

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

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

DATA OPRACOWANIA : maj 2007

---

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  
maj 2007

Data zatwierdzenia

Dane techniczne :

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

- 200 mm - 268,55 m

Studzienki tworzywowe o średnicy :

1000 mm - 3 szt

600 mm - 8 szt

425 mm - 5 szt

Przyłącza z rur PVC kl. N o średnicy 160 mm - 15,70 m

Instalacje :

Rury PVC kl N o średnicy 160 mm - 49,30 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		
		268.55	m	268.550	
				RAZEM	268.550
21-2 d.1. SST-2 1		Usunięcie warstwy humusu o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		202*3.50	m <sup>2</sup>	707.000	
				RAZEM	707.000
31-3 d.1. SST5 1		Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - kostka pozostaje do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
		(46+17)*1.50	m <sup>2</sup>	94.500	
				RAZEM	94.500
41-4 d.1. SST-4 1		Mechaniczne czyszczenie- dołów gnilnych (szambo) - wypompowanie i wywóz nieczystości	m <sup>3</sup>		
		11+18+15+17	m <sup>3</sup>	61.000	
				RAZEM	61.000
51-5 d.1. SST4 1		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm (elem. szamb) wraz ze zdjęciem włązów żeliwnych i wywozem gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
		15	m <sup>3</sup>	15.000	
				RAZEM	15.000
61-6 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>		
		(268.55-16.0)*0.90*0.60	m <sup>3</sup>	136.377	
		0.55*0.55*3.14*6.30+0.33*0.33*3.14*17.30+0.23*0.23*3.14*8.00	m <sup>3</sup>	13.229	
		A (suma częściowa)			
		-149.606*0.2	m <sup>3</sup>	149.606 -29.921	
				RAZEM	119.685
71-7 d.1. STT-3 1		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III-IV)	m <sup>3</sup>		
		29.921	m <sup>3</sup>	29.921	
				RAZEM	29.921
81-8 d.1. SST-3 1		Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami - grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		(2.33*4.10+2.28*30.54+1.82*24.10+1.80*20.00+1.78*13.95+1.87*11.40+2.23*7.00+2.32*10.93+2.29*7.48+2.10*11.51+1.90*25.36+2.01*17.0+1.85*19.66+2.12*40.32+1.64*9.20)*1.00	m <sup>3</sup>	506.754	
		30<poszerzenia wykopów w miejscu przewiertów>	m <sup>3</sup>	30.000	
		1.80*1.20*6.3< dokopy pod studz. śr. 1000 mm>	m <sup>3</sup>	13.608	
		-149.606	m <sup>3</sup>	-149.606	
		-186*1.00*0.20	m <sup>3</sup>	-37.200	
		A (suma częściowa)			
		-363.556*0.2	m <sup>3</sup>	363.556 -72.711	
				RAZEM	290.845
91-9 d.1. SST-3 1		Wykopy ręcznie ( na odkład) grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		72.711	m <sup>3</sup>	72.711	
				RAZEM	72.711
101-10 d.1. SST-3 1		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		(2.33*4.10+2.28*30.54+1.82*24.10+1.80*20.00+1.78*13.95+1.87*11.40+2.23*7.00+2.32*10.93+2.29*7.48+2.10*11.51+1.90*25.36+2.01*17.0+1.85*19.66+2.12*40.32+1.64*9.20)*2.00	m <sup>2</sup>	1013.509	
				RAZEM	1013.509
111-11 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>		
		290.845+72.711	m <sup>3</sup>	363.556	
				RAZEM	363.556
121-12 d.1. SST-2 1		Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		707	m <sup>2</sup>	707.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2 przyłącza</b>				<b>RAZEM</b>	<b>707.000</b>
13	1-13	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m		
d.1.	SST-1				
2		15.7	m	15.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.700</b>
14	1-14	Usunięcie warstwy humusu o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	SST-2				
2		7.30*3.50	m <sup>2</sup>	25.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.550</b>
15	1-15	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm ( rozbiórka schodów) z wywiezieniem gruzu z rozbiórki	m <sup>3</sup>		
d.1.	SST-4				
2		2.5	m <sup>3</sup>	2.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.500</b>
16	1-16	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				
2		15.70*0.80*0.56	m <sup>3</sup>	7.034	
		A (suma częściowa)			
		-7.034*0.2	m <sup>3</sup>	7.034 -1.407	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.627</b>
17	1-17	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1.	STT-3				
2		1.407	m <sup>3</sup>	1.407	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.407</b>
18	1-18	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami - grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	SST-3				
2		2.10*15.70*0.90	m <sup>3</sup>	29.673	
		-7.034	m <sup>3</sup>	-7.034	
		-15.7*0.90*0.20	m <sup>3</sup>	-2.826	
		A (suma częściowa)			
		-19.813*0.2	m <sup>3</sup>	19.813 -3.963	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.850</b>
19	1-19	Wykopy ręcznie ( na odkład) grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	SST-3				
2		3.963	m <sup>3</sup>	3.963	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.963</b>
20	1-20	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.	SST-3				
2		2.10*15.70*2	m <sup>2</sup>	65.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.940</b>
21	1-21	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem .mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	SST-3				
2		19.813	m <sup>3</sup>	19.813	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.813</b>
22	1-22	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
d.1.	SST-2				
2		25.55	m <sup>2</sup>	25.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.550</b>
<b>1.3 instalacje</b>					
23	1-23	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych	m		
d.1.	SST-1				
3		49.30	m	49.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.300</b>
24	1-24	Usunięcie warstwy humusu o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	SST-2				
3		49.30*3.50	m <sup>2</sup>	172.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.550</b>
25	1-25	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		49.3*0.80*0.56*0.8	m <sup>3</sup>	17.669	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.669</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 3	1-26 STT-3	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 10 km (grunt kat. III-IV)	m <sup>3</sup>		
		17.669/0.8*0.2	m <sup>3</sup>	4.417	
				RAZEM	4.417
27 d.1. 3	1-27 SST-3	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami - grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		(2.00*1.66+2.50*2.00+7.60*1.96+4.40*2.00+5.90*2.20+7.50*1.80+6.70*1.80+12.70*1.60)*0.90*0.8	m <sup>3</sup>	65.431	
		-49.30*0.90*0.2*0.8	m <sup>3</sup>	-7.099	
		-22.086*0.8	m <sup>3</sup>	-17.669	
				RAZEM	40.663
28 d.1. 3	1-28 SST-3	Wykopy ręcznie ( na odkład) grunt kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
		40.663/0.8*0.2	m <sup>3</sup>	10.166	
				RAZEM	10.166
29 d.1. 3	1-29 SST-3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		(2.00*1.66+2.50*2.00+7.60*1.96+4.40*2.00+5.90*2.20+7.50*1.80+6.70*1.80+12.70*1.60)*2	m <sup>2</sup>	181.752	
				RAZEM	181.752
30 d.1. 3	1-30 SST-3	Zasypanie wykopów z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		40.663+10.166	m <sup>3</sup>	50.829	
				RAZEM	50.829
31 d.1. 3	1-31 SST-2	Rozścielenie ziemi urodzajnej	m <sup>2</sup>		
		172.55	m <sup>2</sup>	172.550	
				RAZEM	172.550

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>					
322-1 d.2. SST-4 1		Wykonanie przewiertów rurą stalową o śr. 273x7,1 mm z przeciąganiem rurociągu przewodowego w rurze przewiertowej oraz zamknięciem końcówek manszeta- mi 16	m  m	  16.000	  
				RAZEM	16.000
332-2 d.2. SST-4 1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku + zasypianie szamb  (268.55-16.0)*0.90*0.10 0.65*0.65*3.14*3+0.43*0.43*3.14*8+0.33*0.33*3.14*5 61.0+15 < zasypianie piaskiem dołów gnilnych >	m³  m³ m³ m³	  22.730 10.334 76.000	  
				RAZEM	109.064
342-3 d.2. STT-4 1		Obsypka z piasku 30 cm ponad wierzch rurociągu oraz obsypka studzienek piaskiem  (268.55-16.0)*0.90*0.50-252.55*0.10*0.10*3.14 0.376*6.3+0.24*17.30+0.175*8.00	m³  m³ m³	  105.717 7.921	  
				RAZEM	113.638
352-4 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  268.55	m  m	  268.550	  
				RAZEM	268.550
362-5 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 1000 mm z kinetą Pł o śr.200 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym  3	szt.  szt.	  3.000	  
				RAZEM	3.000
372-6 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
382-7 d.2. SST-4 1		Studzienki kanalizacyjne - studzienka tworzywowe D 600 mm z kinetą P o śr. 200 mm , z betonowym pierścieniem odciążającym  1	szt.  szt.	  1.000	  
				RAZEM	1.000
392-8 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  2	szt.  szt.	  2.000	  
				RAZEM	2.000
402-9 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  3	szt.  szt.	  3.000	  
				RAZEM	3.000
412-10 d.2. SST-4 1		Kształtki PVC kanalizacyjne : -redukcja D 200/160 mm - 11 szt - kolano D 200/15 st -2 szt - kolano D 160/ 30 st - 2 szt - kolano D 160/45 st - 4 szt - kolano D 160/15 st - 2 szt 21	szt.  szt.	  21.000	  
				RAZEM	21.000
422-11 d.2. SST-5 1		Odtworzenie nawierzchni z kostki z podbudową z tłucznia grub. 10 cm - kostka z rozbiórki nawierzchni  (46+17)*1.50	m²  m²	  94.500	  
				RAZEM	94.500
<b>2.2 przyłącza</b>					
432-12 d.2. SST-4 2		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z piasku  15.70*0.80*0.10	m³  m³	  1.256	  
				RAZEM	1.256
442-13 d.2. STT-4 2		Obsypka z piasku 30 cm ponad wierzch rurociągu oraz obsypka studzienek piaskiem  15.70*0.80*0.46-15.70*0.08*0.08*3.14	m³  m³	  5.462	  
				RAZEM	5.462
452-14 d.2. SST-4 2		Montaż kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury kl. N- wraz z wykonaniem próby	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.70	m	15.700	
				RAZEM	15.700

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3Roboty w zakresie instalacji budowlanych - kod CPV 45300000-0</b>					
463-1 d.3SST-4		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka z pias- ku 49.30*0.80*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3.944	
				RAZEM	3.944
473-2 d.3STT-4		Obsypka z piasku 30 cm ponad wierzch rurociągu piaskiem 49.30*0.80*0.46-49.30*0.08*0.08*3.14	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.152	
				RAZEM	17.152
483-3 d.3SST-4		Montaż kanału z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- rury kl. N- wraz z wykonaniem próby 49.3	m m	 49.300	
				RAZEM	49.300
493-4 d.3SST-4		Kształtki PVC kanalizacyjne : - złączka PVC - żeliwo - 8 szt 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000