

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : SIEĆ WODOCIĄGOWA W ULICY NR 3  
kod CPV: 45.23.13.00-8 - roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

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

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa działu</b>	<b>Od</b>	<b>Do</b>
1	Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0	1	11
2	Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8	12	32

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty pomiarowe i ziemne - kod CPV: 45.11.12.00-0</b>					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	10119-03	0,277	km	0,277	
				RAZEM	0,277
2	KNNR 1	Wykopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III- wykop do terenu istniejącego. Wykop mechaniczny 85% całkowitej objętości wykopu.	m <sup>3</sup>		
d.1	10210-03	717,0	m <sup>3</sup>	717,000	
				RAZEM	717,000
3	KNNR 1	Wykopy ręczne w gruncie kat. III - 15% objętości całkowitej wykopu	m <sup>3</sup>		
d.1	10305-02	126,5	m <sup>3</sup>	126,500	
				RAZEM	126,500
4	KNNR 4	Podsypka piaskowa pod rurociąg grub. 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	27,7	m <sup>3</sup>	27,700	
				RAZEM	27,700
5	KNNR 4	Obsypanie rurociągu piaskiem o grub. warstwy 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-03	39,5	m <sup>3</sup>	39,500	
				RAZEM	39,500
6	KNNR 4	Nadsypanie warstwy piasku grub. 30 cm ponad wierzch rury - przyjęto 2 warstwy po 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-02	105,3	m <sup>3</sup>	105,300	
				RAZEM	105,300
7	KNNR 1	Zasypanie wykopów do terenu istniejącego gruntem rodzimym spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm)	m <sup>3</sup>		
d.1	10214-05	669,1	m <sup>3</sup>	669,100	
				RAZEM	669,100
8	KNNR 1	Dowóz piasku na podsypkę, obsypkę i nadsypkę z odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	10206-02	27,7+39,5+105,3	m <sup>3</sup>	172,500	
				RAZEM	172,500
9	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu piasku samochodami samowyładowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	10208-02	Krotność = 14	m <sup>3</sup>	172,500	
		172,5		RAZEM	172,500
10	KNNR 1	Wywóz nadmiaru gruntu z wykopów odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1	10206-02	174,4	m <sup>3</sup>	174,400	
				RAZEM	174,400
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu nadmiaru ziemi z wykopów samochod- mi samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)	m <sup>3</sup>		
d.1	10208-01	Krotność = 4	m <sup>3</sup>	174,400	
		174,4		RAZEM	174,400
<b>2 Roboty montażowe - kod CPV: 45.23.13.00-8</b>					
12	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD (PE-80)	m		
d.2	1009-09	SDR 11 o śr. 200x18,2 mm	m	278,000	
		278		RAZEM	278,000
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm (odcinki proste + załamania trasy)	złącz.		
d.2	1010-09	23+4	złącz.	27,000	
				RAZEM	27,000
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 200 mm - trójniki o śr. 200/90 mm	złącz.		
d.2	1010-09	3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
15	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm	kpl.		
d.2	1105-05	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm - połączenie zasuw kołnierzowych z rurociągiem	szt		
d.2	1012-03	3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
17	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.2	1119-01	3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 4	Montaż kształtek ciśnieniowych PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - odejścia hydrantowe	szt		
d.2	1012-01	3	szt	3,000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 4 d.2 1410-03	Podłoża betonowe o grubości 15 cm - bloki podporowe i pierścienie betonowe skrzynek hydrantów i zasuw 0,52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,520	3,000 0,520
20	KNNR 4 d.2 1408-01	Bloki oporowe 1,372	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,372	1,372 1,372
21	KNR 2-18 d.2 0113-05	Włączenie do istniejącego wodociągu o śr. 600 mm - wspawanie króćca kołnierzo- wego o śr. 200 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
22	KNNR 4 d.2 1209-02	Przeciąganie rurociągu o śr. 200x18,2 mm przez istniejącą rurę stalową Dn 400 mm 16,4	m m	RAZEM 16,400	16,400 16,400
23	KNNR 4 d.2 1412-02	Zamknięcie rury ochronnej betonem 0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 0,040	0,040 0,040
24	KNNR 1 d.2 0210-01	Zamulenie piaskiem rury ochronnej 1,41	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 1,410	1,410 1,410
25	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą koloru bia- ło-niebieskiego szer. 20 cm z wkładką metaliczną 281	m m	RAZEM 281,000	281,000 281,000
26	KNR 2-19 d.2 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym - zasuw i hydranty 5	kpl. kpl.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
27	S-219 1400- d.2 12	Rura ochronna z PVC o śr. 315 mm 3,0	m m	RAZEM 3,000	3,000 3,000
28	KNNR 4 d.2 1207-01	Przewiert poziomy sterowany rurą stalową przejściową o śr.300 mm pod istn. ście- żką rowerową i chodnikiem 6	m m	RAZEM 6,000	6,000 6,000
29	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. 200 mm w rurach ochronnych 6,0	m m	RAZEM 6,000	6,000 6,000
30	KNNR 4 d.2 1606-03 + tabl 9914	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PEHD o śr. 200 mm 1,39	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1,390	1,390 1,390
31	KNNR 4 d.2 1611-02 + tabl 9915	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200 mm 1,39	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,390	1,390 1,390
32	KNNR 4 d.2 1612-02 + tabl 9915	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm 2,78	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 2,780	2,780 2,780
				RAZEM	2,780