
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 1B/2011

Obiekt Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO
Kod CPV 45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 - Roboty drogowe
45231300-8 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
Inwestor GMINA BRZEŹNIO UL. WSPÓLNA 44, 98-275 BRZEŹNIO
Biuro kosztorysowe MIASTOPROJEKT CZĘSTOCHOWA Sp z o.o., CZĘSTOCHOWA, ULICA SZYMANOWSKIEGO 15

Poziom cen I kwartał 2011r.

Koszty zakupu

Sprawdził mgr. inż. Paweł Rajca

CZĘSTOCHOWA LUTY 2011 r.

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. SIEĆ WODOCIĄGOWA		
			1.1. ODCINEK W1 - W2		
			Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			0,6137+0,3196	km	0,933
			razem	km	0,933
2	KNR 2-31 0701/02	ST 04.00	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	24,000
3	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	4,000
4	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	8,000
5	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	8,000
			Roboty drogowe		
6	KNR 2-31 0804/03	ST 04.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	16,250
			6,5*2,5	m2	16,250
			razem	m2	16,250
7	KNR 2-31 0103/02	ST 04.00	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	16,250
8	KNR 2-31 0204/01	ST 04.00	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po złączeniu 14cm	m2	16,250
			Roboty ziemne		
9	KNR 2-01 0126/01	ST 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	1.112,760
			(613,7+319,6-6)*1,2	m2	1.112,760
			razem	m2	1.112,760
10	KNR 2-01 0126/02	ST 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	1.112,760
11	KNR 2-01u1 0802/01	ST 02.00	Wykopy z zasypianiem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m3	1.903,932
			(613,7+319,6)*1,2*1,7	m3	1.903,932
			razem	m3	1.903,932
12	KNR 2-01 0319/02	ST 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	223,992
			(613,7+319,6)*1,2*0,2	m3	223,992
			razem	m3	223,992
13	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	933,300
			613,7+319,6	m2	933,300
			razem	m2	933,300
14	KNR 2-18 0501/02	ST 02.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - KROTNOŚĆ 2	m2	933,300
15	KNR 2-01 0320/04	ST 02.00	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	223,992
16	KNR 2-01 0611/01	ST 01.00	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce, w wykopie suchym z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 50-100mm - ANALOGIA ODTWORZENIE	m	250,000
			Roboty montażowe - sieć		
17	KNR-W 2-18 0109/11	ST 03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm - rura ochronna TS 250/22,5 mm	m	5,000
18	KNR 2-18 0207/03	ST 03.00	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone na uszczelkę gumową	m	933,300
19	KNR 2-18 0802/01	ST 03.00	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	5,000

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
20	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	5,000
			Roboty montażowe - węzły		
			Węzeł W1		
21	KNR-W 2-18 0212/02	ST 03.00	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	3,000
22	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - TRÓJNIK	szt	1,000
			Węzeł W2		
23	KNR-W 2-18 0212/02	ST 03.00	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	3,000
24	KNR 2-18 0305/02	ST 03.00	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
25	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - TRÓJNIK	szt	1,000
26	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - trójnik red 100/80	szt	1,000
27	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - FF	szt	2,000
28	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - kolano stopowe	szt	1,000
29	KNR-W 2-18 0216/01	ST 03.00	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach - ANALOGIA W GRUNCIE	kpl	2,000
			Węzły hydrantowe		
30	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	6,000
31	KNR-W 2-18 0212/02	ST 03.00	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	3,000
			1.2. ODCINEK W2 - HP9		
			Roboty przygotowawcze		
32	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,326
			0,6459-0,3196	razem km	0,326
33	KNR 2-31 0701/02	ST 04.00	Poręcze ochronne sztywne z pochwytym i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	24,000
34	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	4,000
35	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	8,000
36	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	8,000
			Roboty ziemne		
37	KNR 2-01 0126/01	ST 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	391,560
			(645,9-319,6)*1,2	razem m2	391,560
38	KNR 2-01 0126/02	ST 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	391,560
39	KNR 2-01u1 0802/01	ST 02.00	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m3	665,652
			(645,9-319,6)*1,2*1,7	razem m3	665,652

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-01 0319/02	ST 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV (645,9-319,6)*1,2*0,2	m3	78,312
			razem	m3	78,312
41	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 645,9-319,6	m2	326,300
			razem	m2	326,300
42	KNR 2-18 0501/02	ST 02.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - KROTNOŚĆ 2	m2	326,300
43	KNR 2-01 0320/04	ST 02.00	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	78,312
			Roboty montażowe - sieć		
44	KNR 2-18 0207/03	ST 03.00	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone na uszczelkę gumową 645,9-319,6	m	326,300
			razem	m	326,300
45	KNR 2-18 0802/01	ST 03.00	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	2,000
46	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	2,000
			Węzły hydrantowe		
47	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	2,000
48	KNR-W 2-18 0212/02	ST 03.00	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	1,000
49	KNR 2-18 0305/02	ST 03.00	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
50	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm RED 100/80	szt	1,000
51	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - trójnik 80/80	szt	1,000
52	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - FF	szt	3,000
53	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - kolano stopowe	szt	2,000
54	KNR-W 2-18 0216/01	ST 03.00	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach - ANALOGIA W GRUNCIE	kpl	1,000
			1.3. ODCINEK W2 - HP15		
			Roboty przygotowawcze		
55	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,785
56	KNR 2-31 0701/02	ST 04.00	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z kątowników 45x30x4mm na słupkach z kątownika 60x40x5mm w rozstawie 2,5m	m	24,000
57	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	4,000
58	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	8,000
59	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	8,000
			Roboty ziemne		
60	KNR 2-01 0126/01	ST 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki		

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			785,35*1,2	m2	942,420
			razem	m2	942,420
61	KNR 2-01 0126/02	ST 02.00	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	942,420
62	KNR 2-01u1 0802/01	ST 02.00	Wykopy z zasypaniem o głębokości do 2,50m i szerokości 0,9-1,0m, wykonywane w gruncie kategorii III o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI typ boksowy	m3	1.602,114
			785,35*1,2*1,7	m3	1.602,114
			razem	m3	1.602,114
63	KNR 2-01 0319/02	ST 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	188,484
			785,35*1,2*0,2	m3	188,484
			razem	m3	188,484
64	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	785,350
65	KNR 2-18 0501/02	ST 02.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - KROTNOŚĆ 2	m2	785,350
66	KNR 2-01 0320/04	ST 02.00	Zasypywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m	m3	188,484
			Roboty montażowe - sieć		
67	KNR-W 2-18 0109/11	ST 03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 250mm - rura ochronna TS 250/22,5 mm	m	7,500
68	KNR 2-18 0207/03	ST 03.00	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone na uszczelkę gumową	m	785,350
69	KNR 5-10 0303/02	ST 03.00	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	30,000
70	KNR 2-18 0802/01	ST 03.00	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	4,000
71	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	4,000
			Węzły hydrantowe		
72	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	6,000
73	KNR-W 2-18 0212/02	ST 03.00	Zasuwy typu E kołnierzone z obudową o średnicy 100mm, montowane na rurociągach PVC i PE (Zasuwy typu E montowane z nasuwkami)	kpl	2,000
74	KNR 2-18 0305/02	ST 03.00	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
75	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - trójnik red 100/80	szt	1,000
76	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - FF	szt	2,000
77	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - kolano stopowe	szt	1,000
78	KNR-W 2-18 0216/01	ST 03.00	Odpowietrzenie rurociągów wodociągowych w studzienkach - ANALOGIA W GRUNCIE	kpl	1,000

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Nr	Opis robót	Wartość
1.	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
1.1.	• ODCINEK W1 - W2	
	• Roboty przygotowawcze	
	• Roboty drogowe	
	• Roboty ziemne	
	• Roboty montażowe - sieć	
	• Roboty montażowe - węzły	
	• Węzeł W1	
	• Węzeł W2	
	• Węzły hydrantowe	
1.2.	• ODCINEK W2 - HP9	
	• Roboty przygotowawcze	
	• Roboty ziemne	
	• Roboty montażowe - sieć	
	• Węzły hydrantowe	
1.3.	• ODCINEK W2 - HP15	
	• Roboty przygotowawcze	
	• Roboty ziemne	
	• Roboty montażowe - sieć	
	• Węzły hydrantowe	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	1,770		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	12,500		
3	Malarze gr.II	r-g	33,833		
4	Monterzy gr.II	r-g	20,304		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	699,756		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	45,430		
7	Robotnicy gr.I	r-g	3.469,993		
8	Robotnicy gr.II	r-g	72,103		
9	Robotnicy	r-g	2.192,739		
10	Układacze gr.II	r-g	46,475		
	Razem		6.594,904		

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III	m3	1,639		
2	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	1,408		
3	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	13,248		
4	Farba olejna przeciwrdezwna	dm3	7,128		
5	Gruz z betonu żwirowego	m3	3,053		
6	Hydranty żeliwne podziemne	szt	14,000		
7	Kamień podkładowy	t	3,933		
8	Kątowniki 45x30x4mm	kg	420,480		
9	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	341,000		
10	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	28,000		
11	Kolano żeliwne stopowe 80mm	szt	4,000		
12	Korki żeliwne	szt	2,200		
13	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone długości 5,1-6m kl.III	m3	2,706		
14	Króciec kołnierzowy PE	szt	12,000		
15	Króćce przejściowe bosc ZPZ	kg	145,191		
16	Króćce przejściowe z kielichami do rur PCW	szt	2,200		
17	Króćce przejściowe z kielichami ZPZ	kg	259,709		
18	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych 100mm	szt	24,000		
19	Kształtki żeliwne - prostki jednokielichowe	szt	3,000		
20	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100mm -TRÓJNIK	szt	2,000		
21	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe red 80/100mm	szt	1,000		
22	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójnik 80mm	szt	1,000		
23	Kształtki żeliwne F	szt	6,000		
24	Kształtki żeliwne FF Dn 80	szt	35,000		
25	Łuki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa	szt	26,584		
26	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W 100mm	szt	12,000		
27	Nasuwki żeliwne	szt	3,000		
28	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	26,000		
29	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	3,000		
30	Odpowietrzniki uniwersalne żeliwne kołnierzowe	szt	4,000		
31	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	30,750		
32	Piasek	m3	0,324		
33	Podchloryn sodowy	kg	5,500		
34	Połączenia kołnierzowe dla rur PE	szt	28,000		
35	Pospółka	m3	1.247,419		
36	Prostki żeliwne dwukołnierzowe	szt	4,000		
37	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	3,096		
38	Rurki drenarskie ceramiczne	szt	875,000		
39	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	33,000		
40	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 110mm	m	2.188,097		
41	Rury z PCW przepustowe RURY AROTA	m	31,200		
42	Rury z polietylenu PE, PEHD 250mm	m	12,750		
43	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	14,000		
44	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	3,000		
45	Skrzynki żeliwne	szt	12,000		
46	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,213		
47	Słupki z kątowników dł. 1,75m	kg	208,800		
48	Słupki z rur stalowych	kg	130,800		
49	Śruby średniodokładne M14 kpl	kg	23,538		
50	Śruby średniodokładne M16 kpl	kg	57,069		
51	Tablice znaków drogowych	szt	48,000		
52	Thuczeń kamienny niesortowany	t	1,170		
53	Trójnik redukcyjny 80/100 mm	szt	2,000		
54	Trójnik żeliwny 80/100	szt	14,000		
55	Trójniki żeliwne kielichowo-kołnierzowe	szt	4,000		
56	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PVC (PE)	szt	36,000		
57	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	157,970		
58	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	368,091		
59	Uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW	szt	44,000		
60	Woda	m3	119,298		
61	Zasuwy E kołnierzowe 100mm	szt	12,000		
62	Zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe	szt	14,000		
63	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe Dn 80	szt	3,000		
64	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	4,400		
65	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	1,100		
66	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kołnierzowe 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	2,200		

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
67	Żwir sortowany	m3	5,320		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t (1)	m-g	0,738		
2	Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	538,149		
3	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	713,360		
4	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	3,000		
5	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	32,833		
6	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	500,604		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	0,339		
8	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	57,650		
9	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	5,149		
10	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) (1)	m-g	8,074		
11	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	0,128		
12	Walec statyczny samojedźny 10t (1)	m-g	0,182		
13	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	246,130		
14	Zrywarka przyczepna	m-g	0,128		
15	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,790		
	Razem		2.107,254		