

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacyjna w Lubawce ul. Podlesie kod.CPV 4500000-7  
ADRES INWESTYCJI : Lubawka ul. Podleśna i Sportowa

DATA OPRACOWANIA : listopad 2006

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Nazwy i kody wg CPV:

1. Przygotowanie terenu pod budowę 45100000-8
2. Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - 45200000-9
3. Roboty w zakresie instalacji budowlanych - 45300000-0

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2006

Data zatwierdzenia

Dane techniczne :

Sieć kanalizacji z rur PVC- U kl. N o średnicy;

- 200 mm - 3027,80 m

Studzienki tworzywowe o średnicy :

1000 mm - 35 szt

600 mm - 24 szt

425 mm - 33 szt

Przyłącza z rur PVC kl. N o średnicy 160 mm - 311,30 m

Studzienki tworzywowe o średnicy :

600 mm - 16 szt

425 mm - 3 szt

Instalacje :

Rury PVC kl N o średnicy 160 mm - 123.90 m

Dla ustalenia nakładów rzeczowych przyjęto :

1, Grunt kat. III- IV suchy

2. wykopy o ścianach pionowych szalowanych

3. Wykonstwo robót ziemnych :

80 % - mechanicznie

20 % - ręcznie

4. Wywóz nadmiaru gruntu na odległość do 10 km

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przygotowanie terenu pod budowę -kod CPV 45100000-8</b>					
<b>1.1 sieć kanalizacyjna</b>					
11-1 d.1. SST-1 1		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m		
		3027.80	m	3027.800	
				RAZEM	3027.800
21-2 d.1. SST-2 1		Usunięcie warstwy humusu o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		924.0*3.50	m <sup>2</sup>	3234.000	
				RAZEM	3234.000
31-3 d.1. SST-3 1		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>		
		(3027.80-43.30)*0.90*0.60	m <sup>3</sup>	1611.630	
		0.65*0.65*3.14*76.20+0.43*0.43*3.14*51.50+0.33*0.33*3.14*72.30	m <sup>3</sup>	155.714	
		A (suma częściowa)		-----	
		-1767.344*0.2	m <sup>3</sup>	1767.344 -353.469	
				RAZEM	1413.875
41-4 d.1. STT-3 1		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III-IV)	m <sup>3</sup>		
		353.469	m <sup>3</sup>	353.469	
				RAZEM	353.469
51-5 d.1. SST-3 1		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami - grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		(2.45*51.50+2.24*6.60+2.13*60.30+2.04*60.40+2.14*9.30+2.21*11.50+2.27*16.90++2.43*35.20+2.58*17.10+2.50*9.50+2.37*25.70+2.31*15.0+2.30*57.90+2.14*60.0+2.05*60.60+2.03*50.0+1.98*50.0+2.03*50.0+2.08*50.0+2.30*50.0+2.68*50.0+2.89*35.90)*1.00	m <sup>3</sup>	1869.808	
		(2.35*57.40+1.96*57.40+2.28*11.90+2.40*52.70+2.19*45.0+1.93*36.20)*1.00	m <sup>3</sup>	569.422	
		(2.31*13.70+2.03*34.60+1.75*34.0+1.59*24.0+1.59*45.70+1.65*65.0+1.69*35.60+1.79*40.30+1.93*25.50+1.94*61.70+1.83*50.5+1.73*50.0+1.88*32.60+1.94*37.70+1.86*65.80)*1.00	m <sup>3</sup>	1116.401	
		(1.98*49.40+2.42*9.0+2.46*13.50+2.19*17.30+2.11*11.40+2.25*8.50+2.18*27.10+1.95*18.80+1.99*53.40+2.15*3.40+2.53*42.70+3.20*35.80+3.25*18.50+2.30*17.30+1.96*25.80+2.10*16.0+2.26*17.55+2.11*14.0+2.29*42.30+2.72*14.30+2.59*28.90+2.00*44.50+1.67*54.50+1.68*43.70+1.67*45.60+1.77*46.90+1.90*27.20+1.91*17.60+1.82*19.70+1.91*30.10+1.67*23.90+1.48*16.30+1.63*17.40+2.50*47.10+2.10*50.40+2.33*55.80+2.65*17.20+2.50*45.90+2.17*10.0+2.07*28.40+2.26*13.60+2.47*11.20+2.20*31.20+1.83*32.70+2.11*23.10+2.40*4.20+2.22*35.0)*1.00	m <sup>3</sup>	2731.133	
		60<poszerzenia wykopów w miejscu przewiertów>	m <sup>3</sup>	60.000	
		1.80*1.20*77.50< dokopy pod studz. śr. 1000 mm>	m <sup>3</sup>	167.400	
		-1767.344	m <sup>3</sup>	-1767.344	
		-924*1.00*0.20	m <sup>3</sup>	-184.800	
		A (suma częściowa)		-----	
		-4624.2*0.2	m <sup>3</sup>	4562.020 -924.840	
				RAZEM	3637.180
61-6 d.1. SST-3 1		Wykopy ręcznie ( na odkład) grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		924.84	m <sup>3</sup>	924.840	
				RAZEM	924.840
71-7 d.1. SST-3 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		(2.45*51.50+2.24*6.60+2.13*60.30+2.04*60.40+2.14*9.30+2.21*11.50+2.27*16.90++2.43*35.20+2.58*17.10+2.50*9.50+2.37*25.70+2.31*15.0+2.30*57.90+2.14*60.0+2.05*60.60+2.03*50.0+1.98*50.0+2.03*50.0+2.08*50.0+2.30*50.0+2.68*50.0+2.89*35.90)*2	m <sup>2</sup>	3739.616	
		(2.35*57.40+1.96*57.40+2.28*11.90+2.40*52.70+2.19*45.0+1.93*36.20)*2	m <sup>2</sup>	1138.844	
		(2.31*13.70+2.03*34.60+1.75*34.0+1.59*24.0+1.59*45.70+1.65*65.0+1.69*35.60+1.79*40.30+1.93*25.50+1.94*61.70+1.83*50.5+1.73*50.0+1.88*32.60+1.94*37.70+1.86*65.80)*2	m <sup>2</sup>	2232.802	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(1.98*49.40+2.42*9.0+2.46*13.50+2.19*17.30+2.11*11.40+2.25*8.50+2.18*27.10+1.95*18.80+1.99*53.40+2.15*3.40+2.53*42.70+3.20*35.80+3.25*18.50+2.30*17.30+1.96*25.80+2.10*16.0+2.26*17.55+2.11*14.0+2.29*42.30+2.72*14.30+2.59*28.90+2.00*44.50+1.67*54.50+1.68*43.70+1.67*45.60+1.77*46.90+1.90*27.20+1.91*17.60+1.82*19.70+1.91*30.10+1.67*23.90+1.48*16.30+1.63*17.40+2.50*47.10+2.10*50.40+2.33*55.80+2.65*17.20+2.50*45.90+2.17*10.0+2.07*28.40+2.26*13.60+2.47*11.20+2.20*31.20+1.83*32.70+2.11*23.10+2.40*4.20+2.22*35.0)*2	m <sup>2</sup>	5462.266	
				RAZEM	12573.528
81-8 d.1. SST-3 1		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3637.18+924.84	m <sup>3</sup>	4562.020	
				RAZEM	4562.020
91-9 d.1. SST-2 1		Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		3234	m <sup>2</sup>	3234.000	
				RAZEM	3234.000
<b>1.2 przyłącza</b>					
101-10 d.1. SST-1 2		Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m		
		311.3	m	311.300	
				RAZEM	311.300
111-11 d.1. SST-2 2		Usunięcie warstwy humusu o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		311*3.50	m <sup>2</sup>	1088.500	
				RAZEM	1088.500
121-12 d.1. SST-3 2		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>		
		311.3*0.80*0.56	m <sup>3</sup>	139.462	
		0.43*0.43*3.14*29.0+0.33*0.33*3.14*5.20	m <sup>3</sup>	18.615	
		A (suma częściowa)		-----	
		-158.077*0.2	m <sup>3</sup>	-31.615	
				RAZEM	126.462
131-13 d.1. STT-3 2		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III-IV)	m <sup>3</sup>		
		31.615	m <sup>3</sup>	31.615	
				RAZEM	31.615
141-14 d.1. SST-3 2		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami - grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		2.17*15.20*0.90	m <sup>3</sup>	29.686	
		(1.76*10.60+1.92*9.90+2.18*56.70+1.65*61.80)*0.90	m <sup>3</sup>	236.916	
		(1.78*6.50+1.92*17.40+1.73*6.70+1.63*5.50+1.79*3.10+1.77*10.40+1.97*10.0+2.14*16.90+1.66*11.90+1.60*11.80+1.50*26.80+1.71*9.00+1.60*8.50+2.10*12.70*0.90)*0.90	m <sup>3</sup>	249.466	
		-158.77	m <sup>3</sup>	-158.770	
		-311.40*0.90*0.20	m <sup>3</sup>	-56.052	
		A (suma częściowa)		-----	
		-301.246*0.2	m <sup>3</sup>	-60.249	
				RAZEM	240.997
151-15 d.1. SST-3 2		Wykopy ręcznie ( na odkład) grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		60.249	m <sup>3</sup>	60.249	
				RAZEM	60.249
161-16 d.1. SST-3 2		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		2.17*15.20*2	m <sup>2</sup>	65.968	
		(1.76*10.60+1.92*9.90+2.18*56.70+1.65*61.80)*2.0	m <sup>2</sup>	526.480	
		(1.78*6.50+1.92*17.40+1.73*6.70+1.63*5.50+1.79*3.10+1.77*10.40+1.97*10.0+2.14*16.90+1.66*11.90+1.60*11.80+1.50*26.80+1.71*9.00+1.60*8.50+2.10*12.70*0.90)*2	m <sup>2</sup>	554.368	
				RAZEM	1146.816
171-17 d.1. SST-3 2		Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		240.997+60.249	m <sup>3</sup>	301.246	
				RAZEM	301.246
18	1-18	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	SST-2				
2		1088.5	m <sup>2</sup>	1088.500	
				RAZEM	1088.500
<b>1.3 instalacje</b>					
19	1-19	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m		
d.1.	SST-1				
3		123.9	m	123.900	
				RAZEM	123.900
20	1-20	Usunięcie warstwy humusu o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	SST-2				
3		123.9*3.50	m <sup>2</sup>	433.650	
				RAZEM	433.650
21	1-21	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie gr.kat.III-IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	SST-3				
3		123.9*0.80*0.56*0.8	m <sup>3</sup>	44.406	
				RAZEM	44.406
22	1-22	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	STT-3				
3		44.406/0.8*0.2	m <sup>3</sup>	11.102	
				RAZEM	11.102
23	1-23	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami - grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	SST-3				
3		123.90*1.65*0.90*0.8	m <sup>3</sup>	147.193	
		-123.9*0.90*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	-17.842	
		-55.508*0.8	m <sup>3</sup>	-44.406	
				RAZEM	84.945
24	1-24	Wykopy ręczne ( na odkład) grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	SST-3				
3		84.945/0.8*0.2	m <sup>3</sup>	21.236	
				RAZEM	21.236
25	1-25	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	SST-3				
3		123.90*1.65*2	m <sup>2</sup>	408.870	
				RAZEM	408.870
26	1-26	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	SST-3				
3		44.406+11.101	m <sup>3</sup>	55.507	
				RAZEM	55.507
27	1-27	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	SST-2				
3		433.65	m <sup>2</sup>	433.650	
				RAZEM	433.650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej - kod CPV 45200000-9</b>					
<b>2.1 sieć kanalizacyjna</b>					
282-1 d.2. SST-4 1		Wykonanie przewiertów rurą stalową o śr. 273x7,1 mm z przeciąganiem rurociągu przewodowego w rurze przewiertowej oraz zamknięciem końcówek manszetami 12*2+19.30	m m	43.300	
				RAZEM	43.300
292-2 d.2. SST-4 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku (3027.80-43.30)*0.90*0.10 0.65*0.65*3.14*35+0.43*0.43*3.14*24+0.33*0.33*3.14*33	m³ m³ m³	268.605 71.651	
				RAZEM	340.256
302-3 d.2. STT-4 1		Obsypka z piasku 30 cm ponad wierzch rurociągu oraz obsypka studzienek piaskiem (3027.80-43.30)*0.90*0.50-3027.8*0.10*0.10*3.14 155.714-(0.55*0.55*3.14*76.20+0.33*0.33*3.14*51.50+0.23*0.23*3.14*72.30)	m³ m³ m³	1247.952 53.716	
				RAZEM	1301.668
312-4 d.2. SST-4 1		Montaż kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- rury kl. N- wraz z wykonaniem próby 3027.80	m m	3027.800	
				RAZEM	3027.800
322-5 d.2. SST-4 1		Montaż rur ochronnych z PVC o śr. 315 mm z zamknięciem końcówek rur manszetami 7.5	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
332-6 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 1000 mm z kinetą Pł o śr.200 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
342-7 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 1000 mm z kinetą P o śr.200 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
352-8 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 1000 mm z kinetą P 90 st o śr.200 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
362-9 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 1000 mm z kinetą P 45 st o śr.200 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
372-10 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 600 mm z kinetą Pł o śr. 200 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
382-11 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 600 mm z kinetą P o śr. 200 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym 13	szt. szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
392-12 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 600 mm z kinetą P 90 st o śr. 200 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
402-13 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowa D 425 mm z kinetą P o śr. 200 mm zamknięcie rurą teleskopową ,z włazem żeliwnym D 400 32	szt. szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
412-14 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowa D 425 mm z kinetą Pł o śr. 200 mm zamknięcie rurą teleskopową ,z włazem żeliwnym D 400 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42 d.2. 1	2-15 SST-4	Kształtki PVC kanalizacyjne : -zaślepka D 200 mm - 16 szt - kolano D 200/15 st -19 szt - kolano D 200/ 30 st - 10szt - kolano D 200/88 st - 1 szt - kolano D 200/ 67 st - 5 szt - kolano D 200/ 45 st - 9 szt - wkładka "in situ " D 200 - 1 szt	szt		
		61	szt	61.000	
				RAZEM	61.000
43 d.2. 1	2-16 SST-5	Odtworzenie drogi gruntowej o nawierzchni utwardzonej	m <sup>2</sup>		
		(1961+115)*1.80	m <sup>2</sup>	3736.800	
				RAZEM	3736.800
<b>2.2 przyłącza</b>					
44 d.2. 2	2-17 SST-4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku	m <sup>3</sup>		
		311.30*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	24.904	
		0.43*0.43*3.14*16+0.33*0.33*3.14*3	m <sup>3</sup>	10.315	
				RAZEM	35.219
45 d.2. 2	2-18 STT-4	Obsypka z piasku 30 cm ponad wierzch rurociągu oraz obsypka studzienek piaskiem	m <sup>3</sup>		
		311.30*0.80*0.46-311.30*0.08*0.08*3.14	m <sup>3</sup>	108.303	
		18.615-(0.33*0.33*3.14*29+0.23*0.23*3.14*5.20)	m <sup>3</sup>	7.835	
				RAZEM	116.138
46 d.2. 2	2-19 SST-4	Montaż kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury kl. N- wraz z wykonaniem próby	m		
		311.3	m	311.300	
				RAZEM	311.300
47 d.2. 2	2-20 SST-4	Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 600 mm z kinetą zb o śr. 160 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.2. 2	2-21 SST-4	Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 600 mm z kinetą P o śr. 160 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
49 d.2. 2	2-22 SST-4	Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowa D 425 mm z kinetą P o śr. 160 mm zamknięcie rurą teleskopową ,z włazem żeliwnym D 400	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.2. 2	2-23 SST-4	Kształtki PVC kanalizacyjne : -zaślepka D160 mm - 19 szt - redukcja 200/160 mm -11 szt - kolano D 200/15 st -1 szt - kolano D 200/ 30 st - 2szt - kolano D 200/ 67 st - 1 szt - kolano D 200/ 45 st -2 szt - wkładka "in situ " D 160 mm do stud. 1000 mm - 1 szt - wkładka " in situ" D 160 mm do stud. 600 mm - 3 szt - trójnik D 160 mm - 3 szt - kolano D 160 mm/45 st - 8 szt - prostka D 160 mm - 3 szt - kolano D 160/88 st 2 szt - kolano D 160/15 st -2 szt	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 Roboty w zakresie instalacji budowlanych - kod CPV 45300000-0</b>					
513-1 d.3SST-4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku 123.90*0.80*0.10	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.912	
				RAZEM	9.912
523-2 d.3STT-4		Obsypka z piasku 30 cm ponad wierzch rurociągu piaskiem 123.90*0.80*0.46-123.90*0.08*0.08*3.14	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	43.105	
				RAZEM	43.105
533-3 d.3SST-4		Montaż kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury kl. N- wraz z wykonaniem próby 123.9	m		
			m	123.900	
				RAZEM	123.900
543-4 d.3SST-4		Kształtki PVC kanalizacyjne : - złączka PVC - żeliwo - 16 szt 16	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000