

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Okrężnej w Wąbrzeźnie
ADRES INWESTYCJI : Wąbrzeźno, ul. Okrężna, Akacyjowa
INWESTOR : Gmina Miasto Wąbrzeźno
ADRES INWESTORA : ul. Wolności 18, 87-200 Wąbrzeźno
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz
DATA OPRACOWANIA : 16.02.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16.02.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA ULICY OKRĘŻNEJ 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 0,99	km km	 0,990	 0,990
				RAZEM	0,990
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0,99	km km	 0,990	 0,990
				RAZEM	0,990
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 8630+690+3100-141-432-568	m ² m ²	 11279,000	 11279,000
				RAZEM	11279,000
1.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 11279	m ² m ²	 11279,000	 11279,000
				RAZEM	11279,000
1.2.3	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 11279*0,2	m ³ m ³	 2255,800	 2255,800
				RAZEM	2255,800
1.2.4	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 2255,8	m ³ m ³	 2255,800	 2255,800
				RAZEM	2255,800
1.3	CPV 45111300-1	D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
1.3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z kostki betonowej z wywozem na wskazane przez inwestora miejsce lub wykorzystaniem na miejscu 350	m ² m ²	 350,000	 350,000
				RAZEM	350,000
1.4	CPV 45232000-2	D-01.03.00 - Urządzenia obce			
1.4.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą pokryw na nowe 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
1.4.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą pokryw na nowe 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
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 50	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
2	CPV 45111200-0	D-02.00.00 - Roboty ziemne			
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 samowładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 11279*0,2	m ³ m ³	 2255,800	 2255,800
				RAZEM	2255,800
2.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 2255,8	m ³ m ³	 2255,800	 2255,800
				RAZEM	2255,800
2.1.3	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i łąwy krawężnikowe o wymiarach 30x38 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki wystające> 1200-165	m m	 1035,000	 1035,000
				RAZEM	1035,000
2.1.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i łąwy krawężnikowe o wymiarach 27x45 cm w gruncie kat.III-IV <krawężniki wtopione> 330+1150+250-110	m m	 1620,000	 1620,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.5	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża> 1500-165	m m	RAZEM 1335,000	1620,000 1335,000
2.2	CPV 45111200-0	D-02.03.01 - Nasypy			
2.2.1	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami - piasek dowieziony z zewnątrz 5300	m ³ m ³	5300,000 RAZEM	5300,000 5300,000
3	CPV 45233320-8	D-04.00.00 - Podbudowy			
3.1	CPV 45233320-8	D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
3.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 670+8630+690+3100-568-432-141	m ² m ²	11949,000 RAZEM	11949,000 11949,000
3.2	CPV 45233320-8	D-04.02.01 - Warstwy odcinające			
3.2.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm <ścieżki pieszo-rowerowe+chodniki+pobocza> 690+3100+742,5-568-316	m ² m ²	3648,500 RAZEM	3648,500 3648,500
3.3	CPV 45233320-8	D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie			
3.3.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych (3450-568)*2	m ² m ²	5764,000 RAZEM	5764,000 5764,000
3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową (3450-568)*2	m ² m ²	5764,000 RAZEM	5764,000 5764,000
3.3.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych (8630-1133+1000)*3	m ² m ²	25491,000 RAZEM	25491,000 25491,000
3.3.4	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową (8630-1133+1000)*3	m ² m ²	25491,000 RAZEM	25491,000 25491,000
3.4	CPV 45233320-8	D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.4.1	KNNR 6 0113-05	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm 690-316	m ² m ²	374,000 RAZEM	374,000 374,000
3.4.2	KNNR 6 0113-06	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm <ścieżki pieszo-rowerowe> 3100-568	m ² m ²	2532,000 RAZEM	2532,000 2532,000
3.4.3	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm <jezdnia+zjazdy+parkingi> 8630+670-141-432-1133	m ² m ²	7594,000 RAZEM	7594,000 7594,000
3.4.4	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm - odcinek próbny 1000	m ² m ²	1000,000 RAZEM	1000,000 1000,000
3.5	CPV 45111230-9	D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie			
3.5.1	KNNR 6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 15 cm <jezdnia+zjazdy+parkingi> 8630+670-141-432-1133	m ² m ²	7594,000 RAZEM	7594,000 7594,000
3.5.2	KNNR 6 0111-01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem 2,5 MPa gr. 15 cm - odcinek próbny 1000	m ² m ²	1000,000 RAZEM	1000,000 1000,000
4	CPV 45233220-7	D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1	CPV 45233220-7	D-05.01.00 - Nawierzchnie nieulepszone			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.1	KNNR 6 0204-05	Nawierzchnie z mieszanki kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm - warstwa górna o gr. 10 cm <pobocza> 990*0,75	m ² m ²	 742,500	
				RAZEM	742,500
4.2	CPV 45233220-7	D-05.03.01 - Nawierzchnie z kostki kamiennej			
4.2.1	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 20	m ² m ²	 20,000	
				RAZEM	20,000
4.3	CPV 45233220-7	D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
4.3.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W gr.4 cm (warstwa wiążąca) 3450-568	m ² m ²	 2882,000	
				RAZEM	2882,000
4.3.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg pieszy>1479-243	m ² m ²	 1236,000	
				RAZEM	1236,000
4.3.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego barwionego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg rowerowy>1971-324	m ² m ²	 1647,000	
				RAZEM	1647,000
4.3.4	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 8630-1133	m ² m ²	 7497,000	
				RAZEM	7497,000
4.3.5	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC22P o grubości 8 cm (podbudowa) 8630-1133	m ² m ²	 7497,000	
				RAZEM	7497,000
4.3.6	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 8630-1133	m ² m ²	 7497,000	
				RAZEM	7497,000
4.3.7	KNNR 6 0308-03	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - odcinek próbny 1000	m ² m ²	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
4.3.8	KNNR 6 0308-03 analogia	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC22P o grubości 8 cm (podbudowa) - odcinek próbny 1000	m ² m ²	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
4.3.9	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) - odcinek próbny 1000	m ² m ²	 1000,000	
				RAZEM	1000,000
4.4	CPV 45233220-7	D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
4.4.1	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 <parking> 670-432	m ² m ²	 238,000	
				RAZEM	238,000
4.4.2	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 <chodniki> 690-316	m ² m ²	 374,000	
				RAZEM	374,000
4.4.3	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt antypoślizgowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 80	m ² m ²	 80,000	
				RAZEM	80,000
4.5	CPV 45111230-9	D-06.00.00 - Roboty wykończeniowe			
4.5.1	KNNR 6 1302-02	Oczyszczenie rowów z wyprofilowaniem dna i skarp z namułu gr. 20 cm 700*2	m m	 1400,000	
				RAZEM	1400,000
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 chemoutwardzalną grubowarstwową	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		401,02	m ²	401,020	
				RAZEM	401,020
5.1.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczkową chemoutwardzalną grubowarstwową koloru czerwonego 303	m ² m ²	303,000	
				RAZEM	303,000
5.1.3	KNNR 6 0702-01 analogia	Punkty odblaskowe "PEO" biało-czerwone	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
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.		
		53	szt.	53,000	
				RAZEM	53,000
5.2.2	KNNR 6 0702-01	Wysięgniki stalowe do słupów śred. 70mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
5.2.3	KNNR 6 0702-04	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m ²	szt.		
		107	szt.	107,000	
				RAZEM	107,000
5.2.4	KNNR 6 0702-04	Znaki aktywne D-6 z własnym zasilaniem solarnym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.2.5	KNNR 6 0702-04	Radarowy wyświetlacz prędkości wraz ze słupem i zasilaniem solarnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.2.6	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2.7	KNNR 6 0702-08	Zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
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 (330+1150+1200+250)*0,08	m ³ m ³	234,400	
				RAZEM	234,400
6.1.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 330+1150+250-110	m m	1620,000	
				RAZEM	1620,000
6.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 1200-165	m m	1035,000	
				RAZEM	1035,000
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 1500*0,043	m ³ m ³	64,500	
				RAZEM	64,500
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 1500-165	m m	1335,000	
				RAZEM	1335,000
6.3	CPV 45233292-2	D-08.07.01b - Urządzenia do ograniczania prędkości pojazdów			
6.3.1	KNR 0-11 0317-01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - progi zwalniające wyspowa 2000x1800	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		990*2*0,2	m ³	396,000	
				RAZEM	396,000
7.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		990*2	m ²	1980,000	
				RAZEM	1980,000
7.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		990*2	m ²	1980,000	
				RAZEM	1980,000
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		
		0,99	km	0,990	
				RAZEM	0,990