

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : SIEC WODOCIĄGOWA W GMINIE ŻMIGRÓD WODOCIĄG W MIEJSCOWOŚCI RADZIĄDZ  
ZADANIE 4  
ADRES INWESTYCJI : RADZIĄDZ  
INWESTOR : GMINA ŻMIGRÓD  
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DANUTA RUPNOWSKA  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : JANUSZ DYNOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 06.2012

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw.2012

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2012

Data zatwierdzenia

INFORMACJA O KOSZTORYSIE INWESTORSKIM

Inwestycja:  
SIEĆ WODOCIĄGOWA W GMINIE ŻMIGRÓD;  
WODOCIĄG W MIEJSCOWOŚCI RADZIĄDZ

a) podstawa opracowania kosztorysu:

- przedmiar robót
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego ( Dz. U. Nr 202, poz. 2072 )
- katalogi KNR, KNNR

b) ogólna charakterystyka obiektu:  
Projekt obejmuje budowę rurociągu wodociągowego .

Podstawowe parametry:

- rurociąg z rur PEHD - DN 125 mm ; L= 651,00 mb
- w tym ;
- rurociąg L= 583,50 mb
- przewiert sterowany horyzontalny L = 67,50 mb
- rurociąg z rur PEHD - DN 80 mm ; L = 92,14 mb
- hydrant pożarowy nadziemny Dn 80; szt 4
- organizacja ruchu zastępczego na cza realizacji inwestycji
- odtworzenie drogi tłuczniowej

c) informacje ogólne

- przyjęty poziom cen - SEKOCENBUD I kwartał 2012
- ceny niepublikowane

Data opracowania  
06.2012

Sporadziła: Danuta Rupnowska

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Sie wodociągowa Radziądz

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wodociąg w miejscowości Radziądz</b>					
1		<b>Wodociąg w miejscowości Radziądz</b>			
1	ST 5.3	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>	919.501	
d.1		0.9*1.75*(651.31-67.5)		136.828	
		0.9*1.65*92.14		=====	
		A (obliczenia pomocnicze)		1056.329	
		1056.3*0.95	m <sup>3</sup>	1003.485	
		-1.5*1.5*3.0*2	m <sup>3</sup>	-13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>989.985</b>
2	ST 5.3	Komora wylotowa przewiertu - umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1		1.5*4*2	m <sup>2</sup>	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	ST 5.3	Ręczne roboty ziemne - wykopy liniowe o szerokości 0,9 o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1		1056.3*0.05	m <sup>3</sup>	52.815	
		13.5	m <sup>3</sup>	13.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.315</b>
4	ST 5.5.4	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV	m <sup>3</sup>		
d.1		66.3	m <sup>3</sup>	66.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.300</b>
5	ST 5.4	Podsypka z piasku gr. 15 cm dowiezionego	m <sup>3</sup>		
d.1		0.15*0.9*(651.31+92.15-67.5)	m <sup>3</sup>	91.255	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.255</b>
6	ST 5.5.4	Obsypka z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
d.1		91.3*2	m <sup>3</sup>	182.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.600</b>
7	ST 5.3	Drenaż rurowy jednorzęd.w uprzednio przygot.obsypce w wykopie suchym - PVC o śr.nom. 100 mm.	m		
d.1		120.0	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
8	ST 5.3	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 1000 mm	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	ST 5.3	Rurociąg tymczasowy z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.1		270.0	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
10	ST 5.3	Montaż pomp do odwodnienia	szt.		
d.1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	ST 5.3	Pompowanie wody	mg		
d.1		Czas pompowania wody przyjęto według wstępnie założonych wyliczeń w dokumentacji projektowej.			
		Ostateczne rozliczenie maszynogodzin pompowania wody nastąpi według faktycznego stanu			
		504.0	mg	504.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>504.000</b>
12	ST 5.5	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 125 mm	m		
d.1		651.31-67.5	m	583.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>583.810</b>
13	ST 5.5	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
d.1		92.14	m	92.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.140</b>
14	ST 5.5	Przewiertu sterowane w technologii horyzontalnej rur przeciskowych PEHD PN10 o śr. DN 250 mm grunt kat. III-IV	m		
d.1		25.0	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
15	ST 5.5	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 125 mm w rurach ochronnych DN 250	m		
d.1		32.5	m	32.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.500</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Sie wodociągowa Radziądz

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1	ST 5.5	Montaż kolan o połączeniach zgrzewanych o śr. do 90 mm - wykopy umocnione 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1	ST 5.5	Montaż kolan z PEHD o połączeniach zgrzewanych śr. 125 mm - wykopy umocnione 16	szt		
			szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18 d.1	ST 5.5	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PEHD o śr. 125 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. III-IV 6.5	m		
			m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
19 d.1	ST 5.5	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych PEHD o śr. 125 mm; dł. przecisku ponad 20 m, grunt kat. III-IV 36.0	m		
			m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
20 d.1	ST 5.5	Montaż tulei kołnierzej PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. do 90 mm - wykopy umocnione 5	szt		
			szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.1	ST 5.5	Montaż tulei kołnierzej PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. 125 mm - wykopy umocnione 3	szt		
			szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22 d.1	ST 5.5	Montaż kształtki redukcyjnej z PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125/90 mm - wykopy umocnione 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	ST 5.5	Montaż trójnika równoprzelotowego PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125 mm - wykopy umocnione 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24 d.1	ST 5.5	Montaż trójnika redukcyjnego PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 125/90 mm - wykopy umocnione 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25 d.1	ST 5.5	Montaż trójnika redukcyjnego PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr. 160/90 mm - wykopy umocnione 1	szt		
			szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	ST 5.5	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 125 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27 d.1	ST 5.5	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 80 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28 d.1	ST 5.5	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
29 d.1	ST 5.5	Bloki z betonu B-20 5*0.15+2*0.11	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.970</b>
30 d.1	ST 5.5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione 6	złącz.		
			złącz.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31 d.1	ST 5.5	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione 33	złącz.		
			złącz.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
32 d.1	ST 5.5	Rura osłonowa stalowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione 6.5	m		
			m	6.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.500</b>
33 d.1	ST 5.5	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.1	ST 5.5	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Sie wodociągowa Radziądz

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	ST 5.5	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	ST 5.5	Pionowe znaki - znaki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	ST 5.5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm dla kabli energetycznych	m		
d.1		2*1.0	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	ST 5.5.4	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1		651.31+92.14	m	743.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>743.450</b>
39	ST 5.3	Odtworzenie nawierzchni drogi -remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych z zagęszczaniem tłucznia ręcznie	m <sup>2</sup>		
d.1		80.0*1.5	m <sup>2</sup>	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>2</b>		<b>Organizacja ruchu zastępczego</b>			
<b>2.1</b>		<b>ETAP 1</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>Montaż i demontaż znaków drogowych</b>			
40	ST5.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - nowe	szt.		
d.2.1.		4	szt.	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41	ST5.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.2.1.		4	szt.	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	ST5.5	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.2.1.		4	szt.	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
43	ST5.5	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2.1.		4	szt.	4.000	
1				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.1.2</b>		<b>Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających</b>			
44	ST5.5	Zapory drogowe U-20a - nowa	m		
d.2.1.		48.0	m	48.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
45	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.1.		48.0	m	48.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
46	ST5.5	Zapory drogowe U 20b-nowa	m		
d.2.1.		5.0	m	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.1.		5.0	m	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	ST5.5	Zapory drogowe U 3d -nowa	m		
d.2.1.		5.0	m	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
49	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.1.					
2					

Sie wodociągowa Radziądz

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.2</b>		<b>ETAP 2</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Montaż i demontaż znaków drogowych</b>			
50 d.2.2. 1	ST5.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - nowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51 d.2.2. 1	ST5.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
52 d.2.2. 1	ST5.5	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
53 d.2.2. 1	ST5.5	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2.2</b>		<b>Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających</b>			
54 d.2.2. 2	ST5.5	Zapory drogowe U-20a - nowa	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55 d.2.2. 2	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
		8.0	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56 d.2.2. 2	ST5.5	Zapory drogowe U 20b-nowa	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57 d.2.2. 2	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58 d.2.2. 2	ST5.5	Zapory drogowe U 3d , U3c -nowa	m		
		3.0+3.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
59 d.2.2. 2	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
		6.0	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2.3</b>		<b>ETAP 3</b>			
<b>2.3.1</b>		<b>Montaż i demontaż znaków drogowych</b>			
60 d.2.3. 1	ST5.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - nowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61 d.2.3. 1	ST5.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62 d.2.3. 1	ST5.5	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Sie wodociągowa Radziądz

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	ST5.5	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2.3.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.3.2</b>		<b>Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających</b>			
64	ST5.5	Zapory drogowe U-20a - nowa	m		
d.2.3.2		93.0	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
65	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.3.2		93.0	m	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
66	ST5.5	Zapory drogowe U 20b-nowa	m		
d.2.3.2		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
67	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.3.2		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	ST5.5	Zapory drogowe U 3d -nowa	m		
d.2.3.2		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
69	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.3.2		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.4</b>		<b>ETAP 4</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Montaż i demontaż znaków drogowych</b>			
70	ST5.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - nowe	szt.		
d.2.4.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71	ST5.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.2.4.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
72	ST5.5	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.2.4.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
73	ST5.5	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2.4.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających</b>			
74	ST5.5	Zapory drogowe U-20a - nowa	m		
d.2.4.2		120.0	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
75	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.4.2		120.0	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
76	ST5.5	Zapory drogowe U 20b-nowa	m		
d.2.4.2		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Sie wodociągowa Radziądz

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.4.2		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	ST5.5	Zapory drogowe U 3d -nowa	m		
d.2.4.2		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
79	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.4.2		5.0	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2.5</b>		<b>ETAP 5</b>			
<b>2.5.1</b>		<b>Montaż i demontaż znaków drogowych</b>			
80	ST5.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - nowe	szt.		
d.2.5.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
81	ST5.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.2.5.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
82	ST5.5	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.2.5.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
83	ST5.5	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2.5.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.5.2</b>		<b>Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających</b>			
84	ST5.5	Zapory drogowe U 20b-nowa	m		
d.2.5.2		19.0	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
85	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.5.2		19.0	m	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
<b>2.6</b>		<b>ETAP 6</b>			
<b>2.6.1</b>		<b>Montaż i demontaż znaków drogowych</b>			
86	ST5.5	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 - nowe	szt.		
d.2.6.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	ST5.5	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.2.6.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
88	ST5.5	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
d.2.6.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
89	ST5.5	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
d.2.6.1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.6.2</b>		<b>Montaż i demontaż urządzeń zabezpieczających</b>			
90	ST5.5	Zapory drogowe U-20a - nowa	m		
d.2.6.2					



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Sie wodociągowa Radziądz

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.0	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
91	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.6.		75.0	m	75.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
92	ST5.5	Zapory drogowe U 20b-nowa	m		
d.2.6.		5.0	m	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.6.		5.0	m	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94	ST5.5	Zapory drogowe U 3d -nowa	m		
d.2.6.		5.0	m	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	ST5.5	Zapory drogowe - demontaż	m		
d.2.6.		5.0	m	5.000	
2				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>