

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEWÓD WODOCIĄGOWY WE WSIACH WYGLĘDY I WÓLKA  
ADRES INWESTYCJI : WYGLĘDY UL, CHABROWA gm. LESZNO  
INWESTOR : GMINA LESZNO  
ADRES INWESTORA : UL. WOJSKA POLSKIEGO 21, 05-084 LESZNO  
BRANŻA : INSTALACYJNA

DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
MARZEC 2010

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Wodociąg rozdzielczy Wyględy, Wólka

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg rozdzielczy Wólka, Wyględy</b>					
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.260	km km	1.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.260</b>
2	KNR 2-25 0417-01	Barijerki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (293.5+542.5+421.5)*2	m m	2515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2515.000</b>
3	KNR 2-25 0417-02	Barijerki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie (293.5+542.5+421.5)*2	m m	2515.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2515.000</b>
4	KNR 2-25 0622-01	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl. 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNR 2-25 0622-06	Szafki rozdzielcze i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lamki ostrzegawcze żółte 1260.0/10	kpl. kpl.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
7	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie 1260.0/10	kpl. kpl.	126.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
8	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m <sup>3</sup> - 90% mechanicznie pod rurociąg śr. 160 0.9*[(1.75+1.76+1.73+1.7+1.76+1.74+1.74)/7]*293.5*0.9+0.28*293.5*0.9] pod rurociąg śr. 110 0.9*[(1.88+1.74+1.77+1.77+1.76)/5]*267.0*0.9+0.25*267.0*0.9] 0.9*[(1.95+2.03+2.17+1.7+1.77+1.75)/6]*249.0*0.9+0.25*249.0*0.9] 0.9*[(1.76+1.74+1.79+1.76+1.78+1.76)/6]*243.5*0.9+0.25*243.5*0.9] 0.9*[(1.74+1.75+1.75+1.72+1.73)/5]*161.5*0.9+0.25*161.5*0.9] do wykonania przecisków 0.9*[2.0*1.0*2.6+12.0*1.0*2.5] 0.9*[(2.3+2.4)/2]*7.0*1.0]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	480.225 446.711 432.625 397.429 260.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>2063.535</b>
9	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - ręcznie 10 % pod rurociąg śr. 160 0.1*[(1.75+1.76+1.73+1.7+1.76+1.74+1.74)/7]*293.5*0.9+0.28*293.5*0.9] pod rurociąg śr. 110 0.1*[(1.88+1.74+1.77+1.77+1.76)/5]*267.0*0.9+0.25*267.0*0.9] 0.1*[(1.95+2.03+2.17+1.7+1.77+1.75)/6]*249.0*0.9+0.25*249.0*0.9] 0.1*[(1.76+1.74+1.79+1.76+1.78+1.76)/6]*243.5*0.9+0.25*243.5*0.9] 0.1*[(1.74+1.75+1.75+1.72+1.73)/5]*161.5*0.9+0.25*161.5*0.9] do wykonania przecisków 0.1*[2.0*1.0*2.6+12.0*1.0*2.5] 0.1*[(2.3+2.4)/2]*7.0*1.0]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	53.358 49.635 48.069 44.159 28.896	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.282</b>
10	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu wypraskami - odcinkami 300.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
11	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszzeń rurociągów drenarskich o rozpiętości elementu 1,0 m 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT A-120 PE-HD i folii zabezpieczającej w wykopie 10*1.1	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka 0.9*(293.5+421.5+542.5-11.0-5.0)*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	223.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>223.470</b>
14	KNNR 4 1008-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		

## PRZEDMIAR

Wodociąg rozdzielczy Wyględy, Wólka

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		293.5	m	293.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>293.500</b>
15	KNNR 4 1008-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze- wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		
		542.5+421.5	m	964.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>964.000</b>
16	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 5.0+11.0	m		
			m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
17	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe 150/150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe 150/100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe 100/100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe 150/80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe 100/80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe - bosc 150/160 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe - bosc 150/110 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
24	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe- króćce przejściowe jedno- kołnierzowe o śr. 150/160 mm	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
25	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe- króćce przejściowe jedno- kołnierzowe o śr. 100/110 mm	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm - dł. 4,0 m	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm	szt		
		11	szt	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
28	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne kołnierz ślepy o śr. 100 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - zwężka 160/110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - prostka bosa 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk prostka bosa 110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - nasuwka kielichowa 160 mm	szt		
		7	szt	7.000	

## PRZEDMIAR

Wodociąg rozdzielczy Wyględy, Wólka

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - nasuwka kielichowa 110 mm 16	szt szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
34	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - łuk kielichowy 110 mm 7	szt szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
35	KNNR 4 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.150 mm z obudową i skrzynką 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
36	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.100 mm z obudową i skrzynką 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe o śr.80 mm z obudową i skrzynką 13	kpl. kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
38	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 13	kpl kpl	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	KNR 2-18 0607-01	Deskowanie bloków oporowych  (0.5+0.2)*2*0.2 (0.24+0.2)*2*0.2*3 (0.16+0.2)*2*0.2*14 (0.71+0.2)*2*0.2 (0.18+0.2)*2*0.2*3 (0.12+0.2)*2*0.2 (0.9+0.2)*2*0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.280 0.528 2.016 0.364 0.456 0.128 0.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.212</b>
40	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5*0.2*0.2 0.24*0.2*0.2*3 0.16*0.2*0.2*14 0.71*0.2*0.2 0.18*0.2*0.2*3 0.12*0.2*0.2 0.9*0.2*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.020 0.029 0.090 0.028 0.022 0.005 0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.230</b>
41	KNR-W 2-20 0114-05 analogia	Prefabrykowane płytki żelbetowe dla zasuw i hydrantów o wymiarach 50x50x11 cm 23+23	szt. szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
42	KNNR 4 1411-04 analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka rurociągu z wierzchu  0.9*(293.5+421.5+542.5-11.0-5.0)*0.3 -(3.14*0.08*0.08*293.5+3.14*0.055*0.055*948.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	335.205 -14.903	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.302</b>
43	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową 293.5+964.0	m m	1257.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1257.500</b>
44	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. 150 mm 8	prob. prob.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
45	KNR 2-18 0802-02 analogia	Płukanie sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. 150 mm 8	odc. odc.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
46	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 8	odc.2 00m odc.2 00m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## PRZEDMIAR

Wodociąg rozdzielczy Wyględy, Wólka

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II (2063.535+229.282)-(223.47+320.302) -0.2*0.9*(293.5+964.0)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1749.045 -226.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1522.695</b>
48	KNR 4-01 0108-05 0108-08	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II  223.47+320.30 1.1*(2.36+2.24+2.14+2.07+2.14)/5*134.0	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	543.770 322.806	
				<b>RAZEM</b>	<b>866.576</b>
49	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III  223.47+320.30+226.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	770.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.120</b>
50	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym  12	kpl. kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
51	KNR 2-31 0203-01 z.o. 2.12. 9901-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  0.9*(293.5+964.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1131.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1131.750</b>
52	KNR 2-31 0203-03 z.o. 2.12. 9901-03	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m  0.9*(293.5+964.0)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1131.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>1131.750</b>

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
<b>Wodociąg rozdzielczy Wólka, Wyględy</b>						
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		1.260	
2	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		(293.5+542.5+421.5)*2 = 2515.000	
3	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		(293.5+542.5+421.5)*2 = 2515.000	
4	KNR 2-25 0622-01	Szafka rozdzielcza i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - budowa podłączenie pomp i urządzeń budowl.	kpl.		3	
5	KNR 2-25 0622-06	Szafka rozdzielcza i rozdzielczo sterownicze prefabrykowane wolnostojące o masie do 20 kg - rozebranie	kpl.		3	
6	KNR 2-25 0627-01	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - budowa - lamki ostrzegawcze żółte	kpl.		1260.0/10 = 126.000	
7	KNR 2-25 0627-02	Oprawy oświetleniowe na podłożu drewnianym - rozebranie	kpl.		1260.0/10 = 126.000	
8	KNR AT-11 0104-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box koparka 0,60 m <sup>3</sup> - 90% mechanicznie	m <sup>3</sup>		2063.535	
9	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - ręcznie 10 %	m <sup>3</sup>		229.282	
10	KNR 2-25 0319-01	Zabezpieczanie wykopu wypraskami - odcinkami	m <sup>2</sup>		300.0	
11	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów drenarskich o rozpiętości elementu 1.0 m	kpl.		4	
12	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych dwudzielnych AROT A-120 PE-HD i folii zabezpieczającej w wykopie	m		10*1.1 = 11.000	
13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod rurociąg z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka	m <sup>3</sup>		0.9*(293.5+421.5+542.5-11.0-5.0)*0.2 = 223.470	
14	KNNR 4 1008-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		293.5	
15	KNNR 4 1008-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	m		542.5+421.5 = 964.000	
16	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		5.0+11.0 = 16.000	
17	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe 150/150 mm	kpl.		1	
18	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe 150/100 mm	kpl.		1	
19	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe 100/100 mm	kpl.		1	
20	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe 150/80 mm	kpl.		1	
21	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowe 100/80 mm	kpl.		2	
22	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowo - bosa 150/160 mm	kpl.		2	
23	KNNR 4 1114-03	Trójniki kołnierzowo - bosa 150/110 mm	kpl.		9	
24	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - króćce przejściowe jednokołnierzowe o śr. 150/160 mm	szt		5	
25	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - króćce przejściowe jednokołnierzowe o śr. 100/110 mm	szt		7	
26	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm - dł. 4,0 m	szt		2	
27	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - króciec dwukołnierzowy o śr. 80 mm	szt		11	
28	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne kołnierz ślepy o śr. 100 mm	szt		1	
29	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - zwężka 160/110 mm	szt		1	
30	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - prostka bosa 160 mm	szt		2	
31	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk prostka bosa 110 mm	szt		4	
32	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - nasuwka kielichowa 160 mm	szt		7	
33	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - nasuwka kielichowa 110 mm	szt		16	
34	KNNR 4 1023-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk - łuk kielichowy 110 mm	szt		7	

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Cena jedn.	Ilość	Wartość
35	<b>KNNR 4 1105-04</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.150 mm z obudową i skrzynką	kpl.		5	
36	<b>KNNR 4 1105-03</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.100 mm z obudową i skrzynką	kpl.		5	
37	<b>KNNR 4 1105-02</b>	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone o śr.80 mm z obudową i skrzynką	kpl.		13	
38	<b>KNNR 4 1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		13	
39	<b>KNR 2-18 0607-01</b>	Deskowanie bloków oporowych	m <sup>2</sup>		4.212	
40	<b>KNNR 4 1408-01</b>	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m <sup>3</sup>		0.230	
41	<b>KNR-W 2-20 0114-05 analogia</b>	Prefabrykowane płytki żelbetowe dla zasuw i hydrantów o wymiarach 50x50x11 cm	szt.		23+23 = 46.000	
42	<b>KNNR 4 1411-04 analogia</b>	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm obsypka rurociągu z wierzchu	m <sup>3</sup>		320.302	
43	<b>KNR-W 2-19 0102-01 analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką stalową	m		293.5+964.0 = 1257.500	
44	<b>KNR 2-18 0802-02</b>	Próba szczelności sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. 150 mm	prob.		8	
45	<b>KNR 2-18 0802-02 analogia</b>	Płukanie sieci wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych ( PCW ) o śr.nom. 150 mm	odc.		8	
46	<b>KNR 2-18 0803-01</b>	Dezynfekcja rurociągu sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		8	
47	<b>KNNR 1 0214-04</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		1522.695	
48	<b>KNR 4-01 0108-05 0108-08</b>	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. I-II	m <sup>3</sup>		866.576	
49	<b>KNNR 1 0501-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		223.47+ 320.30+ 226.35 = 770.120	
50	<b>KNR-W 2-19 0134-03 analogia</b>	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		12	
51	<b>KNR 2-31 0203-01 z.o. 2.12. 9901-03</b>	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - dolna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 12 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		0.9*(293.5+ 964.0) = 1131.750	
52	<b>KNR 2-31 0203-03 z.o. 2.12. 9901-03</b>	Nawierzchnia z żużla paleniskowego - górna warstwa jezdni - grubość po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		0.9*(293.5+ 964.0) = 1131.750	
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie:

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Wodociąg rozdzielczy Wyględy, Wólka

Lp.	Nazwa	Rob	Mat	Sprz	RAZEM	j.el.	l.j. el	wart j. el
	Kosztorys							

Słownie: