

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (4 x 5) zł
1	2	3	4	5	6
1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0.053		
2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>	2650.000		
3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	895.500		
4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II Krotność = 10	m <sup>3</sup>	268.960		
5	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	626.540		
6	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórka	m <sup>2</sup>	1790.100		
7	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	5.000		
8	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	3.000		
9	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.000		
10	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.000		
11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	79.000		
12	Zasyпка kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>	105.000		
13	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	5.000		
14	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1.000		
15	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.	1.000		
16	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl	5.000		
17	Montaż trójnika kołnierzowego fi 100	kpl.	3.000		
18	Przyłącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przyłącza)	m	31.000		
19	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.50 mm	kpl.	31.000		
20	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm	m	160.000		
21	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m	42.500		
22	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.	5.000		
23	Rurociągi ciepłe z rur o śr.do 100mm(gr.ścian.do 4.5mm) w przejściach podziem.montow.w rurach ochron.o śr. 200 mm(gr.ścian.do 8mm) analogia	m	12.000		

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	R z na- rzutami	M z na- rzutami	S z na- rzutami	Uprosz- czone	RAZEM
	Kosztorys										

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 2-01 0113-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.053	km km	0.053	
				RAZEM	0.053
2	KNR-W 2-01 0118-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o gr.do 15 cm bez darni z przerzutem 2650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2650.000	
				RAZEM	2650.000
3	KNR-W 2-01 0203-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 895.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	895.500	
				RAZEM	895.500
4	KNR-W 2-01 0210-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.I-II 268.96	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	268.960	
				RAZEM	268.960
5	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 626.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	626.540	
				RAZEM	626.540
6	KNR-W 2-01 0313-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką 1790.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1790.100	
				RAZEM	1790.100
7	KNR-W 2-18 0807-03	Przylącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przylącza) 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3	200m -1 prób. 200m -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.200 m odc.200 m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.200 m odc.200 m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 79	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.000	
				RAZEM	79.000
12	KNR-W 2-18 0511-03	Zasypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm 105	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	105.000	
				RAZEM	105.000
13	KNR-W 2-18 0205-02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-18 0803-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm 1	wcin. wcin.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-18 0214-03	Montaż trójnika kołnierzowego fi 100 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR-W 2-18 0807-03	Przylącze wodociągowe z rur PVC łączonych na wcisk i uszczelkę gumową - rurociąg o śr. 110 mm (nakłady na 1 m przylącza) 31	m m	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-18 0205-01	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 50 mm	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
20	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
21	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm ( nakłady na 1 m przyłącza )	m		
		42,5	m	42.500	
				RAZEM	42.500
22	KNR-W 2-18 0803-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 110 mm	wcin.		
		5	wcin.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-20 0205-01	Rurociągi ciepłe z rur o śr.do 100mm(gr.ścian.do 4.5mm) w przejściach poziom.montow.w rurach ochron.o śr. 200 mm(gr.ścian.do 8mm) analogia	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Wodociąg uliczny z rur PVC fi 110 o długości 526,5 m

Uzbrojenie wodociągu -zasuwki Żeliwne o fi 50,80,100

Hydranty p.poż. fi 80 podziemne szt.5

Trójniki fi 100/100 100 szt. 3

Trójniki fi 100/100/50 szt 31

Przylączy projektowane fi 40 o długości 160 m do projektowanej sieci fi 110 PVC

Przylączy do istniejącej sieci fi 40 szt 5

Rura ochronna Ø 160 o długości 12m

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI**

NAZWA INWESTYCJI : Wodociąg w ul. Rejmonta, Asnyka i Frankowskiego  
ADRES INWESTYCJI : Sandomierz  
INWESTOR : Urząd Miejski  
ADRES INWESTORA : Sandomierz ul. Opatowska 1  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wacław Książek

DATA OPRACOWANIA : 2007. 10.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2007. 10.

Data zatwierdzenia