

PRZEDMIAR

Remont przepustu dn800 Al Brzozowa

Obiekt Remont przepustu drogowego na dz nr 1752/65, przy Al. Brzozowej w Chojnicach.
Kod CPV 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
 45232130-2 - Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
Budowa Chojnice Al. Brzozowa
Inwestor Gmina Miejska Chojnice
 Stary Rynek 1
 89-600Chojnice

Poziom cen III kwartał 2011r

Sporządził Ewa Tenerowicz.

Chojnice 15.09.2011r.

Remont przepustu drogowego na dz nr 1752/65, przy Al. Brzozowej w Chojnicach.

Nr	Opis robót	Wartość
1	Remont przepust przy z Al. Brzozowej	
	Razem	

Remont przepustu drogowego na dz nr 1752/65, przy Al. Brzozowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Remont przepustu przy z Al. Brzozowej									
1	D-03.02.01	KNR 2-01 0206/02 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii III s 3,4*3*3 = 30,600m3 k 3,4*1,5*2 = 10,200m3 40,8 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,40m3 Samochód samowyladowczy 5t	r-g m-g m-g	0,203 0,0754 0,2016	8,282 3,076 8,225				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
2	SST inst. kd pkt5	KNR 2-01 0317/02 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kat. III-IV s 0,2*3*3 = 1,800m3 k 0,2*1,5*2 = 0,600m3 2,4 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	2,674	6,418				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
3	SST inst. rp pkt5	KNR 2-01 0321/02 Pełne umocnienie (wraz z rozbiórka) balami drewnianymi w gruntach suchych pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m, w gruncie kat.III-IV s 3,4*3*4 = 40,800m2 k 3,4*1,5*2*2 = 20,400m2 61,2 m2 Robocizna Robocizna razem Materiały Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm Drewno na stemple (korowane, nasyczone) Klamry ciesielskie typ U Gwoździe budowlane gołe	r-g m3 m3 kg kg	0,5506 0,0036 0,00105 0,119 0,0096	33,697 0,220 0,064 7,283 0,588				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
4	SST inst. rp pkt5	KNR 2-18 0501/01 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10cm s 3*3 = 9,000m2 k 1,5*2 = 3,000m2 12 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Pospółka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,2454 0,122 2,5	2,945 1,464				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
5	SST inst rp pkt5	KNR 2-01 0236/03 Zagęszczenie zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III (1,5*2)*1*(0,1+0,4) = 1,500m3 3*3*0,1 = 0,900m3 2,4 m3 Robocizna Robocizna razem Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	r-g m-g	0,1022 0,031	0,245 0,074				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont przepustu drogowego na dz nr 1752/65, przy Al. Brzozowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	SST inst. rp pkt5	KNR-W 2-18 0510/02 Podłoże betonowe o grubości 10cm 1,5*2*0,1 = 0,30m3 0,3 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy do 5t (1)	r-g	9,58	2,874				
			m3	1,02	0,306				
			m3	0,0165	0,005				
			%	2,5					
			m-g	0,1	0,030				
			Razem pozycja Cena jednostkowa						
7	SST. inst rp pkt5	KNR-W 2-18 0412/06 Kanały z rur żelbetowych WIPRO o średnicy 800mm łączonych na uszczelkę gumową 2 = 2,000m 2 m Robocizna Robotnicy Materiały Rury żelbetowe WIPRO 800mm Uszczelki gumowe do rur WIPRO 800mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy (1) Żuraw samochodowy (1)	r-g	2,38	4,760				
			m	1,02	2,040				
			szt	0,42	0,840				
			%	2,5					
			m-g	0,0852	0,170				
			m-g	0,5332	1,066				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
8	SST inst. rp pkt5	KNR-W 2-18 0513/08 Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie 3*3*0,2 = 1,80m3 1,8 m3 Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-10 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	r-g	5,26	9,468				
			m3	1,05	1,890				
			m3	0,0575	0,104				
			m3	0,0175	0,032				
			%	2,5					
			m-g	0,31	0,558				
Razem pozycja Cena jednostkowa									
9	SST inst.rp pkt5	KNR-W 2-18 0513/05 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1800mm i głębokości 3m 1 = 1,000studnię 1 studnię Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,8m Beton zwykły B-7,5 Beton zwykły B-10 Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie włazowe żeliwne Właz kanałowy żeliwny ciężki Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1)	r-g	30	30,000				
			szt	6	6,000				
			m3	0,424	0,424				
			m3	0,96	0,960				
			m3	0,07	0,070				
			kg	5,4	5,400				
			kg	9,92	9,920				
			szt	8	8,000				
			szt	1	1,000				
			szt	1	1,000				
			%	2,5					
			m-g	2,84	2,840				
			m-g	4,29	4,290				
			Razem pozycja Cena jednostkowa						

Remont przepustu drogowego na dz nr 1752/65, przy Al. Brzozowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	SST inst.rp pkt5	KNR-W 2-18 0513/06 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości 2 = 2,0000,5m 2 0,5m Robocizna Robotnicy Materiały Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,8m Zaprawa cementowa M7 Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" Stopnie włazowe żeliwne Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t (1) Żuraw samochodowy do 4t (1)	r-g szt m3 kg kg szt %	2,53 0,01 1,08 1,98 1,7 2,5	5,060 1,000 0,020 2,160 3,960 3,400				
		Razem pozycja Cena jednostkowa	m-g m-g	0,25 0,6	0,500 1,200				
11	SST inst. rp pkt5	KNR 2-18 0501/04 Obsypka z materiałów sypkich o grubości 25cm 1,5*2 = 3,000m2 3 m2 Robocizna R=2 Robotnicy gr.I Materiały M=2 Pospólka Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,5491 0,305 2,5	3,295 1,830				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
12	SST inst. rp pkt4	Kalkulacja indywidualna Dostawa pospółki do zasypiania 3*3*3,4-3,14*1*3,4 = 19,92m3 1,5*2*2,9 = 8,70m3 1,5*2,96*1,5 = 6,66m3 1*1,5*0,6 = 0,90m3 36,18 m3 Razem pozycja							
13	SST inst rp pkt5	KNR 2-01 0320/02 Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kat.III-IV 3*3*3,4-3,14*1*3,4 = 19,924m3 1,5*2*2,9 = 8,700m3 1,5*2,96*1,5 = 6,660m3 1*1,5*0,6 = 0,900m3 36,184 m3 Robocizna Robocizna razem	r-g	1,2224	44,231				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
14	SST inst. rp pkt5	KNR 2-31 0205/01 Nawierzchnie z brukowca z kamienia narzutowego o wymiarach 16-20cm 1,5*2 = 3,00m2 3 m2 Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Brukowiec z kamienia narzutowego Kliniec kamienny Piasek Żwir Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g t t m3 m3 m3 %	0,5397 0,2053 0,338 0,036 0,138 0,021 0,015 0,5	1,619 0,616 1,014 0,108 0,414 0,063 0,045				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							

Remont przepustu drogowego na dz nr 1752/65, przy Al. Brzozowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
15	SST inst. rp pkt5	KNR 2-31 1405/03 Analogia Naprawy darniowania skarp w kratę z humusowaniem z umocnieniem płytami ażurowymi 9 = 9,00m ² 9 m ² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Darni Ziemia urodzajna (humus) płyty ażurowe Drewno opałowe Nasiona traw Woda Materiały pomocnicze	r-g	0,5138	4,624						
			m2	0,515	4,635						
			m3	0,0515	0,464						
			m2	1,05	9,450						
			m3	0,0013	0,012						
			kg	0,0051	0,046						
			m3	0,0015	0,014						
			%	0,5							
			Razem pozycja Cena jednostkowa								
			16	SST inst. rp pkt5	KNR 2-31 1404/03 Oczyszczanie z namułu przepustów o średnicy 0,8m 16 = 16,00m 16 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	2,9	46,400			
Razem pozycja Cena jednostkowa											
17	SST inst. rp pkt5	KNR-W 2-02 0207/01 Ściany żelbetowe proste grubości 8cm o wysokości do 3m z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 3*3,2 = 9,600m ² 9,6 m ² Robocizna Robotnicy Materiały Beton zwykły B-20 Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane gołe Drut stalowy miękki Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1) Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h (1)	r-g	3,1-0,31	26,784						
			m3	0,082	0,787						
			m3	0,007	0,067						
			m3	0,003	0,029						
			kg	0,5	4,800						
			kg	0,12	1,152						
			%	1,5							
			m-g	0,34x0,47	1,534						
			m-g	0,03	0,288						
			m-g	0,01	0,096						
Razem pozycja Cena jednostkowa											
18	SST inst. rp pkt5	KNR-W 2-02 0207/07 Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości ścian żelbetowych z układaniem betonu z zastosowaniem pompy 3*3,2 = 9,600m ² 9,6 m ² Robocizna R=32 Robotnicy Materiały M=32 Beton zwykły B-20 Materiały pomocnicze Sprzęt S=32 Wyciąg Pompa do betonu na samochodzie 60m ³ /h (1)	r-g	0,06-0,03	9,216						
			m3	0,01	3,072						
			%	1,5							
			m-g	0,02x0,47	2,888						
			m-g	0,001	0,307						
			Razem pozycja Cena jednostkowa								
19	SST inst. rp pkt5	KNR-W 2-02 0259/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej elementów budynków i budowli 12mm 0,1875 = 0,188t 0,188 t Robocizna Robotnicy Materiały Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm Materiały pomocnicze	r-g	42,9	8,065						
			t	1,02	0,192						
			%	1,5							

Remont przepustu drogowego na dz nr 1752/65, przy Al. Brzozowej w Chojnicach.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Sprzęt							
		Prościarka do prętów	m-g	4,3	0,808				
		Nożyce do prętów	m-g	5,8	1,090				
		Giętarka do prętów	m-g	4,8	0,902				
		Wyciąg	m-g	0,8	0,150				
		Środek transportowy (1)	m-g	1,6	0,301				
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
		RAZEM: Remont przepust przy z Al. Brzozowej							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Razem							
		Pozycje uproszczone							
		Razem element							
		OGÓLEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Ogółem							

Remont przepustu drogowego na dz nr 1752/65, przy Al. Brzozowej w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	1,619		
2	Robocizna razem	r-g	84,591		
3	Robotnicy gr.I	r-g	66,162		
4	Robotnicy	r-g	96,227		
		Razem	248,599		

Remont przepustu drogowego na dz nr 1752/65, przy Al. Brzozowej w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,220		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,424		
3	Beton zwykły B-10	m3	2,850		
4	Beton zwykły B-20	m3	3,859		
5	Beton zwykły	m3	0,306		
6	Brukowiec z kamienia narzutowego	t	1,014		
7	Darń	m2	4,635		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,176		
9	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,061		
10	Drewno na stemple (korowane, nasycone)	m3	0,064		
11	Drewno opałowe	m3	0,012		
12	Drut stalowy miękki	kg	1,152		
13	Gwoździe budowlane gołe	kg	5,388		
14	Klamry ciesielskie typ U	kg	7,283		
15	Kliniec kamienny	t	0,108		
16	Kręgi betonowe o wysokości 0,5m średnicy 1,8m	szt	7,000		
17	Nasiona traw	kg	0,046		
18	Piasek	m3	0,414		
19	płyty ażurowe	m2	9,450		
20	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1,000		
21	Pospólka	m3	3,294		
22	Pręty zbrojeniowe żebrowane 12mm	t	0,192		
23	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	7,560		
24	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	13,880		
25	Rury żelbetowe WIPRO 800mm	m	2,040		
26	Stopnie włazowe żeliwne	szt	11,400		
27	Uszczelki gumowe do rur WIPRO 800mm	szt	0,840		
28	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1,000		
29	Woda	m3	0,059		
30	Zaprawa cementowa M7	m3	0,090		
31	Ziemia urodzajna (humus)	m3	0,464		
32	Żwir	m3	0,063		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Remont przepustu drogowego na dz nr 1752/65, przy Al. Brzozowej w Chojnicach.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętarka do prętów	m-g	0,902		
2	Koparka gaśnicowa 0,40m3	m-g	3,076		
3	Nożyce do prętów	m-g	1,090		
4	Pompa do betonu na samochodzie 60m3/h (1)	m-g	0,403		
5	Prościarka do prętów	m-g	0,808		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	8,225		
7	Samochód skrzyniowy 5-10t (1)	m-g	3,898		
8	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,170		
9	Samochód skrzyniowy do 5t (1)	m-g	0,030		
10	Środek transportowy (1)	m-g	0,589		
11	Wyciąg	m-g	4,572		
12	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100m3/h	m-g	0,074		
13	Żuraw samochodowy (1)	m-g	1,066		
14	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	5,490		
		Razem	30,393		