
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
45233142-6	Roboty w zakresie naprawy dróg
45316213-1	Instalowanie oznakowania drogowego

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego w Chojnicach- Branża drogowa

ADRES INWESTYCJI: Budowa ulicy Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego 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 Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego w Chojnicach

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ulic Rodziewiczówny i Konarskiego w Chojnicach.

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

Istniejąca droga posiada nawierzchnię asfaltową, z kostki oraz 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, około 5m wraz z lokalnymi poszerzeniami. 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 asfaltową. Stan techniczny i równość istniejącej nawierzchni są niezadowalające. Występują liczne uszkodzenia: nierówności, zapadnięcia, wyboje.

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 jezdni i zjazdów z kostki betonowej

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	8 cm
podsyпка cementowo ? 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

Konstrukcja chodnika z kostki betonowej:

warstwa ścieralna kostki betonowej wibroprasowanej	6 cm
podsyпка cementowo ? piaskowa	3 cm
podbudowa KŁSM 0-31,5	20 cm
grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$	15 cm

jezdni ograniczona od strony chodnika krawężnikiem betonowym 15x30cm ustawionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 ze światłem 12cm, przed zjazdami o świetle 2 cm. Obniżenie światła krawężnika do 2 cm zaprojektowano przez rampy na długości 1,00m.

Krawężnik przed zjazdami zaprojektowano w postaci krawężnika najazdowego o świetle 2 cm wymiarach 15x22cm posadowionego na ławie betonowej z oporem.

Na zakończeniu zjazdów z kostki zaprojektowano opornik betonowy wtopiony 12x25cm posadowiony na ławie betonowej z oporem.

Chodnik od strony przyległych posesji oraz od strony pasa zieleni ograniczono obrzeżem betonowym 8x30cm ustawionym na podsypce cementowo-piaskowej.

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego 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		
		0,228	km	0,228	
				RAZEM	0,228
2	45111291-4	Roboty ziemne			
2.1	CJ 11 2005-04	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 4 cm	m2		
		655,11	m2	655,110	
				RAZEM	655,110
2.2	KNNRS 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2		
		474	m2	474,000	
				RAZEM	474,000
2.3	KNNRS 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m		
		290,9	m	290,900	
				RAZEM	290,900
2.4	KNR 2-09 0104-07	Rozebranie podbudowy, z pospółki lub tłucznia, mechaniczne spycharką	m3		
		$(655,11 + 474) * 0,15$	m3	169,367	
				RAZEM	169,367
2.5		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów	m3		
		$655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11 + 290,9 * 0,3 * 0,15$	m3	267,353	
				RAZEM	267,353
2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		$655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11 + 290,9 * 0,3 * 0,15$	m3	267,353	
				RAZEM	267,353
2.7	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3		
		$(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,29 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11)$	m3	946,232	
				RAZEM	946,232
2.8		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m3		
		$(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,29 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11)$	m3	946,232	
				RAZEM	946,232
2.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		$(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,44 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11)$	m3	1 010,810	
				RAZEM	1 010,810
2.10	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		$1238,33 + 430,52 + 276,66$	m2	1 945,510	
				RAZEM	1 945,510
2.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
3	45233142-6	Podbudowy			
3.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1238,33 + 430,52 + 276,66	m2	1 945,510	
				RAZEM	1 945,510
3.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1238,33 + 430,52 + 276,66	m2	1 945,510	
				RAZEM	1 945,510
3.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		1238,33 + 276,66	m2	1 514,990	
				RAZEM	1 514,990
4	45233142-6	Nawierzchnie			
4.1	KNNR 6 0502-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		
		187,400 + 89,26	m2	276,660	
				RAZEM	276,660
4.2	KNNR 6 0502-0202	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		
		617,92 - 187,4	m2	430,520	
				RAZEM	430,520
4.3	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		
		1238,33	m2	1 238,330	
				RAZEM	1 238,330
5	45233142-6	Elementy ulic			
5.1	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m		
		450,12	m	450,120	
				RAZEM	450,120
5.2	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		78,59	m	78,590	
				RAZEM	78,590
5.3	KSNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		403,2 - 114,7	m	288,500	
				RAZEM	288,500
5.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		142,15	m	142,150	
				RAZEM	142,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45316213-1	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
6.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
6.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6.4	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
	P12	1 * 4 * 5 * 0,5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego 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		
		0,228	km	0,228	
				RAZEM	0,228
2	45111291-4	Roboty ziemne			
2.1	CJ 11 2005-04	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 4 cm	m2		
		655,11	m2	655,110	
				RAZEM	655,110
2.2	KNNRS 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2		
		474	m2	474,000	
				RAZEM	474,000
2.3	KNNRS 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m		
		290,9	m	290,900	
				RAZEM	290,900
2.4	KNR 2-09 0104-07	Rozebranie podbudowy, z pospółki lub tłucznia, mechaniczne spycharką	m3		
		$(655,11 + 474) * 0,15$	m3	169,367	
				RAZEM	169,367
2.5		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), gruz i utylizacja odpadów	m3		
		$655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11 + 290,9 * 0,3 * 0,15$	m3	267,353	
				RAZEM	267,353
2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		$655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11 + 290,9 * 0,3 * 0,15$	m3	267,353	
				RAZEM	267,353
2.7	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3		
		$(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,29 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11)$	m3	946,232	
				RAZEM	946,232
2.8		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utylizacja odpadów	m3		
		$(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,29 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11)$	m3	946,232	
				RAZEM	946,232
2.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		$(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,44 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11)$	m3	1 010,810	
				RAZEM	1 010,810
2.10	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		1238,33 + 430,52 + 276,66	m2	1 945,510	
				RAZEM	1 945,510
2.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
2.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
3	45233142-6	Podbudowy			
3.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		1238,33 + 430,52 + 276,66	m2	1 945,510	
				RAZEM	1 945,510
3.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		1238,33 + 430,52 + 276,66	m2	1 945,510	
				RAZEM	1 945,510
3.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		1238,33 + 276,66	m2	1 514,990	
				RAZEM	1 514,990
4	45233142-6	Nawierzchnie			
4.1	KNNR 6 0502-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		
		187,400 + 89,26	m2	276,660	
				RAZEM	276,660
4.2	KNNR 6 0502-0202	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		
		617,92 - 187,4	m2	430,520	
				RAZEM	430,520
4.3	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		
		1238,33	m2	1 238,330	
				RAZEM	1 238,330
5	45233142-6	Elementy ulic			
5.1	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m		
		450,12	m	450,120	
				RAZEM	450,120
5.2	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		78,59	m	78,590	
				RAZEM	78,590
5.3	KSNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		403,2 - 114,7	m	288,500	
				RAZEM	288,500
5.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		142,15	m	142,150	
				RAZEM	142,150

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	45316213-1	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
6.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
6.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
6.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6.4	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2		
	P12	1 * 4 * 5 * 0,5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego 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	0,228	0,00	0,00
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						0,00
2	45111291-4	Roboty ziemne				
2.1	CJ 11 2005-04	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 4 cm	m2	655,110	0,00	0,00
2.2	KNNRS 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2	474,000	0,00	0,00
2.3	KNNRS 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m	290,900	0,00	0,00
2.4	KNR 2-09 0104-07	Rozebranie podbudowy, z pospółki lub tłucznia, mechaniczne spycharką	m3	(655,11 + 474) * 0,15 = 169,367	0,00	0,00
2.5		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacja odpadów	m3	655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11 + 290,9 * 0,3 * 0,15 = 267,353	0,00	0,00
2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11 + 290,9 * 0,3 * 0,15 = 267,353	0,00	0,00
2.7	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3	(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,29 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11) = 946,232	0,00	0,00
2.8		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3	(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,29 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11) = 946,232	0,00	0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
2.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,44 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11) = 1 010,810	0,00	0,00
2.10	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	1238,33 + 430,52 + 276,66 = 1 945,510	0,00	0,00
2.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	9,000	0,00	0,00
2.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt	7,000	0,00	0,00
2.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt	2,000	0,00	0,00
2.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m	29,000	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00
3	45233142-6	Podbudowy				
3.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	1238,33 + 430,52 + 276,66 = 1 945,510	0,00	0,00
3.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	1238,33 + 430,52 + 276,66 = 1 945,510	0,00	0,00
3.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2	1238,33 + 276,66 = 1 514,990	0,00	0,00
Razem dział: Podbudowy						0,00
4	45233142-6	Nawierzchnie				
4.1	KNNR 6 0502-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	187,400 + 89,26 = 276,660	0,00	0,00
4.2	KNNR 6 0502-0202	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	617,92 - 187,4 = 430,520	0,00	0,00
4.3	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	1 238,330	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnie						0,00
5	45233142-6	Elementy ulic				
5.1	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m	450,120	0,00	0,00
5.2	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	78,590	0,00	0,00
5.3	KSNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	403,2 - 114,7 = 288,500	0,00	0,00
5.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	142,150	0,00	0,00
Razem dział: Elementy ulic						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
6	45316213-1	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)				
6.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	7,000	0,00	0,00
6.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	6,000	0,00	0,00
6.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt	5,000	0,00	0,00
6.4	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2	1 * 4 * 5 * 0,5 = 10,000	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)						0,00
Kosztorys razem						0,00

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego 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	Podbudowy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	Nawierzchnie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
5	Elementy ulic	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
6	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 Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego 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	Podbudowy	0,00	0,00%
4	Nawierzchnie	0,00	0,00%
5	Elementy ulic	0,00	0,00%
6	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 Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego w Chojnicach
Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego w Chojnicach
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego 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 = 0,228 km						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa						
2	45111291-4	Roboty ziemne						
2.1	CJ 11 2005-04	Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno, bez odwożenia ścinki, głębokość frezowania 4 cm	m2					
		obmiar = 655,110 m2						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa						
2.2	KNNRS 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2					
		obmiar = 474,000 m2						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa						
2.3	KNNRS 6 0806-01	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce piaskowej	m					
		obmiar = 290,900 m						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa						
2.4	KNR 2-09 0104-07	Rozebranie podbudowy, z pospółki lub tłucznia, mechaniczne spycharką	m3					
		obmiar = $(655,11 + 474) * 0,15 = 169,367$ m3						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa						
2.5		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), gruz i utilizacja odpadów	m3					
		obmiar = $655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11 + 290,9 * 0,3 * 0,15 = 267,353$ m3						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa						
2.6	KNR 4-01 0108-12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m3					
		obmiar = $655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11 + 290,9 * 0,3 * 0,15 = 267,353$ m3						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.7	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3					
		obmiar = $(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,29 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11) = 946,232 \text{ m3}$						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.8		Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km (załadunek mechaniczny), grunt kategorii I-II i utilizacja odpadów	m3					
		obmiar = $(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,29 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11) = 946,232 \text{ m3}$						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3					
		obmiar = $(1238,33 + 276,66) * 0,71 + 430,52 * 0,44 - (655,11 * 0,05 + (655,11 + 474) * 0,15 + 474 * 0,11) = 1\,010,810 \text{ m3}$						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.10	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2					
		obmiar = $1238,33 + 430,52 + 276,66 = 1\,945,510 \text{ m2}$						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.11	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt					
		obmiar = 9,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.12	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włazy kanałowe	szt					
		obmiar = 7,000 szt						
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								
2.13	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, kratki ściekowe uliczne	szt					
		obmiar = 2,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
2.14	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m					
		obmiar = 29,000 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3	45233142-6	Podbudowy						
3.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2					
		obmiar = 1238,33 + 430,52 + 276,66 = 1 945,510 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		obmiar = 1238,33 + 430,52 + 276,66 = 1 945,510 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
3.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2					
		obmiar = 1238,33 + 276,66 = 1 514,990 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4	45233142-6	Nawierzchnie						
4.1	KNNR 6 0502-0302	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2					
		obmiar = 187,400 + 89,26 = 276,660 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4.2	KNNR 6 0502-0202	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2					
		obmiar = 617,92 - 187,4 = 430,520 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
4.3	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2					
		obmiar = 1 238,330 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5	45233142-6	Elementy ulic						
5.1	KSNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe, 30x8 cm, podsypka piaskowa, wypełnienie spoin piaskiem	m					
		obmiar = 450,120 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5.2	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m					
		obmiar = 78,590 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5.3	KSNR 6 0403-03	Krawężniki wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 15x30 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m					
		obmiar = 403,2 - 114,7 = 288,500 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
5.4	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m					
		obmiar = 142,150 m						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Rodziewiczówny i ulicy Konarskiego w Chojnicach
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	45316213-1	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)						
6.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt					
		obmiar = 7,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt					
		obmiar = 6,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt					
		obmiar = 5,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6.4	KNR 2-31 0706-06	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m2					
		obmiar = 1 * 4 * 5 * 0,5 = 10,000 m2						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
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 Podbudowy	5
4 Nawierzchnie	5
5 Elementy ulic	5
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	6
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	7
2 Roboty ziemne	7
3 Podbudowy	8
4 Nawierzchnie	8
5 Elementy ulic	8
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	9
Kosztorys ofertowy	10
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	10
2 Roboty ziemne	10
3 Podbudowy	11
4 Nawierzchnie	11
5 Elementy ulic	11
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	12
Tabela elementów scalonych	13
Tabela wartości elementów scalonych	14
Opisy podstawy wyceny	15
Formularz Kalkulacji Kosztorysu	16
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	17
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	17
2 Roboty ziemne	17
3 Podbudowy	19
4 Nawierzchnie	19
5 Elementy ulic	20
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	21
Spis treści	22