

---

# PRZEDMIAR ROBÓT DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Trzetrzewina  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i mieszkaniowej  
ADRES INWESTORA : 33-395 Chełmiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : A.Sułkowski  
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2008 r

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

## NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Lipiec 2008 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana sieci wodociągowej w Trzetrzewinie - wodociąg Szkolny,</b>					
1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 2620*0.8*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3353.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3353.600</b>
2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 2600*0.20*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 416.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416.000</b>
3	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka rurociągów 2590*0.6*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.400</b>
4	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) SDR 11 Kl 100 o śr.110 x 10,0 mm 2650	m m	 2650.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2650.000</b>
5	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 10	m m	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.5*0.5*0.3*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.450</b>
7	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 2590.0	m m	 2590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2590.000</b>
8	KNNR 1 0214-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 2590*1.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3108.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3108.000</b>
9	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 2590*0.8*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 621.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>621.600</b>
10	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 7	kpl kpl	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNR 2-28 0409-01 analogia	Studnia wodomierzowa typ KAJMA II wraz z wodomierzem i wyposażeniem 46	kpl kpl	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
12	KNNR 4 1105-03	Zasuwy (HAWEL) kołnierzone z obudową o śr.100 mm (lub równoważne) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 2-28 0313-02	Nawiertki na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm 46	kpl. kpl.	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
14	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 13	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
15	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 13	odc.20 0m odc.20 0m	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
16	KNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV 2590*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5180.000</b>
17	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 10	kpl. kpl.	 10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
18	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	odc.20 0m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
19	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm 5*1*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
20	KNR 2-31 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
21	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNR 2-31 0201-01	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
23	KNR 2-02 1803-02 analogia	Rozbórka ogrodzenia z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
24	KNR 2-02 1805-07 analogia	Rozbiórka ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami kamiennymi 40x40 cm o wysokości do 1 m nad cokolem na gotowych cokołach 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
25	KNR 2-02 1805-07	Ogrodzenie z siatki w ramach pomiędzy słupami kamiennymi 40x40 cm o wyso- kości do 1 m nad cokolem na gotowych cokołach 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
26	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole 28	m m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>Wymiana sieci wodociągowej w Trzetrzewinie - wodociąg Szkolny,</b>						
1	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład k-parkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>	2620*0.8*1.6 = 3353.600	0.00	0.00
2	<b>KNNR 1 0305-03</b>	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skar-pami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	2600*0.20* 0.8 = 416.000	0.00	0.00
3	<b>KNNR 11 0501-05</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka rurociągów	m <sup>3</sup>	2590*0.6*0.1 = 155.400	0.00	0.00
4	<b>KNR-W 2-18 0109-04</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietyleno-wych (PE, PEHD) SDR 11 KI 100 o śr.110 x 10,0 mm	m	2650	0.00	0.00
5	<b>KNNR 11 0404-03</b>	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m	10	0.00	0.00
6	<b>KNR 2-18 0609-01</b>	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0.5*0.5*0.3*6 = 0.450	0.00	0.00
7	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2590.0	0.00	0.00
8	<b>KNNR 1 0214-02</b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mecha-nicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>	2590*1.5*0.8 = 3108.000	0.00	0.00
9	<b>KNNR 1 0318-01</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>	2590*0.8*0.3 = 621.600	0.00	0.00
10	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	7	0.00	0.00
11	<b>KNR 2-28 0409-01 analogia</b>	Studnia wodomierzowa typ KAJMA II wraz z wodomier-zem i wyposażeniem	kpl	46	0.00	0.00
12	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwy (HAWEL) kołnierzone z obudową o śr.100 mm (lub równoważne)	kpl.	4	0.00	0.00
13	<b>KNR 2-28 0313-02</b>	Nawierтки na istniejących rurociągach PVC o śr. zewn. 110 mm	kpl.	46	0.00	0.00
14	<b>KNNR 4 1606-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	13	0.00	0.00
15	<b>KNNR 4 1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	13	0.00	0.00
16	<b>KNR 2-01 0505-02</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m <sup>2</sup>	2590*2 = 5180.000	0.00	0.00
17	<b>KNR 2-19 0134-02</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.	10	0.00	0.00
18	<b>KNR-W 2-18 0707-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal-nej do 150 mm	odc.200m	13	0.00	0.00
19	<b>KNR 2-31 0801-01</b>	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	5*1*3 = 15.000	0.00	0.00
20	<b>KNR 2-31 0802-01</b>	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
21	<b>KNR 2-31 0308-01</b>	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
22	<b>KNR 2-31 0201-01</b>	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-glinias-tych na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	15	0.00	0.00
23	<b>KNR 2-02 1803-02 analogia</b>	Rozbórka ogrodzenia z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsa-dzonych w cokole	m	28	0.00	0.00
24	<b>KNR 2-02 1805-07 analogia</b>	Rozbórka ogrodzenia z siatki w ramach pomiędzy słupami kamiennymi 40x40 cm o wysokości do 1 m nad cokolem na gotowych cokołach	szt.	8	0.00	0.00
25	<b>KNR 2-02 1805-07</b>	Ogrodzenie z siatki w ramach pomiędzy słupami kamiennymi 40x40 cm o wysokości do 1 m nad cokolem na goto-wych cokołach	szt.	8	0.00	0.00
26	<b>KNR 2-02 1803-02</b>	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalo-wych z rur o śr. 76/3.5 mm o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m	28	0.00	0.00
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł