

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY NR 5  
Odcinek od studni D5-1 do studni D5-5  
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 i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	20
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	21	39

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - 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	0,211	km	0,211	
				RAZEM	0,211
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - 1/2 zdjęcia humusu z całej szer. wykopu dla 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.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	10206-02	906*0,2	m <sup>3</sup>	181,200	
				RAZEM	181,200
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	10208-01	Krotność = 4 906*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. Wykop mechaniczny 95% całkowitej objętości wykopu wyliczonej jak powyżej.	m <sup>3</sup>		
d.1	10210-05	1020,0	m <sup>3</sup>	1 020,000	
				RAZEM	1 020,000
8	KNNR 1	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 5% objętości całkowitej wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1	10305-02	107,2	m <sup>3</sup>	107,200	
				RAZEM	107,200
9	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów pod studzienki	m <sup>3</sup>		
d.1	10212-04	8,1	m <sup>3</sup>	8,100	
				RAZEM	8,100
10	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 20 cm - przyjęto podsypkę piaskową na całej szerokości dna wykopu wynoszącej 2,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	107,4	m <sup>3</sup>	107,400	
				RAZEM	107,400
11	KNNR 4	Obsypanie rurociągu o śr. 0,6 m - przyjęto 3 warstwy po 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	225,8	m <sup>3</sup>	225,800	
				RAZEM	225,800
12	KNNR 4	Obsypanie rurociągu o śr. 315 mm - przyjęto 2 warstwy po 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	56,4	m <sup>3</sup>	56,400	
				RAZEM	56,400
13	KNNR 4	Nadsypanie warstwy piasku o grub. 30 cm ponad wierzch rury - przyjęto 2 warstwy po 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	226,7	m <sup>3</sup>	226,700	
				RAZEM	226,700
14	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami piaskiem. Do głębokości 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=100%	m <sup>3</sup>		
d.1	10214-04 + tabl 9911-03	971,2	m <sup>3</sup>	971,200	
				RAZEM	971,200
15	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami piaskiem. Na głębokości poniżej 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=97%	m <sup>3</sup>		
d.1	10214-04 + tabl 9911	480,2	m <sup>3</sup>	480,200	
				RAZEM	480,200
16	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	10206-02	971,2+480,2	m <sup>3</sup>	1 451,400	
				RAZEM	1 451,400
17	KNNR 1	Dowóz piasku na podsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	10206-02	107,4+225,8+56,4+226,7	m <sup>3</sup>	616,300	
				RAZEM	616,300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 14 1451,4+616,3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 067,700	 2 067,700
19	KNNR 1 d.1 0206-02	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowylad.  2126,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 126,100	 2 126,100
20	KNNR 1 d.1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nadmiaru ziemi z wykopów samochoda- mi samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) Krotność = 4 2126,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 126,100	 2 126,100
<b>2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8</b>				RAZEM	2 126,100
21	KNNR 4 d.2 1312-05	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 141,1	m m	 141,100	 141,100
22	KNNR 4 d.2 1312-02	Kanały z rur żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 70,0	m m	 70,000	 70,000
23	KNNR 4 d.2 1711-02 analogia	Włączenie do kanału o śr. 600 mm - włączenie na siodło typu FABEKUN  2	szt szt	 2,000	 2,000
24	KNNR 4 d.2 1711-02 analogia	Włączenie do kanału o śr. 300 mm - włączenie na siodło typu CONNEX  2	szt szt	 2,000	 2,000
25	KNNR 4 d.2 1413-03 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki, w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz żel typ DO-400 ciężki 1	stud. stud.	 1,000	 1,000
26	KNNR 4 d.2 1413-04 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1,000	 1,000
27	KNNR 4 d.2 1413-05 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm łączonych na uszczelkę w gotowym wykopie o głębok. 3 m - właz żeliwny typ D0-400 ciężki 3	stud. stud.	 3,000	 3,000
28	KNNR 4 d.2 1413-06 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm z uszczelką w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3,000	 3,000
29	KNNR 4 d.2 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 2,47*1+3,0*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17,470	 17,470
30	KNNR 4 d.2 1508-04	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.300 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 70	m m	 70,000	 70,000
31	KNNR 4 d.2 1509-04	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.300 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 70	m m	 70,000	 70,000
32	KNNR 4 d.2 1508-07	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.600 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 141,1	m m	 141,100	 141,100
33	KNNR 4 d.2 1509-07	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.600 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 141,1	m m	 141,100	 141,100
34	KNNR 4 d.2 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfalto- wym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 3,1	m m	 3,100	 3,100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.21509-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	RAZEM	3,100
		3,1	m	3,100	
36	KNNR 4 d.21508-11	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m	RAZEM	3,100
		9,6	m	9,600	
37	KNNR 4 d.21509-11	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1400 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m	RAZEM	9,600
		9,6	m	9,600	
38	KNNR 4 d.21610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM	9,600
		3		3,000	
39	KNNR 4 d.21610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	RAZEM	3,000
		1		1,000	
				RAZEM	1,000