

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Ścieżki pieszo-rowerowe - alternatywa dla komunikacji samochodowej - ulica Rataja  
ADRES INWESTYCJI : Wąbrzeźno, ul. Rataja  
INWESTOR : Gmina Miasto Wąbrzeźno  
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 18, 87-200 Wąbrzeźno  
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz  
DATA OPRACOWANIA : 2016-07-29

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-07-29

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWE-ALTERNATYWA DLA KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ - ULICA RATAJA</b>					
<b>1</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>D-01.01.01 - Roboty geodezyjne</b>			
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1.1	km km	 1.100	
				RAZEM	1.100
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 1.1	km km	 1.100	
				RAZEM	1.100
<b>1.2</b>	<b>CPV 45112210-0</b>	<b>D-01.02.02 - Zebranie humusu</b>			
1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 650.000	
				RAZEM	650.000
1.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 650	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 650.000	
				RAZEM	650.000
1.2.3	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 650*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130.000	
				RAZEM	130.000
1.2.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 130	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 130.000	
				RAZEM	130.000
<b>1.3</b>	<b>CPV 45111300-1</b>	<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>			
1.3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni chodników z płytek betonowych na podsypce piaskowej 1739.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1739.200	
				RAZEM	1739.200
1.3.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.000	
				RAZEM	75.000
1.3.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatkowo 2 cm 75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.000	
				RAZEM	75.000
1.3.4	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 1739.2*0.07*2.3 75*0.05*2.5	t t t	 280.011 9.375	
				RAZEM	289.386
1.3.5	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 289.386	t t	 289.386	
				RAZEM	289.386
<b>2</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>			
<b>2.1</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.01.01 - Wykopy</b>			
2.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 654	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 654.000	
				RAZEM	654.000
2.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 654	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 654.000	
				RAZEM	654.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 27x45 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki wtopione i wystające> 208+415	m m	 623.000	
				RAZEM	623.000
2.1.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża> 2078+704	m m	 2782.000	
				RAZEM	2782.000
<b>2.2</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.03.01 - Nasypy</b>			
2.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - piasek z ukopu 435	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 435.000	
				RAZEM	435.000
<b>3</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.00.00 - Podbudowy</b>			
<b>3.1</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża</b>			
3.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 3059	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3059.000	
				RAZEM	3059.000
<b>3.2</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.02.01 - Warstwy odcinające</b>			
3.2.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm <ścieżki pieszo-rowerowe> 2343	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2343.000	
				RAZEM	2343.000
<b>3.3</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie</b>			
3.3.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych 3059*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6118.000	
				RAZEM	6118.000
3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową 3059*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6118.000	
				RAZEM	6118.000
<b>3.4</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego</b>			
3.4.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm <ścieżki pieszo-rowerowe> 3059-716	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2343.000	
				RAZEM	2343.000
3.4.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm <zjazdy> 716	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 716.000	
				RAZEM	716.000
<b>3.5</b>	<b>CPV 45111230-9</b>	<b>D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie</b>			
3.5.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm <zjazdy> 716	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 716.000	
				RAZEM	716.000
<b>4</b>	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D-05.00.00 - Nawierzchnie</b>			
<b>4.1</b>	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego</b>			
4.1.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W gr.4 cm (warstwa wiążąca) 1657+1402	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3059.000	
				RAZEM	3059.000
4.1.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg pieszy>1657	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1657.000	
				RAZEM	1657.000
4.1.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego barwionego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg rowerowy>1402	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1402.000	
				RAZEM	1402.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
<b>5.1</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>D-07.02.01 - Oznakowanie poziome</b>			
5.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową	m <sup>2</sup>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
5.1.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową grubowarstwową chemoutwardzalną linii ciągłej szerokości 10-12cm rozdzielającej kolory nawierzchni ścieżki	m <sup>2</sup>		
		1100*0.15	m <sup>2</sup>	165.000	
				RAZEM	165.000
<b>5.2</b>	<b>CPV 45233290-8</b>	<b>D-07.02.00 - Oznakowanie pionowe</b>			
5.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych śred. 70 mm	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
5.2.2	KNNR 6 0702-04	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
<b>6</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-08.00.00 - Elementy ulic</b>			
<b>6.1</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-08.01.00 - Krawężniki</b>			
6.1.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		(208+415)*0.08	m <sup>3</sup>	49.840	
				RAZEM	49.840
6.1.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		208	m	208.000	
				RAZEM	208.000
6.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		415	m	415.000	
				RAZEM	415.000
<b>6.2</b>	<b>CPV 45233340-4</b>	<b>D-08.03.00 - Obrzeża</b>			
6.2.1	KNNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		(704+2078)*0.043	m <sup>3</sup>	119.626	
				RAZEM	119.626
6.2.2	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		2078	m	2078.000	
				RAZEM	2078.000
6.2.3	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		704	m	704.000	
				RAZEM	704.000
<b>6.3</b>	<b>CPV 45233340-4</b>	<b>D-08.02.00 - Chodniki</b>			
6.3.1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt antypoślizgowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		60	m <sup>2</sup>	60.000	
				RAZEM	60.000
<b>7</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>D-09.01.01 - Zieleń drogowa</b>			
7.1	KNNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		2000*0.2	m <sup>3</sup>	400.000	
				RAZEM	400.000
7.2	KNNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		2000	m <sup>2</sup>	2000.000	
				RAZEM	2000.000
7.3	KNNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		2000	m <sup>2</sup>	2000.000	
				RAZEM	2000.000
<b>8</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>D-10.00.00 - Roboty inne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.1	CPV 45113000-2	Roboty inne			
8.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót	km		
		1.1	km	1.100	
				RAZEM	1.100
8.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Wymiana studni rewizyjnych na studnie betonowe B45 fi 1000mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego	stud.		
		18	stud.	18.000	
				RAZEM	18.000
8.1.3	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000