

PRZEDMIAR

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz
 DATA OPRACOWANIA : 8 listopad 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 8 listopad 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWE-ALTERNATYWA DLA KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ - ULICA AKACJOWA					
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 0.45	km km	 0.450	 0.450
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.45	km km	 0.450	 0.450
				RAZEM	0.450
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 1424	m ² m ²	 1424.000	 1424.000
1.2.2	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 1424	m ² m ²	 1424.000	 1424.000
1.2.3	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 1424*0.2	m ³ m ³	 284.800	 284.800
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 = 4 284.8	m ³ m ³	 284.800	 284.800
				RAZEM	284.800
1.3	CPV 45111300-1	D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
1.3.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie nawierzchni z trylinki na podsypce piaskowej 571	m ² m ²	 571.000	 571.000
1.3.2	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 188	m ² m ²	 188.000	 188.000
1.3.3	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatkowo 2 cm Krotność = 2 188	m ² m ²	 188.000	 188.000
1.3.4	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowyładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 571*0.07*2.3 188*0.05*2.5	t t t	 91.931 23.500	 115.431
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 = 9 115.431	t t	 115.431	 115.431
				RAZEM	115.431
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 samowyładowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 400	m ³ m ³	 400.000	 400.000
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 = 4 400	m ³ m ³	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000

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> 423	m m	423.000	
				RAZEM	423.000
2.1.4	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod obrzeża i ławy o wymiarach 28x43 cm w gruncie kat.III-IV <obrzeża> 785	m m	785.000	
				RAZEM	785.000
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 z ukopu 100	m ³ m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
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 1424+779	m ² m ²	2203.000	
				RAZEM	2203.000
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> 1424	m ² m ²	1424.000	
				RAZEM	1424.000
3.3	CPV 45233320-8	D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie			
3.3.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych 1424*2	m ² m ²	2848.000	
				RAZEM	2848.000
3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową 1424*2	m ² m ²	2848.000	
				RAZEM	2848.000
3.4	CPV 45233320-8	D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.4.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm <ścieżki pieszo-rowerowe> 1424	m ² m ²	1424.000	
				RAZEM	1424.000
3.4.2	KNNR 6 0113-06 analogia	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 20 cm <zjazdy + parking> 229+550	m ² m ²	779.000	
				RAZEM	779.000
3.5	CPV 45111230-9	D-04.05.00 - Podbudowy i ulepszone podłoża stabilizowane hydraulicznie			
3.5.1	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa, warstwa gr. 15 cm <zjazdy + parking> 229+550	m ² m ²	779.000	
				RAZEM	779.000
4	CPV 45233220-7	D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1	CPV 45233220-7	D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
4.1.1	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11W gr.4 cm (warstwa wiążąca) 547+877	m ² m ²	1424.000	
				RAZEM	1424.000
4.1.2	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg pieszy>547-42	m ² m ²	505.000	
				RAZEM	505.000
4.1.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego barwionego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg rowerowy>877+42	m ² m ²	919.000	
				RAZEM	919.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2	CPV 45233220-7	D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
4.2.1	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <zjazdy + parking> 229+550	m ² m ²	779.000	
				RAZEM	779.000
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 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
5.1.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczkową grubowarstwową chemoutwar- dzalną linii ciągłej szerokości 10-12cm rozdzielającej kolory nawierzchni ścież- ki 450*0.15	m ² m ²	67.500	
				RAZEM	67.500
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 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
5.2.2	KNNR 6 0702-04	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. do 0.3 m2 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
5.2.3	KNR AT-04 0209-03 analogia	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - ograniczniki prakingowe 900x200x65 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.3	45316100-6	D-07.07.01 - Oświetlenie uliczne			
5.3.1	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV 249	m m	249.000	
				RAZEM	249.000
5.3.2	KNNR 5 0702-05	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 249*0.4*0.6	m ³ m ³	59.760	
				RAZEM	59.760
5.3.3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 249	m m	249.000	
				RAZEM	249.000
5.3.4	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 230	m m	230.000	
				RAZEM	230.000
5.3.5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
5.3.6	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
5.3.7	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.3.8	KNNR 5 0401-04	Montaż szafki oświetleniowej SO 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
5.3.1	KNNR 5 0 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 333	m m	333.000	
				RAZEM	333.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.3.1 1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III 9	m m	 9.000	 9.000
5.3.1 2	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów w lampach w istniejącej lampie 3	szt.żył szt.żył	 3.000	 3.000
5.3.1 3	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów w lampach 78	szt.żył szt.żył	 78.000	 78.000
5.3.1 4	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłowne i wysięgniki przy wysokości latarni do 5 m 12	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	 12.000	 12.000
5.3.1 5	analiza indywidualna	Dostarczenie kabla YAKXS 4x25 333	m m	 333.000	 333.000
5.4		Pomiary			
5.4.1	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
5.4.2	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 12	pomiar pomiar	 12.000	 12.000
5.4.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 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 (225+198)*0.08	m ³ m ³	 33.840	 33.840
6.1.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 198	m m	 198.000	 198.000
6.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 225	m m	 225.000	 225.000
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 C12/15 785*0.043	m ³ m ³	 33.755	 33.755
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 785	m m	 785.000	 785.000
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 20	m ² m ²	 20.000	 20.000
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 800*0.2	m ³ m ³	 160.000	 160.000
7.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 800	m ² m ²	 800.000	 800.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
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		
		0.45	km	0.450	
				RAZEM	0.450
8.1.2	KNR-W 2-18 0513-03	Wymiana studni rewizyjnych na studnie betonowe B45 fi 1000mm z włazem żeliwnym typu ciężkiego	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
8.1.3	KNR 5-02 0201-08	Wykonanie przepustów rurą dwudzielna pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000