

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY NR 5  
Odcinek od studni S5-1 do studni S5-5  
kod CPV: 45.23.13.00-8 - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków

ADRES INWESTYCJI : Łódź - Janów Wschód

INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi  
Wydział Budynków i Lokali

ADRES INWESTORA : Łódź ul. Piotrkowska 104

BRANŻA : roboty inżynierskie

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Broda

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2008 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe, przygotowawcze, ziemne i towarzyszące - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	24
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	25	34

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty pomiarowe, przygotowawcze, ziemne i towarzyszące - kod CPV: 45.11.12.00-0</b>					
1	KNNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	10119-03	0,206	km	0,206	
				RAZEM	0,206
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 1/2 zdjęcia humusu z całej szer. wspólnego wykopu dla kanalizacji sanitarnej i kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>		
d.1	10113-01	906,0	m <sup>2</sup>	906,000	
				RAZEM	906,000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	10113-02	906,0	m <sup>2</sup>	906,000	
				RAZEM	906,000
4	KNNR 1	Wywóz zdjętego humusu na odl. 1 km sam.samowyląd.	m <sup>3</sup>		
d.1	10206-02	906,0*0,2	m <sup>3</sup>	181,200	
				RAZEM	181,200
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu humusu samochodami samowylądowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	10208-01	Krotność = 4 906,0*0,2	m <sup>3</sup>	181,200	
				RAZEM	181,200
6	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV- wykop do terenu istniejącego. Przyjęto 1/2 objętości wykopu wspólnego dla kan. sanit. i deszcz. Wykop mechaniczny 95% całkowitej objętości wykopu wyliczonej jak powyżej.	m <sup>3</sup>		
d.1	10210-03	990,8	m <sup>3</sup>	990,800	
				RAZEM	990,800
7	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III. Przyjęto 1/2 objętości wykopu wspólnego dla kan. sanit. i deszcz. oraz pogłębienie dla kan. sanit. Wykop mechaniczny 95% całkowitej objętości wykopu wyliczonej jak powyżej.	m <sup>3</sup>		
d.1	10210-05	1254,9	m <sup>3</sup>	1 254,900	
				RAZEM	1 254,900
8	KNNR 1	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 5% objętości całkowitej wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1	10305-02	118,0	m <sup>3</sup>	118,000	
				RAZEM	118,000
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.1	10313-02	412,0	m <sup>2</sup>	412,000	
				RAZEM	412,000
10	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - przyjęto 15% wykopów całkowitych pod studzienki	m <sup>3</sup>		
d.1	10212-06	12,0	m <sup>3</sup>	12,000	
				RAZEM	12,000
11	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV- dodatek za grunt oblepiający łyżkę koparki	m <sup>3</sup>		
d.1	10210-03 + tabl 9906	990,8*0,25	m <sup>3</sup>	247,700	
				RAZEM	247,700
12	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV - dodatek za grunt oblepiający łyżkę koparki	m <sup>3</sup>		
d.1	10210-05 + tabl 9906	1254,9*0,25	m <sup>3</sup>	313,725	
				RAZEM	313,725
13	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	14111-03	41,2	m <sup>3</sup>	41,200	
				RAZEM	41,200
14	KNNR 4	Obsypanie piaskiem rurociągu o śr. 200 mm	m <sup>3</sup>		
d.1	14111-03	11,0	m <sup>3</sup>	11,000	
				RAZEM	11,000
15	KNNR 4	Obsypanie piaskiem rurociągu o śr. 250 mm	m <sup>3</sup>		
d.1	14111-04	28,3	m <sup>3</sup>	28,300	
				RAZEM	28,300
16	KNNR 4	Nadsypanie warstwy piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury - przyjęto dwie warstwy po 15 cm.	m <sup>3</sup>		
d.1	14111-02	61,8	m <sup>3</sup>	61,800	
				RAZEM	61,800
17	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami piaskiem. Do głębokości 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=	m <sup>3</sup>		
d.1	10214-04 + tabl 9911-03	100% 972,9	m <sup>3</sup>	972,900	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0214-04 + tabl 9911	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami piaskiem. Na głębokości poniżej 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=97% 1232,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  1 232,900	972,900  1 232,900
19	KNNR 1 d.1 0206-02	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 1 km sam.samowyład.  972,9+1232,9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2 205,800	  2 205,800
20	KNNR 1 d.1 0206-02	Dowóz piasku na podsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład.  41,2+11,0+28,3+61,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  142,300	  142,300
21	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 2205,8+142,3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2 348,100	  2 348,100
22	KNNR 1 d.1 0206-02	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowyład.  2375,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2 375,800	  2 375,800
23	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nadmiaru ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2375,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	RAZEM  2 375,800	  2 375,800
24	KNNR 1 d.1 0603-01 analogia	Pompowanie wody z dna wykopu - przyjęto 1 godz. pompowania na 1 mb wykopu  206	godz.  godz.	RAZEM  206,000	  206,000
<b>2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8</b>					
25	KNNR 4 d.2 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm  141,0	m  m	RAZEM  141,000	  141,000
26	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  65,0	m  m	RAZEM  65,000	  65,000
27	KNNR 4 d.2 1321-04	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 250 / 200 mm 6	szt  szt	RAZEM  6,000	  6,000
28	KNNR 4 d.2 1321-03	Trójniki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200/200 mm 4	szt  szt	RAZEM  4,000	  4,000
29	KNNR 4 d.2 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3 m - spód studni betonowy z kinetą PP typu " PREDL", właz żeliwny typ DO-400 ciężki 4	stud.  stud.	RAZEM  4,000	  4,000
30	KNNR 4 d.2 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych łączonych na uszczelki o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  10	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	RAZEM  10,000	  10,000
31	KNNR 4 d.2 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 16,4	m  m	RAZEM  16,400	  16,400
32	KNNR 4 d.2 1509-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 16,4	m  m	RAZEM  16,400	  16,400
33	KNNR 4 d.2 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM  1,000	  1,000
34	KNNR 4 d.2 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm  3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM  3,000	  3,000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3,000