

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ULICY MICKIEWICZA W WĄBRZEŹNIE
ADRES INWESTYCJI : Wąbrzeźno, ul. Mickiewicza
INWESTOR : Gmina Miasto Wąbrzeźno
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 18, 87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz
DATA OPRACOWANIA : 01.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEBUDOWA ULICY MICKIEWICZA W WĄBRZEŹNIE					
1	CPV 45113000-2	D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze			
1.1	CPV 45113000-2	D-01.01.01 - Roboty geodezyjne			
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.6	km km	 0.600	 0.600
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.6	km km	 0.600	 0.600
				RAZEM	0.600
1.2	CPV 45112210-0	D-01.02.02 - Zebranie humusu			
1.2.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1000	m ² m ²	 1000.000	 1000.000
1.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1000	m ² m ²	 1000.000	 1000.000
1.2.3	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 1000*0.2	m ³ m ³	 200.000	 200.000
1.2.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 200	m ³ m ³	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
1.3	CPV 45111300-1	D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
1.3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników i zjazdów z płyt betonowych 50x50x7 cm i kostki betonowej 2000	m ² m ²	 2000.000	 2000.000
1.3.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 4200	m ² m ²	 4200.000	 4200.000
1.3.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatkowo 6 cm Krotność = 6 4200	m ² m ²	 4200.000	 4200.000
1.3.4	KNR 2-31 0811-04	Rozebranie podbudowy z kostki granitowej o grubości 15 cm 4200	m ² m ²	 4200.000	 4200.000
1.3.5	KNR 2-31 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 13 cm 4200	m ² m ²	 4200.000	 4200.000
1.3.6	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 2*1100*0.05	m ³ m ³	 110.000	 110.000
1.3.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 2*1100	m m	 2200.000	 2200.000
1.3.8	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 2000*0.07*2.3 1500*0.1 4200*0.12*2.5 4200*0.13*2.3 4200*0.15*2.3	t t t t t	 322.000 150.000 1260.000 1255.800 1449.000	
				RAZEM	4436.800

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 4436.8	t t	 4436.800	 4436.800
1.4	CPV 45232000-2	D-01.03.00 - Urządzenia obce		RAZEM	4436.800
1.4.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - beton C30/37 szybkowiązający lub pierścienie prefabrykowane 68	szt. szt.	 68.000	 68.000
1.4.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telekomunikacyjnych SK-2 wraz z wymianą pokryw 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
1.4.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
1.4.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, beton C-30/37 33	szt. szt.	 33.000	 33.000
1.4.5	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 90	m m	 90.000	 90.000
1.4.6	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 140	m m	 140.000	 140.000
2	CPV 45111200-0	D-02.00.00 - Roboty ziemne		RAZEM	140.000
2.1	CPV 45111200-0	D-02.01.01 - Wykopy			
2.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III (4156+2010+260+620+45)*0.2	m ³ m ³	 1418.200	 1418.200
2.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 1409.2	m ³ m ³	 1409.200	 1409.200
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> 1230	m m	 1230.000	 1230.000
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> 324	m m	 324.000	 324.000
2.1.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża> 1160	m m	 1160.000	 1160.000
2.2	CPV 45111200-0	D-02.03.01 - Nasypy		RAZEM	1160.000
2.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - piasek dowieziony z zewnątrz 456	m ³ m ³	 456.000	 456.000
3	CPV 45233320-8	D-04.00.00 - Podbudowy		RAZEM	456.000
3.1	CPV 45233320-8	D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
3.1.1	KNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 4156+2010+260+620+45	m ² m ²	 7091.000	 7091.000
3.2	CPV 45233320-8	D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie		RAZEM	7091.000
3.2.1	KNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4156*3	m ²	12468.000	
				RAZEM	12468.000
3.2.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową	m ²		
		4156*3	m ²	12468.000	
				RAZEM	12468.000
3.3	CPV 45233320-8	D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.3.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm	m ²		
		<chodni+ścieżka+antypoślizgowe> 2010+260+45	m ²	2315.000	
				RAZEM	2315.000
3.3.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm	m ²		
		<zjazdy> 620	m ²	620.000	
				RAZEM	620.000
3.3.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm	m ²		
		<jezdnia> 4156+226	m ²	4382.000	
				RAZEM	4382.000
3.4	CPV 45111230-9	D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie			
3.4.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm	m ²		
		<zjazdy+jezdnia> 4156+620+226	m ²	5002.000	
				RAZEM	5002.000
3.4.2	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=1,5 MPa, warstwa gr. 10 cm	m ²		
		<chodnik+ścieżka>2010+260	m ²	2270.000	
				RAZEM	2270.000
4	CPV 45233220-7	D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1	CPV 45233220-7	D-05.03.01 - Nawierzchnie z kostki kamiennej			
4.1.1	KNNR 6 0302-01 analogia	Nawierzchnie z kostki kamiennej 7/9 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm - obrukowanie studzienek i wpustów	m ²		
		70	m ²	70.000	
				RAZEM	70.000
4.2	CPV 45233220-7	D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
4.2.1	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		4156	m ²	4156.000	
				RAZEM	4156.000
4.2.2	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC22P o grubości 8 cm (podbudowa)	m ²		
		4156	m ²	4156.000	
				RAZEM	4156.000
4.2.3	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		4156	m ²	4156.000	
				RAZEM	4156.000
4.3	CPV 45233220-7	D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
4.3.1	KNR 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	m ²		
		<zjazdy> 620	m ²	620.000	
		<ściek z kostki betonowej> 226	m ²	226.000	
				RAZEM	846.000
4.3.2	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		<chodniki> 2010	m ²	2010.000	
		<ścieżka> 260	m ²	260.000	
				RAZEM	2270.000
5	CPV 45233290-8	D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1	CPV 45233290-8	D-07.02.01 - Oznakowanie poziome			
5.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczkową grubowarstwową chemoutwardzalną	m ²		
		193.14	m ²	193.140	
				RAZEM	193.140

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	CPV 45233290-8	D-07.02.00 - Oznakowanie pionowe			
5.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych śred. 70 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
5.2.2	KNNR 6 0702-04	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt.		
		39-4	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
5.2.3	KNNR 6 0702-04	Znaki aktywne D-6 z własnym zasilaniem solarnym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.2.4	KNNR 6 0702-04	Radarowy wyświetlacz prędkości wraz ze słupem i zasilaniem solarnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.2.5	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
5.2.6	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.3	CPV 45233292-2	D-07.06.02 - Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych			
5.3.1	KNNR 6 0701-04	Balustrady U-11a z pochwytem z płaskownika 60x6 mm i 40x4 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6	CPV 45233320-8	D-08.00.00 - Elementy ulic			
6.1	CPV 45233320-8	D-08.01.00 - Krawężniki			
6.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		(1230+324)*0.08	m ³	124.320	
				RAZEM	124.320
6.1.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		324	m	324.000	
				RAZEM	324.000
6.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		1230	m	1230.000	
				RAZEM	1230.000
6.2	CPV 45233340-4	D-08.03.00 - Obrzeża			
6.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		1160*0.043	m ³	49.880	
				RAZEM	49.880
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		
		1160	m	1160.000	
				RAZEM	1160.000
6.3	CPV 45233340-4	D-08.02.00 - Chodniki			
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 ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
7	CPV 45112710-5	D-09.01.01 - Zieleń drogowa			
7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		430*4*0.2	m ³	344.000	
				RAZEM	344.000
7.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		430*4	m ²	1720.000	
				RAZEM	1720.000
7.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		430*4	m ²	1720.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1720.000
8	CPV 45113000-2	D-10.00.00 - Roboty inne			
8.1	CPV 45113000-2	Roboty inne			
8.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót	km		
		0.6	km	0.600	
				RAZEM	0.600