

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY NR 3  
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 : październik 2007 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty pomiarowe, przygotowawcze i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	17
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	18	26

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 kanalizacji w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0,165	km	0,165	
				RAZEM	0,165
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-01	spycharek - 1/2 zdęcia humusu z całej szer. wykopu dla kanalizacji deszczowej	m <sup>2</sup>	672,000	
		672		RAZEM	672,000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m <sup>2</sup>		
d.1	0113-02	dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>	672,000	
		672		RAZEM	672,000
4	KNNR 1	Wywóz zdjętego humusu na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02		m <sup>3</sup>	134,400	
		672*0,2		RAZEM	134,400
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu humusu samochodami samowyładowczy-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-01	mi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	134,400	
		Krotność = 4		RAZEM	134,400
		672*0,2			134,400
6	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.	m <sup>3</sup>		
d.1	0210-03	60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV- wykop do terenu istniejącego. Przyjęto 1/2 objętości wyko-	m <sup>3</sup>	1 312,300	
		pu wspólnego dla kan. sanit. i deszcz. Wykop mechaniczny 95% całkowitej objęto-		RAZEM	1 312,300
		ści wykopu wyliczonej jak powyżej.			
		1312,3			
7	KNNR 1	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 5% objętości całkowitej wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-02		m <sup>3</sup>	69,100	
		69,1		RAZEM	69,100
8	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.ły-	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-04	żki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III - przyjęto 15% całkowitej objętości wykopów pod studzien-	m <sup>3</sup>	4,900	
		ki		RAZEM	4,900
		4,9			
9	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 20 cm na szerokości dna wykopu 2,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03		m <sup>3</sup>	86,500	
		86,5		RAZEM	86,500
10	KNNR 4	Obsypanie rurociągu i nadsypanie warstwy 30 cm ponad wierzch rury - przyjęto 2	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-04	warstwy po 15 cm.	m <sup>3</sup>	1 957,300	
		1957,3		RAZEM	1 957,300
11	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicz-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04 +	nym ubijkami piaskiem. Do głębokości 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszczenia Js=	m <sup>3</sup>	810,100	
	tabl 9911-03	100%		RAZEM	810,100
		810,1			
12	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego spycharkami z zagęszcz.mechanicz-	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-04 +	nym ubijkami piaskiem. Na głębokości poniżej 1,2 m ppt - wskaźnik zagęszcze-	m <sup>3</sup>	169,300	
	tabl 9911	nia Js=97%		RAZEM	169,300
		169,3			
13	KNNR 1	Zakup i dowóz piasku do zasypania wykopów z odl. 1 km sam.samowyład. - przy-	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02	jęto dowóz 60% całkowitej objętości piasku, 40% - odzysk z wykopów	m <sup>3</sup>	587,600	
		587,6		RAZEM	587,600
14	KNNR 1	Dowóz piasku na podsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02		m <sup>3</sup>	228,100	
		228,1		RAZEM	228,100
15	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczy-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-02	mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	815,700	
		Krotność = 14		RAZEM	815,700
		815,7			
16	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	0206-02		m <sup>3</sup>	842,500	
		842,5		RAZEM	842,500
17	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nadmiaru ziemi z wykopów samocho-	m <sup>3</sup>		
d.1	0208-01	dami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>	842,500	
		Krotność = 4		RAZEM	842,500
		842,5			842,500
<b>2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.2 1312-02	Kanały z rury betonowych i żelbetowych "WIPRO" łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 165,0	m m	165,000	
				RAZEM	165,000
19	KNNR 4 d.2 1711-02 analogia	Włączenie do kanału o śr. 300 mm - włączenie na siodło typu CONNEX 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
20	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - właz żel typ DO-300 ciężki 3	stud. stud.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNNR 4 d.2 1413-07	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana 2,47*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,410	
				RAZEM	7,410
22	KNNR 4 d.2 1508-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
23	KNNR 4 d.2 1509-10	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 9	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
24	KNNR 4 d.2 1508-04	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 165	m m	165,000	
				RAZEM	165,000
25	KNNR 4 d.2 1509-04	Izolacja wewnętrzna rur betonowych i żelbetowych o śr.300 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 165	m m	165,000	
				RAZEM	165,000
26	KNNR 4 d.2 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000