

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULIC: 750 - LECIA WĄBRZEŻNA I WIŚNIOWEJ  
ADRES INWESTYCJI : Wąbrzeźno, ul. 750 Lecia Wąbrzeźna, Wiśniowa  
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>PRZEBUDOWA ULIC: 750 - LECIA WĄBRZEŻNA I WIŚNIOWEJ W WĄBRZEŻNIE</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 0.75	km km	 0.750	 0.750
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna  0.75	km km	 0.750	 0.750
				RAZEM	0.750
<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 1515+1966+5358	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8839.000	 8839.000
1.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 8839	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8839.000	 8839.000
1.2.3	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 8839*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1767.800	 1767.800
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 1767.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1767.800	 1767.800
				RAZEM	1767.800
<b>1.3</b>	<b>CPV 45111300-1</b>	<b>D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe</b>			
1.3.1	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie nawierzchni z trylinki o grubości 15 cm  3106	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3106.000	 3106.000
1.3.2	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm i kostki betonowej 1500	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1500.000	 1500.000
1.3.3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2100.000	 2100.000
1.3.4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatkowo 9 cm Krotność = 9 2100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2100.000	 2100.000
1.3.5	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 13 cm  2100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2100.000	 2100.000
1.3.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu  2*750*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 75.000	 75.000
1.3.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych  2*750	m m	 1500.000	 1500.000
1.3.8	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 3106*0.15*2.3 1500*0.07*2.3 75*2.3 1500*0.1 2100*0.12*2.5 2100*0.13*2.3	t t t t t t	 1071.570 241.500 172.500 150.000 630.000 627.900	 2893.470
				RAZEM	2893.470

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.9	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 2893.47	t t	 2893.470	 2893.470
<b>1.4</b>	<b>CPV 45232000-2</b>	<b>D-01.03.00 - Urządzenia obce</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2893.470</b>
1.4.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane 25	szt. szt.	 25.000	 25.000
1.4.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
1.4.3	KNR 5-02 0201-10	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwupołkową PVC śr. 110 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV 96	m m	 96.000	 96.000
1.4.4	KNR 5-02 0201-10 analogia	Zabezpieczenie kabli rurą ochronną dwupołkową PVC śr. 160 mm pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV 160	m m	 160.000	 160.000
<b>2</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.00.00 - Roboty ziemne</b>		<b>RAZEM</b>	<b>160.000</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 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 151.5+120+2143	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2414.500	 2414.500
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 ziem kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 2414.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2414.500	 2414.500
2.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x38 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki wystające> 1464.10	m m	 1464.100	 1464.100
2.1.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 27x45 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki wtopione> 1104.00	m m	 1104.000	 1104.000
2.1.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża> 1908	m m	 1908.000	 1908.000
<b>2.2</b>	<b>CPV 45111200-0</b>	<b>D-02.03.01 - Nasypy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1908.000</b>
2.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - piasek dowieziony z zewnątrz 976+130+400+1656.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3162.500	 3162.500
<b>3</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.00.00 - Podbudowy</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3162.500</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 8955	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8955.000	 8955.000
<b>3.2</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.02.01 - Warstwy odcinające</b>		<b>RAZEM</b>	<b>8955.000</b>
3.2.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm <ścieżki pieszo-rowerowe> 1129+1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2669.000	 2669.000
<b>3.3</b>	<b>CPV 45233320-8</b>	<b>D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie</b>		<b>RAZEM</b>	<b>2669.000</b>
3.3.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych (1129+1540)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5338.000	 5338.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5338.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową (1129+1540)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5338.000	
				RAZEM	5338.000
3.3.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych 5527*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16581.000	
				RAZEM	16581.000
3.3.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową 5527*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16581.000	
				RAZEM	16581.000
<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> 1540+1129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2669.000	
				RAZEM	2669.000
3.4.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm <zjazdy> 759 <jezdnie> 5527	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 759.000 5527.000	
				RAZEM	6286.000
<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> 759 <jezdnie> 5527	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 759.000 5527.000	
				RAZEM	6286.000
<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) 1540+1129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2669.000	
				RAZEM	2669.000
4.1.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg pieszy>1540	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1540.000	
				RAZEM	1540.000
4.1.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego barwionego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg rowerowy>1129	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1129.000	
				RAZEM	1129.000
4.1.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 5527	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5527.000	
				RAZEM	5527.000
4.1.5	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC22P o grubości 8 cm (podbudowa) 5527	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5527.000	
				RAZEM	5527.000
4.1.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5527	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5527.000	
				RAZEM	5527.000
<b>4.2</b>	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej</b>			
4.2.1	KNNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy> 759	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 759.000	

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>		RAZEM	759.000
<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>		
		100	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
<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.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
5.2.2	KNNR 6 0702-04	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		52	szt.	52.000	
				RAZEM	52.000
5.2.3	KNNR 6 0702-04	Znaki aktywne D-6 z własnym zasilaniem solarnym	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
<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	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		(1464.10+1104.00)*0.08	m <sup>3</sup>	205.448	
				RAZEM	205.448
6.1.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		1104	m	1104.000	
				RAZEM	1104.000
6.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		1464.10	m	1464.100	
				RAZEM	1464.100
<b>6.2</b>	<b>CPV 45233340-4</b>	<b>D-08.03.00 - Obrzeża</b>			
6.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m <sup>3</sup>		
		1908.50*0.043	m <sup>3</sup>	82.066	
				RAZEM	82.066
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		
		1908.50	m	1908.500	
				RAZEM	1908.500
<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>		
		80	m <sup>2</sup>	80.000	
				RAZEM	80.000
<b>7</b>	<b>CPV 45112710-5</b>	<b>D-09.01.01 - Zieleń drogowa</b>			
7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
		800*4*0.2	m <sup>3</sup>	640.000	
				RAZEM	640.000
7.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		800*4	m <sup>2</sup>	3200.000	
				RAZEM	3200.000
7.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>		
		800*4	m <sup>2</sup>	3200.000	
				RAZEM	3200.000
<b>8</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>D-10.00.00 - Roboty inne</b>			
<b>8.1</b>	<b>CPV 45113000-2</b>	<b>Roboty inne</b>			
8.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót	km		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.75	km	0.750	
				RAZEM	0.750