

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury w północnej części wsi Sierakowo. Budowa kanalizacji deszczowej ulicy Szklarnio-  
wej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szklarniowa, 63-900 Sierakowo  
INWESTOR : Gmina Rawicz  
ADRES INWESTORA : ul. mar. Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz  
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia  
BRANŻA : sanitarna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi w ulicy Szklarniowej w Sierakowie</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1	KNR-W 2-01 0203-09 0210-04	D-03.02.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce pozyskane przez Wykonawcę  a) wykopy pod studzienki 2,0*2,0*2,40*15 1,60*1,60*2,20*5 1,20*1,20*2,20*8 1,20*1,20*2,0*15 b) wykopy pod rurociągi 309,0*1,40*2,30 [439,0-309,0]*1,25*2,80 [560,0-459,0]*1,10*2,20 91,0*1,10*1,50 c) wykopy pod przykanaliki 34,20*1,0*1,60  A (obliczenia pomocnicze)	m <sup>3</sup>	144,00 28,16 25,34 43,20  994,98 455,00 244,42 150,15  54,72  =====	
			poz. 1A*90%	m <sup>3</sup>	2 139,97	
					<b>1 925,97</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 925,97</b>
2 d.1	KNNR 1 0301-02	D-03.02.01	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem urobku samochodami w miejsce pozyskane przez Wykonawcę  poz. 1A*10%	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  214,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>214,00</b>
3 d.1	KNNR 1 0313-04	D-03.02.01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV  244,50*2*1,50 [334,0-244,50]*2*1,20 [43,50+3,0+35,50]*2*1,10 84,50*2*1,60 c) wykopy pod przykanaliki 19,30*2*1,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	733,50 214,80 180,40 270,40  61,76	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 460,86</b>
4 d.1	KNNR 1 0315-04	D-03.02.01	Umocnienie ścian wykopów pod komory i studzienki na sieciach zewnętrznych palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką  2,0*2,0*4*12 1,20*4*2,20*4 1,20*4*2,0*11	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  192,00 42,24 105,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>339,84</b>
5 d.1	KNNR 1 0527-01	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.  kpl.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
6 d.1	KNNR 1 0527-06	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.  kpl.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
7 d.1	KNNR 1 0529-01	D-03.02.01	Montaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.  kpl.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
8 d.1	KNNR 1 0529-06	D-03.02.01	Demontaż konstrukcji podwieszów rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 10	kpl.  kpl.	  10,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
9 d.1	wycena indywidualna	D-03.02.01	Wykonanie kładek dla pieszych przez wykopy  1	kpl.  kpl.	  1,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10 d.1	KNR-W 2-01 0227-01 kalk. własna	D-03.02.01	Mechaniczne zasypanie wykopów z ziemi zakupionej i dowiezionej przez Wykonawcę  poz.1 poz.2	m <sup>3</sup>	1 925,97 214,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>minus</i> <i>a) podsypka</i> -poz. 14*0,10 <i>b) obsypka</i> -309,0*1,40*0,80 -130,0*1,25*0,70 -212,0*1,10*0,60 -34,20*1,0*0,40 <i>c) studnie</i> -3,14*0,55*0,55*2,40*15 -3,14*0,40*0,40*2,20*5 -3,14*0,30*0,30*2,20*8 -3,14*0,25*0,25*2,0*15  A (obliczenia pomocnicze)  poz. 10A*90%		-86,25  -346,08 -113,75 -139,92 -13,68  -34,19 -5,53 -4,97 -5,89  ===== 1 389,71	
				m <sup>3</sup>	<b>1 250,74</b>	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 250,74</b>
11 d.1	KNR-W 2-01 0309-01	D-03.02.01	Ręczne zasypywanie wykopów z ziemi zakupionej i dowiezionej przez Wykonawcę poz. 10A*10%	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	138,97	
					<b>RAZEM</b>	<b>138,97</b>
12 d.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	D-03.02.01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			poz. 10+poz. 11	m <sup>3</sup>	1 389,71	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 389,71</b>
13 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-03.02.01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
			651,0*1,50	m <sup>2</sup>	976,50	
					<b>RAZEM</b>	<b>976,50</b>
<b>2</b>			<b>Roboty montażowe</b>			
14 d.2	KNR 2-18 0501-01	D-03.02.01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
			poz. 15*1,00	m <sup>2</sup>	34,20	
			poz. 16*1,10	m <sup>2</sup>	233,20	
			poz. 17*1,25	m <sup>2</sup>	162,50	
			poz. 18*1,40	m <sup>2</sup>	432,60	
					<b>RAZEM</b>	<b>862,50</b>
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
			34,20	m	34,20	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,20</b>
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
			212,0	m	212,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>212,00</b>
17 d.2	KNR-W 2-18 0408-06	D-03.02.01	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
			130,0	m	130,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>130,00</b>
18 d.2	KNR-W 2-18 0408-07	D-03.02.01	Kanały z rur PE-HD łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
			309,0	m	309,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>309,00</b>
19 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 kalk. własna	D-03.02.01	Obsypka z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>		
			309,0*1,40*0,80-3,14*0,25*0,25*309,0	m <sup>3</sup>	285,44	
			130,0*1,25*0,70-3,14*0,20*0,20*130,0	m <sup>3</sup>	97,42	
			212,0*1,10*0,60-3,14*0,16*0,16*212,0	m <sup>3</sup>	122,88	
			34,20*1,0*0,40-3,14*0,10*0,10*34,20	m <sup>3</sup>	12,61	
					<b>RAZEM</b>	<b>518,35</b>
20 d.2	KNR 2-18 0625-01 kalk. własna	D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z wpustem ulicznym	szt.		
			15	szt.	15,00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	d.2 wycena indywidualna	D-03.02.01	Studzienki systemowe tworzywowe fi 1000 mm	szt		
			15	szt	15,00	
					RAZEM	15,00
22	d.2 wycena indywidualna	D-03.02.01	Studzienki systemowe tworzywowe fi 800 mm	szt		
			5	szt	5,00	
					RAZEM	5,00
23	d.2 wycena indywidualna	D-03.02.01	Studzienki systemowe tworzywowe fi 600 mm	szt		
			8	szt	8,00	
					RAZEM	8,00
24	KNR-W 2-18 0704-03	D-03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PP o śr. nominalnej 200 mm	200m -1 prób.	15,00	
			15	200m -1 prób.		
					RAZEM	15,00
25	KNR-W 2-18 0704-05	D-03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PP o śr. nominalnej 300 mm	200m -1 prób.	9,00	
			9	200m -1 prób.		
					RAZEM	9,00
26	KNR-W 2-18 0704-06	D-03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PP o śr. nominalnej 400 mm	200m -1 prób.	7,00	
			7	200m -1 prób.		
					RAZEM	7,00
27	KNR-W 2-18 0704-07	D-03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PEHD o śr. nominalnej 500 mm	200m -1 prób.	9,00	
			9	200m -1 prób.		
					RAZEM	9,00
28	d.2 wycena indywidualna	D-03.02.01	Wylot do rzeki, prefabrykowany fi 500 mm (komplet)	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Przebudowa drogi w ulicy Szklarniowej w Sierakowie</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>				1 925,97	
d.1	0203-09 0210-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1730				
		-- Materiały --						
		Koszt składowania ziemi w miejscu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,0000				
	11163	-- Sprzęt --	m-g	0,0646				
	39812	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1) Samochód samowylad.5-10t (1)	m-g	0,3181				
Razem pozycja 1							1 925,97	
2	KNNR 1 0301-02	Wykopy ręczne z załadunkiem i transportem urobku samochodami w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>				214,00	
d.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000				
		-- Materiały --						
		Koszt składowania ziemi w miejscu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,0000				
	39811	-- Sprzęt --	m-g	0,3400				
		Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,3400				
Razem pozycja 2							214,00	
3	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>				1 460,86	
d.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200				
		-- Materiały --						
	1121400	Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4)	kg	0,3400				
	2640001	Bale igl.obrz.nasycone.gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0009				
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0,0008				
	1341201	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0,1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 3							1 460,86	
4	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów pod kory i studzienki na sieciach zewnętrznych palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>				339,84	
d.1								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
		-- Materiały --						
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0,0071				
	1121400	Grodzice st.gięte na zimno StOS (GZ-4)	kg	0,6600				
	1341201	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	0,1860				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
Razem pozycja 4							339,84	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5 d.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,3000				
	2640900	-- Materiały -- Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0,0100				
	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0200				
	1120603	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	8,0000				
		Razem pozycja 5					10,00	
6 d.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1000				
		Razem pozycja 6					10,00	
7 d.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,5000				
	6629999	-- Materiały -- Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m	kpl	0,0500				
	6803302	Śruby stalowe	kg	3,6400				
	2600901	Krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0500				
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,1000				
		Razem pozycja 7					10,00	
8 d.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000				
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,8000				
		Razem pozycja 8					10,00	
9 d.1	wycena indywidualna	Wykonanie kładek dla pieszych przez wykopy	kpl.				1,00	
		Razem pozycja 9					1,00	
10 d.1	KNR-W 2-01 0227-01 kalk. własna	Mechaniczne zasypanie wykopów z ziemi zakupionej i dowiezionej przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>				1 250,74	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0730				
		-- Materiały -- Ziemia do wykonania nasypów	m <sup>3</sup>	1,0000				
	11334	-- Sprzęt -- Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0384				
		Razem pozycja 10					1 250,74	
11 d.1	KNR-W 2-01 0309-01	Ręczne zasypanie wykopów z ziemi zakupionej i dowiezionej przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>				138,97	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
		-- Materiały -- Ziemia do wykonania nasypów	m <sup>3</sup>	1,0000				
		Razem pozycja 11					138,97	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12 d.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				1 389,71	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2492				
	12622	-- Sprzęt -- Ubijak spalinyowy 200kg	m-g	0,1309				
Razem pozycja 12							1 389,71	
13 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				976,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2108				
	1600604	-- Materiały -- Kliniec, kam.łamany,	t	0,0250				
	1600601	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0,0207				
	1600602	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn. 31,5-63mm	t	0,2120				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0,0266				
Razem pozycja 13							976,50	
Razem dział: Roboty ziemne								
2	<b>Roboty montażowe</b>							
14 d.2	KNR 2-18 0501-01	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>				862,50	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2454				
	1601802	-- Materiały -- Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,1220				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 14							862,50	
15 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m				34,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
	563282001	-- Materiały -- Rura kanalizacji zewnętrznej PP 200x8,2 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0104				
Razem pozycja 15							34,20	
16 d.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m				212,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6820				
	563282005	-- Materiały -- Rura kanalizacji zewnętrznej PP 315x13 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0249				
Razem pozycja 16							212,00	
17 d.2	KNR-W 2-18 0408-06	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m				130,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8780				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	563282007	-- Materiały -- Rura kanalizacji zewnętrznej PP 400x16,6 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0571				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,4378				
Razem pozycja 17							130,00	
18 d.2	KNR-W 2-18 0408-07	Kanały z rur PE-HD łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m				309,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0500				
	5631019	-- Materiały -- Rura fi 500 mm	m	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,0594				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,5196				
Razem pozycja 18							309,00	
19 d.2	KNR-W 2-18 0511-04/03 kalk. własna	Obsypka z materiałów sypkich	m <sup>3</sup>				518,35	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7200				
	1601802	-- Materiały -- Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	1,2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	12521	-- Sprzęt -- Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,6450				
Razem pozycja 19							518,35	
20 d.2	KNR 2-18 0625-01 kalk. własna	Studzienki ściekowe z gotowych ele- mentów betonowe o śr. 500 mm z wpustem ulicznym	szt.				15,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	13,0453				
		-- Materiały -- Wpust uliczny fi 500 z kratka jezd- niową	szt	1,0000				
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0,0800				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,0400				
Razem pozycja 20							15,00	
21 d.2	wycena indywi- dualna	Studzienki systemowe tworzywowe fi 1000 mm	szt				15,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	15,0000				
		-- Materiały -- Studnie systemowe fi 1000 mm	szt	1,0000				
Razem pozycja 21							15,00	
22 d.2	wycena indywi- dualna	Studzienki systemowe tworzywowe fi 800 mm	szt				5,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	15,0000				
		-- Materiały -- Studnie systemowe fi 800 mm	szt	1,0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Razem pozycja 22							5,00	
23	d.2	Studzienki systemowe tworzywowe fi 600 mm	szt				8,00	
		-- Robocizna --	r-g	15,0000				
	999	-- Materiały --						
		Studnie systemowe fi 600 mm	szt	1,0000				
Razem pozycja 23							8,00	
24	d.2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PP o śr.nominalnej 200 mm	200m -1 prób.				15,00	
		-- Robocizna --	r-g	12,3000				
	999	-- Materiały --						
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,0400				
	2640001	Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0300				
	3950000	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0,0300				
	1341201	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	7,2000				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	9,8100				
	5031062	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	1,5000				
	5681201	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000				
	5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000				
	6810301	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000				
	6803302	Śruby stalowe	kg	6,5000				
	5142315	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 200 mm	szt	0,2000				
	5701120	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego	szt	0,1000				
	5821500	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa	szt	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39521	-- Sprzęt --						
		Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,1600				
Razem pozycja 24							15,00	
25	d.2	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PP o śr.nominalnej 300 mm	200m -1 prób.				9,00	
		-- Robocizna --	r-g	13,6500				
	999	-- Materiały --						
	2641810	Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m <sup>3</sup>	0,0500				
	2640001	Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0400				
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m <sup>3</sup>	0,0300				
	1341201	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	7,2000				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	7,9800				
	5031062	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	1,5000				
	5681201	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0,1000				
	5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000				
	6810301	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000				
	6803302	Śruby stalowe	kg	8,8100				
	5142318	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 300 mm	szt	0,2000				
	5701120	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego	szt	0,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5821500 0000000	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa materiały pomocnicze(od M)	szt %	0,0500 2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,1600				
Razem pozycja 25							9,00	
26 d.2	KNR-W 2-18 0704-06	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PP o śr.nominalnej 400 mm	200m -1 prób.				7,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	18,3800				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m³	0,0500				
	2640001	Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m³	0,0400				
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	0,0400				
	1341201	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	7,2800				
	3930001	Woda z rurociągów	m³	6,6400				
	5031062	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	1,5000				
	5681201	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt	0,1000				
	5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000				
	6810301	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000				
	6803302	Śruby stalowe	kg	11,7500				
	5148999	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 400 mm	szt	0,2000				
	5701120	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego	szt	0,1000				
	5821500 0000000	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa materiały pomocnicze(od M)	szt %	0,0500 2,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	3,1600				
	31114	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0,9000				
Razem pozycja 26							7,00	
27 d.2	KNR-W 2-18 0704-07	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu PEHD o śr.nominalnej 500 mm	200m -1 prób.				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	21,6400				
	2641810	-- Materiały -- Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II	m³	0,0500				
	2640001	Bale igl.obrz.nasyczone,gr.50-100mm,kl.III	m³	0,0500				
	2640900	Drewno igl. okr. korow. nasyc. na stemple	m³	0,0500				
	1341201	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	8,0000				
	3930001	Woda z rurociągów	m³	22,3500				
	5031062	Rura z/szwem ocynk.gwint.10BX fi 50mm	m	1,5000				
	5681201	Króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzone	szt	0,1000				
	5619999	Tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0,2000				
	6810301	Uszczelki gumowe płaskie	szt	1,0000				
	6803302	Śruby stalowe	kg	14,6900				
	5148999	Kołnierze ślepe o śr.nominalnej 500 mm	szt	0,2000				
	5701120	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego	szt	0,1000				
	5821500 0000000	Zawór zwr.grzyb.z/spr.koł.1,6MPa materiały pomocnicze(od M)	szt %	0,0500 2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	39521 31114	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g m-g	3,1600 0,9000				
		Razem pozycja 27					9,00	
28 d.2	wycena indywidualna	Wylot do rzeki, prefabrykowany fi 500 mm (komplet)	szt				1,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,0000				
		-- Materiały -- Wylot prefabrykowany fi 500 mm (komplet)	szt	1,0000				
	31114	-- Sprzęt -- Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	1,0000				
		Razem pozycja 28					1,00	
Razem dział: Roboty montażowe								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie: