

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ul. Marszałkowskiej w Czarnej Białostockiej  
ADRES INWESTYCJI : Czarna Białostocka, ul. Marszałkowska  
INWESTOR : Burmistrz Czarnej Białostockiej  
ADRES INWESTORA : 16-020 Czarna Białostocka, ul. R. Traugutta 2  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. P. Jakubecki (Drogowa)  
DATA OPRACOWANIA : 16.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa ciągu pieszo-rowerowego w ul. Marszałkowskiej w Czarnej Białostockiej,</b>					
1		<b>II - CIĄG PIESZO-ROWEROWY</b>			
1.1		<b>D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1.1		<b>D-01.01.01 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych.</b>			
1.1.1		<b>D-01.01.01.11 Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
.1					
d.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
.1.1		<ciąg pieszo-rowerowy> 0.7	km	0.70	
				RAZEM	0.70
1.1.2		<b>D-01.02.01 Usunięcie drzew</b>			
1.1.2		<b>D-01.02.01.11 Karczowanie drzew o śr. 10-35 cm</b>			
.1					
d.1.1	2 KNNR 1 0101-01	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.		
.2.1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.1	3 KNNR 1 0101-03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.		
.2.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	4 KNNR 1 0108-01	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym	szt.		
.2.1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.1	5 KNNR 1 0109-01	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km (na łączną odległość 5 km) korzeni i pni o średnicy 10-15 cm w terenie normalnym Krotność = 3	szt.		
.2.1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
d.1.1	6 KNNR 1 0108-03	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym	szt.		
.2.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	7 KNNR 1 0109-03	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km (na łączną odległość 5 km) korzeni i pni o średnicy 26-35 cm w terenie normalnym Krotność = 3	szt.		
.2.1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	8 KNNR 1 0107-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
.2.1		$5*0.07+2*0.24$	mp	0.83	
				RAZEM	0.83
d.1.1	9 KNNR 1 0107-04	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 3	mp		
.2.1		$5*0.07+2*0.24$	mp	0.83	
				RAZEM	0.83
d.1.1	10 KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - karpina, gałęzie, drągowina i resztki	mp.		
.2.1		$5*(0.05+0.06)+2*(0.17+0.42)$	mp.	1.73	
				RAZEM	1.73
d.1.1	11 KNNR 1 0110-01	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - karpina, gałęzie, drągowina i resztki	mp.		
.2.1		$5*(0.05+0.06)+2*(0.17+0.42)$	mp.	1.73	
				RAZEM	1.73
1.1.2		<b>D-01.02.01.12 Karczowanie drzew o śr. 36-55 cm</b>			
.2					
d.1.1	12 KNNR 1 0101-04	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.		
.2.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
d.1.1	13 KNNR 1 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm	szt.		
.2.2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNNR 1 d.1.1 0108-04 .2.2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
15	KNNR 1 d.1.1 0109-04 .2.2	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km (na łączną odległość 5 km) korzeni i pni o średnicy 36-45 cm w terenie normalnym Krotność = 3 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
16	KNNR 1 d.1.1 0108-05 .2.2	Wywożenie na odl. do 2 km korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
17	KNNR 1 d.1.1 0109-05 .2.2	Nakłady dodatkowe za wywożenie za każdy 1 km ponad 2 km (na łączną odległość 5 km) korzeni i pni o średnicy 46-55 cm w terenie normalnym Krotność = 3 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
18	KNNR 1 d.1.1 0107-01 .2.2	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 2*0.30+1*0.42	mp mp	 1.02	 1.02
				RAZEM	1.02
19	KNNR 1 d.1.1 0107-04 .2.2	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu dłużyc ponad 2 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 3 2*0.30+1*0.42	mp mp	 1.02	 1.02
				RAZEM	1.02
20	KNNR 1 d.1.1 0110-01 .2.2	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałęzie i resztki 2*(0.28+0.77)+1*(0.45+1.35)	mp. mp.	 3.90	 3.90
				RAZEM	3.90
<b>1.1.3</b>		<b>D-01.02.02 Zdjęcie warstwy humusu</b>			
<b>1.1.3</b>		<b>D-01.02.02.13 Mechaniczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr. w-wy 16-25 cm</b>			
<b>.1</b>					
21	KNNR 1 d.1.1 0113-01 .3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 79.26/0.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 396.30	 396.30
				RAZEM	396.30
22	KNNR 1 d.1.1 0113-02 .3.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm do łącznej grubości 20 cm 396.30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 396.30	 396.30
				RAZEM	396.30
23	KNNR 1 d.1.1 0219-02 .3.1	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami gąsienicowymi o poj. łyżki 1,00 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładow. na odl. do 1 km lub na odkład z transportem do 20 m w gruncie kat. III 79.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 79.26	 79.26
				RAZEM	79.26
<b>1.1.4</b>		<b>D-01.02.04 Rozbiórki elementów dróg</b>			
<b>1.1.4</b>		<b>D-01.02.04.22 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>			
<b>.1</b>					
24	KNNR 6 d.1.1 0802-04 .4.1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Krotność = 1.25 196	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 196.00	 196.00
				RAZEM	196.00
25	KNR 4-04 d.1.1 1103-04 .4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 196*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.80	 9.80
				RAZEM	9.80
26	KNR 4-04 d.1.1 1103-05 .4.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4 196*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9.80	 9.80
				RAZEM	9.80
<b>1.1.4</b>		<b>D-01.02.04.23 Rozebranie nawierzchni z betonu</b>			
<b>.2</b>					
27	KNNR 6 d.1.1 0802-06 .4.2	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		84.5	m <sup>2</sup>	84.50	
				RAZEM	84.50
28 d.1.1 .4.2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		84.5*0.15	m <sup>3</sup>	12.68	
				RAZEM	12.68
29 d.1.1 .4.2	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		84.5*0.15	m <sup>3</sup>	12.68	
				RAZEM	12.68
<b>1.1.4 .3</b>		<b>D-01.02.04.24 Rozebranie nawierzchni z brukowca</b>			
30 d.1.1 .4.3	KNNR 6 0802-08	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		356.5	m <sup>2</sup>	356.50	
				RAZEM	356.50
31 d.1.1 .4.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		356.5*0.2	m <sup>3</sup>	71.30	
				RAZEM	71.30
32 d.1.1 .4.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		356.5*0.2	m <sup>3</sup>	71.30	
				RAZEM	71.30
<b>1.1.4 .4</b>		<b>D-01.02.04.25 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej</b>			
33 d.1.1 .4.4	KNNR 6 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		989	m <sup>2</sup>	989.00	
				RAZEM	989.00
34 d.1.1 .4.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		989*0.15	m <sup>3</sup>	148.35	
				RAZEM	148.35
35 d.1.1 .4.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		989*0.15	m <sup>3</sup>	148.35	
				RAZEM	148.35
<b>1.1.4 .5</b>		<b>D-01.02.04.26a Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej</b>			
36 d.1.1 .4.5	KNNR 6 0803-07	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
		49.5	m <sup>2</sup>	49.50	
				RAZEM	49.50
37 d.1.1 .4.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		
		49.5*0.08	m <sup>3</sup>	3.96	
				RAZEM	3.96
38 d.1.1 .4.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		49.5*0.08	m <sup>3</sup>	3.96	
				RAZEM	3.96
<b>1.1.4 .6</b>		<b>D-01.02.04.27 Rozebranie nawierzchni z trylinki</b>			
39 d.1.1 .4.6	KNNR 6 0805-02	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>		
		52.5	m <sup>2</sup>	52.50	
				RAZEM	52.50
40 d.1.1 .4.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		52.5*0.15	m <sup>3</sup>	7.88	
				RAZEM	7.88
41 d.1.1 .4.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4 52.5*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  7.88	
				RAZEM	7.88
<b>1.1.4 .7</b>		<b>D-01.02.04.27a Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych</b>			
42 d.1.1 .4.7	KNNR 6 0805-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem  197	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  197.00	
				RAZEM	197.00
43 d.1.1 .4.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km  197*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.64	
				RAZEM	23.64
44 d.1.1 .4.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4 197*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23.64	
				RAZEM	23.64
<b>1.1.4 .8</b>		<b>D-01.02.04.28 Rozebranie chodników z płytek betonowych</b>			
45 d.1.1 .4.8	KNNR 6 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej  890	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  890.00	
				RAZEM	890.00
46 d.1.1 .4.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km  890*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.50	
				RAZEM	44.50
47 d.1.1 .4.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4 890*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  44.50	
				RAZEM	44.50
<b>1.1.4 .9</b>		<b>D-01.02.04.41 Rozebranie krawężników betonowych</b>			
48 d.1.1 .4.9	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  632.5	m  m	  632.50	
				RAZEM	632.50
49 d.1.1 .4.9	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km  632.5*0.3*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.46	
				RAZEM	28.46
50 d.1.1 .4.9	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym - dodatek za każdy następny rozpozczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4 632.5*0.3*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  28.46	
				RAZEM	28.46
<b>1.1.4 .10</b>		<b>D-01.02.04.44 Rozebranie obrzeży betonowych</b>			
51 d.1.1 .4.10	KNNR 6 0806-07	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej  613	m  m	  613.00	
				RAZEM	613.00
52 d.1.1 .4.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowniczym na odległość 1 km  613*0.3*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.71	
				RAZEM	14.71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.1 .4.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4 613*0.3*0.08	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  14.71	  RAZEM 14.71
<b>1.1.4 .11</b>		<b>D-01.02.04.93 Rozebranie łąw pod krawężniki</b>			
54 d.1.1 .4.11	KNK 2-06 0811-07	Rozbiórka łąw betonowych  632.5*0.09	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.93	  RAZEM 56.93
55 d.1.1 .4.11	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 1 km  56.93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.93	  RAZEM 56.93
56 d.1.1 .4.11	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4 56.93	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.93	  RAZEM 56.93
<b>1.2</b>		<b>D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>D-02.01.01 Wykonanie wykopów</b>			
<b>1.2.1 .1</b>		<b>D-02.01.01.12 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. Kat. I-V z transp. urobku na nasyp na odl do 1 km</b>			
57 d.1.2 .1.1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  <ciąg pieszo-rowerowy> 330.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  330.91	  RAZEM 330.91
<b>1.2.1 .2</b>		<b>D-02.01.01.15 Wykonanie wykopów mechanicznie w gr. Kat. I-V z transp. urobku na odkład na odl ponad 15 km</b>			
58 d.1.2 .1.2	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  <ciąg pieszo-rowerowy> 527.94-330.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  197.03	  RAZEM 197.03
59 d.1.2 .1.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km (na łączną odległość 5 km) Krotność = 4 197.03	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  197.03	  RAZEM 197.03
<b>1.2.2</b>		<b>D-02.03.01 Wykonanie nasypów</b>			
<b>1.2.2 .1</b>		<b>D-02.03.01.11 Wykonanie nasypów mechanicznie z gruntu kat I-VI uzyskanego z wykopu</b>			
60 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II  <ciąg pieszo-rowerowy> 330.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  330.91	  RAZEM 330.91
61 d.1.2 .2.1	KNNR 1 0409-05	Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat.I-II  330.91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  330.91	  RAZEM 330.91
<b>1.3</b>		<b>D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa</b>			
<b>1.3.1 .1</b>		<b>D-03.02.01.73 Regulacja pionowa zaworów wodociągowych</b>			
62 d.1.3 .1.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych  <zawory wodociągowe projektowane> 1 <zawory wodociągowe istniejące> 2	szt.  szt. szt.	  1.00 2.00	  RAZEM 3.00
<b>1.3.1 .2</b>		<b>D-03.02.01.74 Regulacja pionowa studzienek telefonicznych</b>			
63 d.1.3 .1.2	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych  <studzienki telefoniczne istniejące> 14	szt.  szt.	  14.00	  RAZEM 14.00
<b>1.4</b>		<b>D-04.00.00 POBUDOWY</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4.1</b>		<b>D-04.01.01 Koryto wraz profilowaniem i zagęszczeniem podłoża</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>D-04.01.01.13 Wykonanie koryta mechanicznie wraz z profilowaniem i zagęszczeniem podłoża w gr. kat I-VI głębok. koryta 21-30cm</b>			
64	KNNR 6 d.1.4 0103-03 .1.1	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		<koryto pod proj. ciągi pieszo-rowerowe z kostki bet. szarej bezfaz.> 1609	m <sup>2</sup>	1609.00	
		<koryto pod proj. zjazdu z kostki bet. szarej bezfaz.> 206	m <sup>2</sup>	206.00	
				RAZEM	1815.00
<b>1.4.2</b>		<b>D-04.04.01 Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie</b>			
<b>1.4.2</b>		<b>D-04.04.01.23 Wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego, w-wa górna, gr w-wy 11-15cm</b>			
65	KNNR 6 d.1.4 0112-06 .2.1	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		<podbudowa pod proj. ciągi pieszo-rowerowe z kostki bet. szarej bezfaz.> 1609	m <sup>2</sup>	1609.00	
		<podbudowa pod proj. zjazdu z kostki bet. szarej bezfaz.> 206	m <sup>2</sup>	206.00	
				RAZEM	1815.00
<b>1.5</b>		<b>D-05.00.00 NAWIERZCHNIE</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>D-05.03.23 Nawierzchnia z kostki betonowej</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>D-05.03.23.12 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o gr 8cm na podbudowie z kruszywa naturalnego</b>			
66	KNR 0-11 d.1.5 0317-02 .1.1	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		<nawierzchnia proj. ciągów pieszo-rowerowych z kostki bet. szarej bezfaz.> 1609	m <sup>2</sup>	1609.00	
		<nawierzchnia proj. zjazdów z kostki bet. szarej bezfaz.> 206	m <sup>2</sup>	206.00	
				RAZEM	1815.00
<b>1.6</b>		<b>D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>D-06.01.01 Umocnienie skarp</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>D-06.01.01.22 Humusowanie z obsianiem skarp przy grubości humusu 6-15 cm</b>			
67	KNNR 1 d.1.6 0205-03 .1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 192*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.20	
				RAZEM	19.20
68	KNR 2-01 d.1.6 0510-01 .1.1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm	m <sup>2</sup>		
		192	m <sup>2</sup>	192.00	
				RAZEM	192.00
69	KNR 2-01 d.1.6 0510-02 .1.1	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m <sup>2</sup>		
		192	m <sup>2</sup>	192.00	
				RAZEM	192.00
<b>1.7</b>		<b>D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>D-07.02.01 Oznakowanie pionowe</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>D-07.02.01.41 Ustawienie słupków z rur stalowych dla znaków drogowych</b>			
70	KNNR 6 d.1.7 0702-01 .1.1	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
<b>1.7.1</b>		<b>D-07.02.01.44 Przymocowanie tarcz znaków drogowych odblaskowych do gotowych słupków</b>			
71	KNNR 6 d.1.7 0702-05 .1.2	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
<b>1.7.2</b>		<b>D-07.05.01 Bariery ochronne stalowe</b>			
<b>1.7.2</b>		<b>D-07.05.01.12 Ustawienie barier ochronnych stalowych jednostronnych</b>			
72	KNR 2-31 d.1.7 0704-02 .2.1	Bariery ochronne stalowe jednostronne U-14a	m		
		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
73	KNR 2-31 d.1.7 0704-06 .2.1	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 39.0 kg/m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
<b>1.7.3</b>		<b>D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch pieszych</b>			
<b>1.7.3</b>		<b>D-07.06.02.12a Ustawienie ogrodzeń ochronnych</b>			
<b>.1</b>					
74	KNNR 6	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciagiem z rur śr. 60 i 38 mm o	m		
d.1.7	0701-03	rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m /Bariery u-11a o szerokości prze-			
.3.1	analogia	seł 2.0m/			
		43	m	43.00	
				RAZEM	43.00
<b>1.8</b>		<b>D-08.00.00 ELEMENTY ULIC</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>D-08.01.01 Krawężniki betonowe</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>D-08.01.01.11 Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na ławie betonowej</b>			
<b>.1</b>					
75	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1.8	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
.1.1					
		565.5	m	565.50	
				RAZEM	565.50
76	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm z wykonaniem ław be-	m		
d.1.8	0403-03	tonowych na podsypce cementowo-piaskowej			
.1.1	analogia				
		189	m	189.00	
				RAZEM	189.00
<b>1.8.2</b>		<b>D-08.03.01 Obrzeża betonowe</b>			
<b>1.8.2</b>		<b>D-08.03.01.12 Ustawienie obrzeży betonowych o wym 30x8 cm</b>			
<b>.1</b>					
77	KNNR 6	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy-	m		
d.1.8	0404-03	pełnione piaskiem			
.2.1					
		731	m	731.00	
				RAZEM	731.00