				RAZEM	10.00
29 d.2	KS	Przejścia przez ścianę studni systemowe dla rur PCV Dz 160 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.2	KS	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.2	KS	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm 82.00	m m	82.00	
				RAZEM	82.00
32 d.2	KS	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm 128.00	m m	128.00	
				RAZEM	128.00
33 d.2	KS	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm 111.10	m m	111.10	
				RAZEM	111.10
34 d.2	KS	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm 33.00	m m	33.00	
				RAZEM	33.00
35 d.2	KS	Obsypanie rur piaskiem grubym lub średnim - szerokość 0,8-1,5 m przy głębokości do 3 m (82.00 - 1.50*0.5*2 - 1.50*4)*(1.20*0.60 - 3.14*0.30*0.30*0.25) (128.00 - 1.50*0.5*2*3 - 1.50*2)*(1.15*0.55 - 3.14*0.25*0.25*0.25) (111.10 - 1.50*0.5*12 - 1.50)*(1.00*0.50 - 3.14*0.20*0.20*0.25) (27.00 - 1.50*0.5*4)*(1.00*0.46 - 3.14*0.16*0.16*0.25)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	48.38 70.30 47.14 10.56	
				RAZEM	176.38
36 d.2	KS	Zagęszczenie zasypki piaskiem ubijakami mechanicznymi 176.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	176.38	

## PRZEDMIAR ROBÓT

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	176.38
<b>3</b>		<b>STUDNIE KANALIZACYJNE I WPUSTY DESZCZOWE</b>			
37 d.3	KS	Podłoża o gr. 10 cm z piasku nienormowanego  3.00*3.00*13	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	117.00	
				RAZEM	117.00
38 d.3	KS	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3 m - podstawa studni prefabrykowana żelbetowa ścienna-denna, wazy żeliwne typu ciężkiego z pokrywą zatraskową; kineta z betonu B25  13	stud.  stud.	13.00	
				RAZEM	13.00
39 d.3	KS	Studzienki ściekowe z osadnikiem bez syfonu z prefabrykowanych elementów betonowych, przekryte płytami PPW-96/48 ułożonymi na pierścieniu fundamentowym z betonu B 20 z wpustem deszczowym ulicznym typu WU1-C z zawiasami rygłem  8	szt.  szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
40 d.3	KS	Wypełnienie przestrzeni wokół studzienek betonem B 10  3.14*(0.90*0.90*1.20 - 0.62*0.62*1.05)*0.25*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.57	
				RAZEM	3.57
41 d.3	KS	Wypełnienie przestrzeni wokół studzienek piaskiem nienormowanym  3.14*(0.90*0.90 - 0.62*0.62)*1.20*0.25*8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	3.21	
				RAZEM	3.21