

**PRZEDMIAR**

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wykonawca robót powinien przed wykonaniem wyceny prac dokonać wizji lokalnej w terenie celem zapoznania się ze specyfiką oraz za kresem prowadzonych robót.

W przypadku pojawienia się jakichkolwiek niejasności bądź w przypadku zauważenia błędów w dokumentacji przedmiarowej, wykonawca powinien powiadomić o tym fakcie inwestora.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWE-ALTERNATYWA DLA KOMUNIKACJI SAMOCHODOWEJ - ULICA AKACJOWA</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 0.45	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
<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 1424	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1424.000	 1424.000
1.2.3	KNR 2-01 0239-02	Wywóz humusu samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 1424*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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 samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 284.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 284.800	 284.800
				RAZEM	284.800
<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 z trylinki na podsypce piaskowej 571	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 188.000	 188.000
1.3.4	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowyladowczymi 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
<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 samowyladowczymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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 samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 400	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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
<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 100	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
<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 1424+779	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2203.000	
				RAZEM	2203.000
<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> 1424	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1424.000	
				RAZEM	1424.000
<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 1424*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2848.000	
				RAZEM	2848.000
3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową 1424*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2848.000	
				RAZEM	2848.000
<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> 1424	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	779.000	
				RAZEM	779.000
<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 + parking> 229+550	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	779.000	
				RAZEM	779.000
<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) 547+877	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	547.000	
				RAZEM	547.000
4.1.3	KNNR 6 0309-01	Nawierzchnie z betonu asfaltowego barwionego AC8S gr.3 cm (warstwa ścieralna) <ciąg rowerowy>877	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	877.000	
				RAZEM	877.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.2</b>	<b>CPV 45233220-7</b>	<b>D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej</b>			
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	779.000	
				RAZEM	779.000
<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 chlorokauczkową grubowarstwową  100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	67.500	
				RAZEM	67.500
<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  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
<b>5.3</b>	<b>45316100-6</b>	<b>D-07.07.01 - Oświetlenie uliczne</b>			
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	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 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		<b>Pomiary</b>		RAZEM	333.000
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	<b>D-08.00.00 - Elementy ulic</b>		RAZEM	1.000
6.1	CPV 45233320-8	<b>D-08.01.00 - Krawężniki</b>			
6.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 (225+198)*0.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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	<b>D-08.03.00 - Obrzeża</b>		RAZEM	225.000
6.2.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem - beton C12/15 785*0.043	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 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	<b>D-08.02.00 - Chodniki</b>		RAZEM	785.000
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	 20.000
7	CPV 45112710-5	<b>D-09.01.01 - Zieleń drogowa</b>		RAZEM	20.000
7.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 800*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 160.000	 160.000
7.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 800	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 800.000	 800.000
				RAZEM	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 <sup>2</sup>		
		800	m <sup>2</sup>	800.000	
				RAZEM	800.000
<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		
		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 dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000