
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111291-4	Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
31200000-8	Aparatura do przesyłu i eksploatacji energii elektrycznej
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach - Branża drogowa

ADRES INWESTYCJI: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Chojnice, Stary Rynek 1, 89-600 Chojnice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa mgr inż. Daria Ody

DATA OPRACOWANIA: 04.03.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ulic Kasprowicza, Tetmajera i dwóch odcinków ulicy Paderewskiego w Chojnicach.

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie pomorskim, w powiecie chojnickim, w mieście Chojnice.

Istniejąca droga posiada nawierzchnię nieutwardzoną. W miejscach dojazdu do przyległych posesji zlokalizowane są zjazdy, w miejscach przecięcia z istniejącymi drogami ? skrzyżowania.

W ramach inwestycji drogowej planuje się wykonać w szczególności:

budowę nawierzchni drogi - dostosowanie konstrukcji jezdni w celu uzyskania parametrów wymaganych dla obciążenia 100kN;

przebudowę zjazdów

budowę kanalizacji deszczowej (według projektów branżowych)

wykonanie oznakowania pionowego i poziomego

W stanie istniejącym droga ma szerokość zmienną, wynikającą z szerokości pasa drogowego. Ulica przebiega w terenie zabudowanym ? zabudowa mieszkaniowa jedno i wielorodzinna.

Droga posiada kategorię ruchu KR1. Na budowanym odcinku poza ruchem samochodów osobowych występuje również ruch pieszych.

Na odcinku objętym inwestycją w obecnym stanie droga posiada nawierzchnię nieutwardzoną. Stan techniczny i równość istniejącej nawierzchni są niezadowalające. Występują liczne uszkodzenia: nierówności, zapadnięcia, wyboje. Droga ma szerokość zmienną, wynikającą z szerokości pasa drogowego.

Droga nie zmienia swojego przebiegu w wyniku realizacji inwestycji.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 poz.430), a także warunków gruntowo-wodnych projektuje się następujące konstrukcje nawierzchni:

Konstrukcja ciągu pieszo-jezdnego

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	8 cm
--	------

podsyпка cementowa ? piaskowa	3 cm
-------------------------------	------

podbudowa KŁSM 0-31,5	20 cm
-----------------------	-------

grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	15 cm
--	-------

warstwa z gruntu niewysadzinowego o $\text{CBR}>20\%$	25cm
---	------

Projektowany ciąg pieszo-jezdny, na całej długości wzdłuż krawędzi ograniczony opornikiem betonowym wtopionym 12x25cm posadowionym na ławie betonowej z oporem.

W miejscach zjazdów do posesji przylegających do pasa drogowego, wykonywaną nawierzchnię dowiązać wysokościowo do wysokości istniejącego zjazdu.

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicz, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicz, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach					
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km		
		0,317	km	0,317	
				RAZEM	0,317
1.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2		
		88,5	m2	88,500	
				RAZEM	88,500
1.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2		
		88,5	m2	88,500	
				RAZEM	88,500
1.4	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km i utylizacja odpadów	m3		
		$(88,5) * 0,3 + (15) * 0,15 * 0,3$	m3	27,225	
				RAZEM	27,225
1.6	KNR 4-01 0108-16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność = 4	m3		
		$(88,5) * 0,3 + (15) * 0,15 * 0,3$	m3	27,225	
				RAZEM	27,225
1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa fundamentów prefabrykowanych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
2	45111291-4	Roboty ziemne			
2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3		
		$(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3$	m3	1 811,747	
				RAZEM	1 811,747
2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3		
		$(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3$	m3	1 811,747	
				RAZEM	1 811,747
2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		$(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3$	m3	1 811,747	
				RAZEM	1 811,747

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		1652,3 + 936,85	m2	2 589,150	
				RAZEM	2 589,150
3	31200000-8	Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego			
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność = 2	m3		
	08	0,6 * 14,5 * 1	m3	8,700	
				RAZEM	8,700
3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		0,6 * 14,5 * 0,7 + 0,6 * 14,5 * 1	m3	14,790	
				RAZEM	14,790
3.4		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m3		
		0,6 * 14,5 * 0,3	m3	2,610	
				RAZEM	2,610
4	45233142-6	Podbudowy			
4.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1652,3 + 936,85	m2	2 589,150	
				RAZEM	2 589,150
4.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1652,3 + 936,85	m2	2 589,150	
				RAZEM	2 589,150
4.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		1652,3 + 936,85	m2	2 589,150	
				RAZEM	2 589,150
5	45233142-6	Nawierzchnie			
5.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		
		1652,3	m2	1 652,300	
				RAZEM	1 652,300
5.2	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		
		936,85	m2	936,850	
				RAZEM	936,850
6	45233142-6	Elementy ulic			
6.1	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		609,45	m	609,450	
				RAZEM	609,450
6.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45233142-6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
7.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicz, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicz, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach					
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km		
		0,317	km	0,317	
				RAZEM	0,317
1.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2		
		88,5	m2	88,500	
				RAZEM	88,500
1.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2		
		88,5	m2	88,500	
				RAZEM	88,500
1.4	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km i utylizacja odpadów	m3		
		$(88,5) * 0,3 + (15) * 0,15 * 0,3$	m3	27,225	
				RAZEM	27,225
1.6	KNR 4-01 0108-16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność = 4	m3		
		$(88,5) * 0,3 + (15) * 0,15 * 0,3$	m3	27,225	
				RAZEM	27,225
1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa fundamentów prefabrykowanych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
1.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m		
		92	m	92,000	
				RAZEM	92,000
2	45111291-4	Roboty ziemne			
2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3		
		$(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3$	m3	1 811,747	
				RAZEM	1 811,747
2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3		
		$(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3$	m3	1 811,747	
				RAZEM	1 811,747
2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		$(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3$	m3	1 811,747	
				RAZEM	1 811,747

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		1652,3 + 936,85	m2	2 589,150	
				RAZEM	2 589,150
3	31200000-8	Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego			
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność = 2	m3		
	08	0,6 * 14,5 * 1	m3	8,700	
				RAZEM	8,700
3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m		
		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3		
		0,6 * 14,5 * 0,7 + 0,6 * 14,5 * 1	m3	14,790	
				RAZEM	14,790
3.4		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m3		
		0,6 * 14,5 * 0,3	m3	2,610	
				RAZEM	2,610
4	45233142-6	Podbudowy			
4.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1652,3 + 936,85	m2	2 589,150	
				RAZEM	2 589,150
4.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1652,3 + 936,85	m2	2 589,150	
				RAZEM	2 589,150
4.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		1652,3 + 936,85	m2	2 589,150	
				RAZEM	2 589,150
5	45233142-6	Nawierzchnie			
5.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		
		1652,3	m2	1 652,300	
				RAZEM	1 652,300
5.2	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		
		936,85	m2	936,850	
				RAZEM	936,850
6	45233142-6	Elementy ulic			
6.1	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		609,45	m	609,450	
				RAZEM	609,450
6.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		55,5	m	55,500	
				RAZEM	55,500

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7	45233142-6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
7.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprówicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprówicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach						
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km	0,317	0,00	0,00
1.2	KNNRS 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2	88,500	0,00	0,00
1.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	88,500	0,00	0,00
1.4	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,000	0,00	0,00
1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km i utylizacja odpadów	m3	$(88,5) * 0,3 + (15) * 0,15 * 0,3 = 27,225$	0,00	0,00
1.6	KNR 4-01 0108-16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność = 4	m3	$(88,5) * 0,3 + (15) * 0,15 * 0,3 = 27,225$	0,00	0,00
1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	6,000	0,00	0,00
1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	8,000	0,00	0,00
1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa fundamentów prefabrykowanych	szt	6,000	0,00	0,00
1.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m	92,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						0,00
2	45111291-4	Roboty ziemne				
2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3	$(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3 = 1\ 811,747$	0,00	0,00
2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	$(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3 = 1\ 811,747$	0,00	0,00
2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	$(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3 = 1\ 811,747$	0,00	0,00
2.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	$1652,3 + 936,85 = 2\ 589,150$	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
3	31200000-8	Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego				
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność = 2	m3	$0,6 * 14,5 * 1 = 8,700$	0,00	0,00
3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m	14,500	0,00	0,00
3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3	$0,6 * 14,5 * 0,7 + 0,6 * 14,5 * 1 = 14,790$	0,00	0,00
3.4		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m3	$0,6 * 14,5 * 0,3 = 2,610$	0,00	0,00

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego						0,00
4	45233142-6	Podbudowy				
4.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	1652,3 + 936,85 = 2 589,150	0,00	0,00
4.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	1652,3 + 936,85 = 2 589,150	0,00	0,00
4.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2	1652,3 + 936,85 = 2 589,150	0,00	0,00
Razem dział: Podbudowy						0,00
5	45233142-6	Nawierzchnie				
5.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 652,300	0,00	0,00
5.2	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	936,850	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnie						0,00
6	45233142-6	Elementy ulic				
6.1	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	609,450	0,00	0,00
6.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	55,500	0,00	0,00
Razem dział: Elementy ulic						0,00
7	45233142-6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)				
7.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	1,000	0,00	0,00
7.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	2,000	0,00	0,00
7.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	2,000	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)						0,00
Kosztorys razem						0,00

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Roboty ziemne	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Podbudowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Nawierzchnie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	Elementy ulic	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
7	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Tabela wartości elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Wartość	Udział %
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	0,00	0,00%
2	Roboty ziemne	0,00	0,00%
3	Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego	0,00	0,00%
4	Podbudowy	0,00	0,00%
5	Nawierzchnie	0,00	0,00%
6	Elementy ulic	0,00	0,00%
7	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót		0,00	

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach								
1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1.1	KNR-W 2-01 0113-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym	km					
		obmiar = 0,317 km						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.2	KNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2					
		obmiar = 88,500 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.3	KSNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2					
		obmiar = 88,500 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.4	KSNR 6 0806- 02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		obmiar = 15,000 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km i utylizacja odpadów	m3					
		obmiar = $(88,5) * 0,3 + (15) * 0,15 * 0,3 = 27,225$ m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.6	KNR 4-01 0108-16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność = 4	m3					
		obmiar = $(88,5) * 0,3 + (15) * 0,15 * 0,3 = 27,225$ m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt					
		obmiar = 6,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włączy kanałowe	szt					
		obmiar = 8,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa fundamentów prefabrykowanych	szt					
		obmiar = 6,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.10	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m					
		obmiar = 92,000 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2	45111291-4	Roboty ziemne						
2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3					
		obmiar = $(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3 = 1\,811,747\text{ m}^3$						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3					
		obmiar = $(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3 = 1\,811,747\text{ m}^3$						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3					
		obmiar = $(1652,3 + 936,85) * 0,71 - (88,5) * 0,3 = 1\,811,747\text{ m}^3$						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2					
		obmiar = $1652,3 + 936,85 = 2\,589,150\text{ m}^2$						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3	31200000-8	Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego						
3.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III Krotność = 2	m3					
		obmiar = $0,6 * 14,5 * 1 = 8,700$ m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,6 m	m					
		obmiar = 14,500 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III	m3					
		obmiar = $0,6 * 14,5 * 0,7 + 0,6 * 14,5 * 1 = 14,790$ m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.4		Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3					
		obmiar = $0,6 * 14,5 * 0,3 = 2,610$ m3						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4	45233142-6	Podbudowy						
4.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2					
		obmiar = $1652,3 + 936,85 = 2\,589,150$ m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		obmiar = $1652,3 + 936,85 = 2\,589,150$ m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2					

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 1652,3 + 936,85 = 2 589,150 m2						
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:		0,00				
		Cena jednostkowa						
5	45233142-6	Nawierzchnie						
5.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2					
		obmiar = 1 652,300 m2						
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:		0,00				
		Cena jednostkowa						
5.2	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2					
		obmiar = 936,850 m2						
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:		0,00				
		Cena jednostkowa						
6	45233142-6	Elementy ulic						
6.1	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m					
		obmiar = 609,450 m						
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:		0,00				
		Cena jednostkowa						
6.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m					
		obmiar = 55,500 m						
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:		0,00				
		Cena jednostkowa						
7	45233142-6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)						
7.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:		0,00				
		Cena jednostkowa						
7.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:		0,00				

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Kasprowicza, Tetmajera, Paderewskiego (dwa odcinki od ul. Reja i od ul. Zapolskiej) w Chojnicach

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
7.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie				0,00				
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Klauzula uzgodnienia kosztorysu	3
Obmiar	4
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	4
2 Roboty ziemne	4
3 Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego	5
4 Podbudowy	5
5 Nawierzchnie	5
6 Elementy ulic	5
7 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	6
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	7
2 Roboty ziemne	7
3 Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego	8
4 Podbudowy	8
5 Nawierzchnie	8
6 Elementy ulic	8
7 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	9
Kosztorys ofertowy	10
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	10
2 Roboty ziemne	10
3 Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego	10
4 Podbudowy	11
5 Nawierzchnie	11
6 Elementy ulic	11
7 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	11
Tabela elementów scalonych	12
Tabela wartości elementów scalonych	13
Opisy podstawy wyceny	14
Formularz Kalkulacji Kosztorysu	15
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	16
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	16
2 Roboty ziemne	17
3 Przesunięcie kabla energetycznego i teletechnicznego	18
4 Podbudowy	18
5 Nawierzchnie	19
6 Elementy ulic	19
7 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	19
Spis treści	21