
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Przedmiar robót 1A/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 W2 - HP7		
			Roboty przygotowawcze		
1	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym		
			0,9809	km	0,981
			razem	km	0,981
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	2.452,250
			980,9*2,5	m2	2.452,250
			razem	m2	2.452,250
7	KNR 2-31 0103/02	ST 04.00	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	2.452,250
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	2.452,250
			Roboty ziemne		
9	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	2.001,036
			980,9*1,2*1,7	m3	2.001,036
			razem	m3	2.001,036
10	KNR 2-01 0319/02	ST 02.00	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kategorii III-IV	m3	235,416
			980,9*1,2*0,2	m3	235,416
			razem	m3	235,416
11	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm	m2	980,900
			980,9	m2	980,900
			razem	m2	980,900
12	KNR 2-18 0501/02	ST 02.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - KROTNOŚĆ 2	m2	980,900
13	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	235,416
			Roboty montażowe - sieć		
14	KNR-W 2-18 0306/02	ST 03.00	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV - ANALOGIA HDPE - TS 250/22,7 mm	m	7,500
			7,5	m	7,500
			razem	m	7,500
15	KNR-W 2-18 0109/05	ST 03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm ANALOGIA HDPE - TS 125/11,4 mm	m	7,500
16	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	2,300
17	KNR 2-18 0207/03	ST 03.00	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone na uszczelkę gumową	m	971,100
18	KNR 5-10 0303/02	ST 03.00	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	9,000
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 wodociagowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	5,000
			Roboty montażowe - węzły		
			Węzeł W2		
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
			Węzły hydrantowe		
23	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	7,000
24	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	5,000
25	KNR 2-18 0305/02	ST 03.00	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
26	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm RED 100/80	szt	1,000
27	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - trójnik 80/80	szt	1,000
28	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - FF	szt	2,000
29	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - kolano stopowe	szt	2,000
30	KNR-W 2-18 0216/01	ST 03.00	Odpowietrzenie rurociągów wodociagowych w studzienkach - ANALOGIA W GRUNCIE	kpl	1,000
			1.2. ODCINEK W1 - HP4		
			Roboty przygotowawcze		
31	KNR 2-01 0119/03	ST 01.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	0,535
			0,5349	razem km	0,535
32	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
33	KNR 2-31 0702/01	ST 04.00	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm	szt	4,000
34	KNR 2-31 0703/01	ST 04.00	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	8,000
35	KNR 2-31 0703/03	ST 04.00	Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	8,000
			Roboty drogowe		
36	KNR 2-31 0804/03	ST 04.00	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z tłucznia kamiennego na podbudowie o grubości 15cm	m2	1.337,250
			534,9*2,5	razem m2	1.337,250
37	KNR 2-31 0103/02	ST 04.00	Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	1.337,250
38	KNR 2-31 0204/01	ST 04.00	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zgręszczeniu 14cm	m2	1.337,250
			Roboty ziemne		
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	1.091,196
			534,9*1,2*1,7	razem m3	1.091,196

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 534,9*1,2*0,2	m3	128,376
			razem	m3	128,376
41	KNR 2-18 0501/03	ST 02.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 20cm 534,9	m2	534,900
			razem	m2	534,900
42	KNR 2-18 0501/02	ST 02.00	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 15cm - KROTNOŚĆ 2	m2	534,900
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	128,376
			Roboty montażowe - sieć		
44	KNR-W 2-18 0306/02	ST 03.00	Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami o średnicy nominalnej 150-250mm długości do 20m, w gruntach kategorii III-IV - ANALOGIA HDPE - TS 250/22,7 mm 5,1+5	m	10,100
			razem	m	10,100
45	KNR-W 2-18 0109/05	ST 03.00	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125mm ANALOGIA HDPE - TS 125/11,4 mm	m	10,100
46	KNR 2-18 0207/03	ST 03.00	Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 110mm, łączone na uszczelkę gumową	m	524,800
47	KNR 5-10 0303/02	ST 03.00	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm	m	9,000
48	KNR 2-18 0802/01	ST 03.00	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PCW o średnicy nominalnej do 100mm	próbę	3,000
49	KNR 2-18 0803/01	ST 03.00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m)	próbę	3,000
			Roboty montażowe - węzły		
			Węzeł W1		
50	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
51	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm - TRÓJNIK	szt	1,000
			Węzły hydrantowe		
52	KNR 2-18 0315/01	ST 03.00	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	4,000
53	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
54	KNR 2-18 0305/02	ST 03.00	Zasuwy żeliwne klinowe, owalne kołnierzone z obudową o średnicy 80mm, montowane sprzętem ręcznym	kpl	1,000
55	KNR 2-18 0112/03	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 100mm RED 100/80	szt	1,000
56	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - trójnik 80/80	szt	1,000
57	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - FF	szt	3,000
58	KNR 2-18 0112/02	ST 03.00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80mm - kolano stopowe	szt	2,000
59	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 W2 - HP7	
	• Roboty przygotowawcze	
	• Roboty drogowe	
	• Roboty ziemne	
	• Roboty montażowe - sieć	
	• Roboty montażowe - węzły	
	• Węzeł W2	
	• Węzły hydrantowe	
1.2.	• ODCINEK W1 - HP4	
	• Roboty przygotowawcze	
	• Roboty drogowe	
	• Roboty ziemne	
	• Roboty montażowe - sieć	
	• Roboty montażowe - węzły	
	• Węzeł W1	
	• 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	412,677		
2	Elektromonterzy gr.II	r-g	25,000		
3	Malarze gr.II	r-g	22,555		
4	Monterzy gr.II	r-g	13,536		
5	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	515,419		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	33,040		
7	Robotnicy gr.I	r-g	3.666,645		
8	Robotnicy gr.II	r-g	925,097		
9	Robotnicy	r-g	1.743,853		
	Razem		7.357,822		

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl. III	m3	1,192		
2	Drewno na stemple iglaste nasyczone długości 8,9m 6-20cm	m3	1,024		
3	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	8,832		
4	Farba olejna przeciwrdezwna	dm3	4,752		
5	Gruz z betonu żwirowego	m3	2,035		
6	Hydranty żeliwne podziemne	szt	11,000		
7	Kamień podkładowy	t	917,059		
8	Kątowniki 45x30x4mm	kg	280,320		
9	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	248,000		
10	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantu	szt	22,000		
11	Kolano żeliwne stopowe 80mm	szt	4,000		
12	Korki żeliwne	szt	1,600		
13	Krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone długości 5,1-6m kl.III	m3	1,968		
14	Króciec kołnierzowy PE	szt	12,000		
15	Króćce przejściowe bosc ZPZ	kg	106,209		
16	Króćce przejściowe z kielichami do rur PCW	szt	1,600		
17	Króćce przejściowe z kielichami ZPZ	kg	189,979		
18	Króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych 100mm	szt	24,000		
19	Kształtki żeliwne - prostki jednokielichowe	szt	2,000		
20	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe 100mm -TRÓJNIK	szt	2,000		
21	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe red 80/100mm	szt	2,000		
22	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe trójnik 80mm	szt	2,000		
23	Kształtki żeliwne F	szt	4,000		
24	Kształtki żeliwne FF Dn 80	szt	27,000		
25	Łuki jednokielichowe z PCW na ciśnienie robocze do 1MPa	szt	19,447		
26	Nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe typu NW-W 100mm	szt	12,000		
27	Nasuwki żeliwne	szt	2,000		
28	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	23,000		
29	Obudowy żeliwne do zasuw	szt	2,000		
30	Odpowietrzniki uniwersalne żeliwne kołnierzowe	szt	2,000		
31	Piasek	m3	0,216		
32	Podchloryn sodowy	kg	4,000		
33	Połączenia kołnierzowe dla rur PE	szt	22,000		
34	Pospółka	m3	924,638		
35	Prostki żeliwne dwukołnierzowe	szt	2,000		
36	Rozcieńczalnik do lakierów	dm3	2,064		
37	Rury HDPE TS Dn250/22,7 mm	m	17,952		
38	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	24,000		
39	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 110mm	m	1.600,613		
40	Rury z PCW przepustowe RURY AROTA	m	18,720		
41	Rury z polietylenu PE, PEHD 250mm	m	2,346		
42	Rury z polietylenu PE, PEHD TS 125/11,4 mm	m	17,952		
43	Skrzynki uliczne do hydrantów	szt	11,000		
44	Skrzynki uliczne do zasuw	szt	2,000		
45	Skrzynki żeliwne	szt	12,000		
46	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,158		
47	Słupki z kątowników dł. 1,75m	kg	139,200		
48	Słupki z rur stalowych	kg	87,200		
49	Śruby średniokładne M14 kpl	kg	21,972		
50	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	45,515		
51	Tablice znaków drogowych	szt	32,000		
52	Thuczeń kamienny niesortowany	t	272,844		
53	Trójnik żeliwny 80/100	szt	11,000		
54	Trójniki żeliwne kielichowo-kołnierzowe	szt	2,000		
55	Uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych z PVC (PE)	szt	36,000		
56	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	126,830		
57	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	269,262		
58	Uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW	szt	32,000		
59	Woda	m3	158,527		
60	Zasuwy E kołnierzowe 100mm	szt	12,000		
61	Zasuwy wodociągowe klinowe owalne kołnierzowe	szt	11,000		
62	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe Dn 80	szt	2,000		
63	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	3,200		
64	Zawory spustowe grzybkowe żeliwne kołnierzowe Pn 1,6MPa z kpl. śrub	szt	0,800		
65	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kołnierzowe 16kg/cm2 z kpl. śrub	szt	1,600		
66	Żwir sortowany	m3	4,180		

Sieć wodociągowa w miejscowości RYDZEW GM. BRZEŹNIO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	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	0,708		
2	Koparka gąsienicowa 1,00m3	m-g	398,898		
3	Maszyna do wierceń poziomych (1)	m-g	28,688		
4	Obudowa OW WRONKI typ boksowy	m-g	528,772		
5	Samochód dostawczy 0,9t (1)	m-g	3,000		
6	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	24,082		
7	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	371,068		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	1,458		
9	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	42,834		
10	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,277		
11	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	29,937		
12	Walec statyczny samojezdny 10t (1)	m-g	42,442		
13	Wyciąg do urobku ziemi spalinowy 0,18t	m-g	28,688		
14	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	182,442		
15	Zrywarka przyczepna	m-g	29,937		
16	Żuraw samochodowy (1)	m-g	0,793		
	Razem		1.714,023		