
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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa ulicy Gdańskiej, działka nr 1828 w Chojnicach - Branża drogowa

ADRES INWESTYCJI: Budowa ulicy Gdańskiej, działka nr 1828 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 Gdańskiej, działka nr 1828 w Chojnicach

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy ulicy Gdańskiej (sięgacz na działce nr 1828) w Chojnicach.

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

Istniejąca droga posiada nawierzchnię nieutwardzoną, szutrową. 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 proj. 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 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
---	------

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.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Gdańskiej, działka nr 1828 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		
		0,061	km	0,061	
				RAZEM	0,061
1.2	KNNRS 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2		
		40,350 + 33,01	m2	73,360	
				RAZEM	73,360
1.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2		
		40,350 + 33,01	m2	73,360	
				RAZEM	73,360
1.4	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		21,400 + 54,5	m	75,900	
				RAZEM	75,900
1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km i utylizacja odpadów	m3		
		$(40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3$	m3	25,424	
				RAZEM	25,424
1.6	KNR 4-01 0108-16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność = 4	m3		
		$(40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3$	m3	25,424	
				RAZEM	25,424
1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa fundamentów prefabrykowanych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
2	45111291-4	Roboty ziemne			
2.1	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3		
		$357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3)$	m3	228,174	
				RAZEM	228,174
2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3		
		$357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3)$	m3	228,174	
				RAZEM	228,174
2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		$357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3)$	m3	228,174	
				RAZEM	228,174
2.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		290,06 + 67,12	m2	357,180	
				RAZEM	357,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45233142-6	Podbudowy			
3.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		290,06 + 67,12	m2	357,180	
				RAZEM	357,180
3.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		290,06 + 67,12	m2	357,180	
				RAZEM	357,180
3.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		290,06 + 67,12	m2	357,180	
				RAZEM	357,180
4	45233142-6	Nawierzchnie			
4.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		
		290,06	m2	290,060	
				RAZEM	290,060
4.2	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		
		67,12	m2	67,120	
				RAZEM	67,120
5	45233142-6	Elementy ulic			
5.1	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		115,74	m	115,740	
				RAZEM	115,740
5.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		19,54	m	19,540	
				RAZEM	19,540
6	45233142-6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
6.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Gdańskiej, działka nr 1828 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		
		0,061	km	0,061	
				RAZEM	0,061
1.2	KNNRS 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2		
		40,350 + 33,01	m2	73,360	
				RAZEM	73,360
1.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2		
		40,350 + 33,01	m2	73,360	
				RAZEM	73,360
1.4	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		21,400 + 54,5	m	75,900	
				RAZEM	75,900
1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km i utylizacja odpadów	m3		
		$(40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3$	m3	25,424	
				RAZEM	25,424
1.6	KNR 4-01 0108-16	Wywóz samochodami skrzyniowymi, na każdy następny 1 km, gruz (kol.13-15) Krotność = 4	m3		
		$(40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3$	m3	25,424	
				RAZEM	25,424
1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa fundamentów prefabrykowanych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
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		
		$357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3)$	m3	228,174	
				RAZEM	228,174
2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyladowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3		
		$357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3)$	m3	228,174	
				RAZEM	228,174
2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		$357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3)$	m3	228,174	
				RAZEM	228,174
2.4	KNR 2-31 0103-04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2		
		290,06 + 67,12	m2	357,180	
				RAZEM	357,180

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45233142-6	Podbudowy			
3.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		290,06 + 67,12	m2	357,180	
				RAZEM	357,180
3.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		290,06 + 67,12	m2	357,180	
				RAZEM	357,180
3.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		290,06 + 67,12	m2	357,180	
				RAZEM	357,180
4	45233142-6	Nawierzchnie			
4.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2		
		290,06	m2	290,060	
				RAZEM	290,060
4.2	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2		
		67,12	m2	67,120	
				RAZEM	67,120
5	45233142-6	Elementy ulic			
5.1	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		115,74	m	115,740	
				RAZEM	115,740
5.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m		
		19,54	m	19,540	
				RAZEM	19,540
6	45233142-6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)			
6.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
6.3	KNNR 6 0702-04	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Gdańskiej, działka nr 1828 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	0,061	0,00	0,00
1.2	KNNRS 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2	40,350 + 33,01 = 73,360	0,00	0,00
1.3	KSNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2	40,350 + 33,01 = 73,360	0,00	0,00
1.4	KSNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych i kamiennych, krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej	m	21,400 + 54,5 = 75,900	0,00	0,00
1.5	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km i utylizacja odpadów	m3	(40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3 = 25,424	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	(40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3 = 25,424	0,00	0,00
1.7	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe	szt	2,000	0,00	0,00
1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa fundamentów prefabrykowanych	szt	1,000	0,00	0,00
1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m	11,000	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 przedsiębiorcami na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III	m3	357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3) = 228,174	0,00	0,00
2.2	KNR 4-01 0108-05	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II	m3	357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3) = 228,174	0,00	0,00
2.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3	357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3) = 228,174	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	290,06 + 67,12 = 357,180	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne						0,00

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
3	45233142-6	Podbudowy				
3.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2	290,06 + 67,12 = 357,180	0,00	0,00
3.2	KNNRS 6 0111-0201	Podbudowy z gruntu stabilizowanego, cementem 25 kg/m2, warstwa po zagęszczeniu 15 cm	m2	290,06 + 67,12 = 357,180	0,00	0,00
3.3	KNNRS 6 0104-04	Warstwy odsączające (mechaniczne zagęszczenie), wykonanie mechaniczne, grubość po zagęszczeniu 25 cm	m2	290,06 + 67,12 = 357,180	0,00	0,00
Razem dział: Podbudowy						0,00
4	45233142-6	Nawierzchnie				
4.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2	290,060	0,00	0,00
4.2	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2	67,120	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnie						0,00
5	45233142-6	Elementy ulic				
5.1	KSNR 6 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	115,740	0,00	0,00
5.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m	19,540	0,00	0,00
Razem dział: Elementy ulic						0,00
6	45233142-6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)				
6.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie	szt	4,000	0,00	0,00
6.2	KNNR 6 0702-0101	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych, Fi 50 mm	szt	4,000	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	7,000	0,00	0,00
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)						0,00
Kosztorys razem						0,00

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Gdańskiej, działka nr 1828 w Chojnicach
Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	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%
3	Podbudowy	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%
5	Elementy ulic	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%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Gdańskiej, działka nr 1828 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**

Opisy podstawy wyceny

Lp.	Wydawnictwo	Katalog	Opis katalogu	Pozycje

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Dokumentacja kosztorysowa: Budowa ulicy Gdańskiej, działka nr 1828 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 = 0,061 km						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa						
1.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni, nawierzchnia z betonu, kostki lub kamienia grubość do 15 cm, mechanicznie	m2					
		obmiar = 40,350 + 33,01 = 73,360 m2						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:			0,00			
		Cena jednostkowa						
1.3	KSNR 6 0801- 02	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie	m2					
		obmiar = 40,350 + 33,01 = 73,360 m2						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		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 = 21,400 + 54,5 = 75,900 m						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		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 = (40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3 = 25,424 m3						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		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 = (40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3 = 25,424 m3						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		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 = 2,000 szt						
		Razem koszty bezpośrednie:			0,00			
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:			0,00			

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa fundamentów prefabrykowanych	szt					
		obmiar = 1,000 szt						
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
1.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych APS110	m					
		obmiar = 11,000 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 = $357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3) = 228,174 \text{ m}^3$						
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 = $357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3) = 228,174 \text{ m}^3$						
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 = $357,18 * 0,71 - ((40,350 + 33,01) * 0,3 + (21,4 + 54,5) * 0,15 * 0,3) = 228,174 \text{ m}^3$						
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 = $290,06 + 67,12 = 357,180 \text{ m}^2$						
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
3	45233142-6	Podbudowy						
3.1	KNNRS 6 0113-02	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm	m2					
		obmiar = 290,06 + 67,12 = 357,180 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 = 290,06 + 67,12 = 357,180 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 = 290,06 + 67,12 = 357,180 m2						
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:		0,00				
		Cena jednostkowa						
4	45233142-6	Nawierzchnie						
4.1	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara	m2					
		obmiar = 290,060 m2						
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		Jednostkowe koszty bezpośrednie						
		Razem z narzutami:		0,00				
		Cena jednostkowa						
4.2	KNNR 6 0502-0301	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	m2					
		obmiar = 67,120 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 0403-03	Opornik wraz z wykonaniem ław, betonowe wystające 12x25 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa	m					
		obmiar = 115,740 m						
		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
5.2	KNNR 6 0403-03	Krawężniki najazdowe wraz z wykonaniem ław, betonowe 15x22 cm, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa obmiar = 19,540 m	m					
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:				0,00				
Cena jednostkowa								
6	45233142-6	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)						
6.1	KNNR 6 0808-08	Słupki do znaków i znaki - rozebranie obmiar = 4,000 szt	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 obmiar = 4,000 szt	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 obmiar = 7,000 szt	szt					
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)	5
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	6
2 Roboty ziemne	6
3 Podbudowy	7
4 Nawierzchnie	7
5 Elementy ulic	7
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	7
Kosztorys ofertowy	8
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	8
2 Roboty ziemne	8
3 Podbudowy	9
4 Nawierzchnie	9
5 Elementy ulic	9
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	9
Tabela elementów scalonych	10
Tabela wartości elementów scalonych	11
Opisy podstawy wyceny	12
Formularz Kalkulacji Kosztorysu	13
Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji	14
1 Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	14
2 Roboty ziemne	15
3 Podbudowy	16
4 Nawierzchnie	16
5 Elementy ulic	16
6 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu (stała)	17
Spis treści	18