

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

---

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" w Płocku do skrzyżowania z drogą powiatową 5205W wraz z uzbrojeniem terenów inwestycyjnych na terenie osiedla "Trzepowo" w Płocku  
ADRES INWESTYCJI : Budowa Nowej Przemysłowej na odcinku od węzła "Trzepowo" obwodnicy północno-zachodniej miasta Płocka do drogi powiatowej nr 5205W - ETAP 1  
INWESTOR : Prezydent Miasta Płocka  
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock  
BRANŻA : DROGOWA  
  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Przemysław Duchewicz  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE CPV 4511200-0</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03				
	D-01.01.01a				
		3	km	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>2</b>		<b>WYCINKA DRZEW CPV 4511200-0</b>			
2	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0103-01				
	D-01.02.01				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
3	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0103-02				
	D-01.02.01				
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0103-03				
	D-01.02.01				
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
5	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0103-04				
	D-01.02.01				
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
6	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0103-05				
	D-01.02.01				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
7	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0103-06				
	D-01.02.01				
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
8	KNR 2-01	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. ponad 65cm)	szt.		
d.2	0103-07				
	D-01.02.01				
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
9	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.2	0105-01				
	D-01.02.01				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
10	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.2	0105-02				
	D-01.02.01				
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.2	0105-03				
	D-01.02.01				
		18	szt.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.2	0105-04				
	D-01.02.01				
		50	szt.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
13	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.2	0105-05				
	D-01.02.01				
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
14	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.2	0105-06				
	D-01.02.01				
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
15	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. ponad 65cm)	szt.		
d.2	0105-07				
	D-01.02.01				
		13	szt.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	KNR 2-01 0108-04 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków	ha		
		1,755	ha	1,755	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,755</b>
17 d.2	KNR 2-01 0110-01 0110-04 D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość 10 km	mp		
		6*0,07+10*0,20+15*0,24+50*0,30+6*0,42+13*0,58+13*0,77	mp	41,090	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,090</b>
18 d.2	KNR 2-01 0110-02 0110-05 D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość 10 km	mp		
		6*0,05+10*0,07+18*0,17+50*0,28+6*0,45+13*0,65+13*0,88	mp	40,650	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,650</b>
19 d.2	KNR 2-01 0110-03 0110-05 D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość 10 km	mp		
		6*0,06+10*0,17+18*0,42+50*0,77+6*1,35+13*1,95+13*2,62	mp	115,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,630</b>
20 d.2	KNR 2-01 0111-02 D-01.02.01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu krzaków z wywiezieniem	m <sup>2</sup>		
		17550	m <sup>2</sup>	17 550,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17 550,000</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111300-1</b>			
21 d.3	KNR AT-03 0102-03 D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni jezdni (warstwa ścierna/wiążąca) o gr. 7cm	m <sup>2</sup>		
		2700	m <sup>2</sup>	2 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 700,000</b>
22 d.3	KNR AT-03 0102-03 D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni jezdni (podbudowa) o gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
		2700	m <sup>2</sup>	2 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 700,000</b>
23 d.3	KNR 2-31 0804-08 D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z brukowca	m <sup>2</sup>		
		2700	m <sup>2</sup>	2 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 700,000</b>
24 d.3	KNR 2-31 0811-02 D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych	m <sup>2</sup>		
		2700	m <sup>2</sup>	2 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 700,000</b>
25 d.3	KNNR 6 0808-08 D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
26 d.3	KNNR 6 0808-08 D-01.02.04	Demontaż znaków pionowych	szt		
		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
27 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D-01.02.04	Wywiezienie frezowin z terenu rozbiórki na odległość 10km	m <sup>3</sup>		
		2700*0,07+2700*0,1	m <sup>3</sup>	459,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>459,000</b>
28 d.3	KNR 4-04 1103-04 1103-05 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 10km	m <sup>3</sup>		
		2700*0,2+2700*0,15	m <sup>3</sup>	945,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>945,000</b>
<b>4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0</b>			
29 d.4	KNR 2-01 0206-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km - wykopy wg tabel robót ziemnych pomniejszone o objętość z robót rozbiórkowych	m <sup>3</sup>		
		(12625,50+2679,73+283,10+1189,82+190,11+3373,13+2389,71+1037,38)*0,8	m <sup>3</sup>	19 014,784	
				<b>RAZEM</b>	<b>19 014,784</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04 D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - wykopy wg tabel robót ziemnych  (12625,50+2679,73+283,10+1189,82+190,11+3373,13+2389,71+1037,38)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4 753,696	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 753,696</b>
31	KNR 2-01 d.4 0205-04 0214-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - pod zieleniec (teren przyległy) poza TRZ  (35000*0,15)*0,8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 200,000</b>
32	KNR 2-01 d.4 0301-02 0214-04 D-02.01.01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km - pod zieleniec (teren przyległy) poza TRZ  (35000*0,15)*0,2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1 050,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 050,000</b>
33	KNR 2-01 d.4 0235-02 D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów - wg tabel robót ziemnych  2303,10+1198,32+1,65+9,42+0,56+426,09+160,52+22,91	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4 122,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>4 122,570</b>
<b>5</b>		<b>PRZEPUSTY CPV 45232452-5</b>			
34	KNNR 6 d.5 0104-01 D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku gr.10cm - pod rury  93*0,5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,500</b>
35	KNNR 6 d.5 0104-01 D-04.02.01	Warstwa odcinająca z piasku gr.10cm - pod ścianki czołowe  7*0,2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,400</b>
36	KNNR 6 d.5 0605-06 D-06.02.01	Przepusty rurowe - rury betonowe o średnicy 40cm  93	m  m	  93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
37	KNNR 6 d.5 0605-03 (analogia) D-06.02.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe (prefabrykowane) dla rur o średnicy 40cm  2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38	KNNR 4 d.5 1416-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm  5	stud.  stud.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>6</b>		<b>PODŁOŻE GRUNTOWE CPV 45233220-7</b>			
39	KNNR 6 d.6 0103-03 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni  (20100+3150)*1,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31 387,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31 387,500</b>
40	KNR 9-11 d.6 0101-04 D-04.02.01a	Warstwa odcinająca z geowłókniny - jezdnie  (20100+3150)*1,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31 387,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31 387,500</b>
41	KNNR 6 d.6 0103-01 D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne pozostałych nawierzchni  330+575+240+95+1330+5790+5730+990	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15 080,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15 080,000</b>
42	KNNR 6 d.6 0103-01-analogia D-04.01.01	Profilowanie podłoża wykonywane ręcznie pod warstwy konstrukcyjne zielenicy  42600	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  42 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42 600,000</b>
<b>7</b>		<b>WARSTWA ULEPSZONEGO PODŁOŻA CPV 45233220-7</b>			
43	KNNR 6 d.7 0112-01 D-04.04.00a	Dolna warstwa ulepszzonego podłoża z mieszanki niezwiązanej (CBR>=20%) gr. 20cm - jezdnie  (20100+3150)*1,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  31 387,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31 387,500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 6 d.7 0112-01 D-04.04.00a	Górna warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej (CBR>=20%) gr. 20cm - jezdnie (20100+3150)*1,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31 387,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>31 387,500</b>
45	KNNR 6 d.7 0112-01 D-04.04.00a	Dolna warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej (CBR>=20%) gr. 20cm - wyspy 330+575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 905,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>905,000</b>
46	KNNR 6 d.7 0112-01 D-04.04.00a	Górna warstwa ulepszonego podłoża z mieszanki niezwiązanej (CBR>=20%) gr. 20cm - wyspy 330+575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 905,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>905,000</b>
<b>8</b>		<b>DOLNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI CPV 45233220-7</b>			
47	KNNR 6 d.8 0113-02 D-04.05.01a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem (C5/6) gr. 20cm - jezdnie (20100+3150)*1,2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27 900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27 900,000</b>
48	KNNR 6 d.8 0113-02 D-04.05.01a	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki związanej cementem (C5/6) gr. 20cm - wyspy 330+575	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 905,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>905,000</b>
<b>9</b>		<b>GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI CPV 45233220-7</b>			
49	KNNR 6 d.9 0113-02 D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm - jezdnie (20100+3150)*1,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26 737,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>26 737,500</b>
<b>10</b>		<b>KRAWĘŻNIKI, OPORNIKI, OBRZEŻA CPV 45233140-2</b>			
50	KNNR 6 d.10 0106-02 D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10cm - pod krawężniki betonowe na zatoce autobusowej 80*0,35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
51	KNNR 6 d.10 0106-02 D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10cm - pod krawężniki systemowe na zatoce autobusowej 40*0,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,200</b>
52	KNR 2-31 d.10 0402-04 D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe wystające 5780*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 346,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>346,800</b>
53	KNK 2-06 d.10 0401-02 D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki betonowe wjazdowe 300*0,048	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,400</b>
54	KNK 2-06 d.10 0401-02 D-08.01.02a	Ława betonowa z oporem pod krawężniki kamienne 160*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 9,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,600</b>
55	KNK 2-06 d.10 0401-02 D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod elementy kamienne na rondzie 180*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,800</b>
56	KNK 2-06 d.10 0401-02 D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod oporniki betonowe 130*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,500</b>
57	KNK 2-06 d.10 0401-02 D-08.01.01b	Ława betonowa z oporem pod krawężniki systemowe 40*0,06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,400</b>
58	KNNR 6 d.10 0401-01 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław 5780	m m	 5 780,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 780,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.10	KNNR 6 0401-01 D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wjazdowe (zaniżone) o wymiarach 15x22 cm bez ław	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
60 d.10	KNNR 6 0401-01 D-08.01.02a	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30cm bez ław	m		
		160	m	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
61 d.10	KNNR 6 0401-01 D-08.01.02a	Element kamienny o wymiarach 30x30cm bez ław	m		
		180	m	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
62 d.10	KNNR 6 0401-06 D-08.01.01b	Oporniki betonowe o wymiarach 12x25cm bez ław	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
63 d.10	KNNR 6 0401-01 D-08.01.01b	Krawężniki systemowe bez ław	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
64 d.10	KNNR 6 0106-01 D-04.02.01	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o gr. 5cm - pod obrzeża	m <sup>2</sup>		
		(11450+850)*0,18	m <sup>2</sup>	2 214,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 214,000</b>
65 d.10	KNNR 6 0404-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		11450	m	11 450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11 450,000</b>
66 d.10	KNNR 6 0404-05 D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na ławie betonowej z oporem	m		
		850	m	850,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,000</b>
11		<b>GÓRNE WARSTWY KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI JEZDNI CPV 45233220-7</b>			
67 d.11	KNR AT-03 0202-01 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		20100+3150	m <sup>2</sup>	23 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23 250,000</b>
68 d.11	KNR AT-03 0204-03 D-04.07.01a	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22 P (PMB 25/55-60) gr. 16cm	m <sup>2</sup>		
		20100+3150	m <sup>2</sup>	23 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23 250,000</b>
69 d.11	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		20100+3150	m <sup>2</sup>	23 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23 250,000</b>
70 d.11	KNR AT-03 0301-03 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z AC 16 W (PMB 25/55-60) gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
		20100+3150	m <sup>2</sup>	23 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23 250,000</b>
71 d.11	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		20100+3150	m <sup>2</sup>	23 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23 250,000</b>
72 d.11	KNR AT-03 0302-01 D-05.03.13a	Warstwa ścieralna z SMA 11 (PMB 45/80-55) gr. 4cm	m <sup>2</sup>		
		20100+3150	m <sup>2</sup>	23 250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23 250,000</b>
12		<b>PIERŚCIEŃ RONDA CPV 45233220-7</b>			
73 d.12	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.12	KNR 2-31 0109-03 0109-04 D-04.06.01b	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z betonu cementowego C16/20 - grubość warstwy po zagęszczeniu 11-16cm	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
75 d.12	KNNR 6 0302-03 D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 17/19cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5cm	m <sup>2</sup>		
		330	m <sup>2</sup>	330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
<b>13</b>		<b>POSZERZENIA NA ŁUKACH RONDA CPV 45233220-7</b>			
76 d.13	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02b	Dolna warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 26cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
77 d.13	KNNR 6 0302-03 D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej granitowej 17/19cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3-5cm	m <sup>2</sup>		
		100	m <sup>2</sup>	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>14</b>		<b>WYSPA KANALIZUJĄCA RUCH CPV 45233220-7</b>			
78 d.14	KNNR 6 0106-03 D-04.02.01	Warstwa podsypkowa z piasku o gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		575	m <sup>2</sup>	575,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575,000</b>
79 d.14	KNNR 6 0106-03 D-04.02.01	Warstwa podsypkowa z piasku o gr. 12cm	m <sup>2</sup>		
		575	m <sup>2</sup>	575,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575,000</b>
80 d.14	KNNR 6 0302-05 D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej 9/11cm - ułożona na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3÷5cm;	m <sup>2</sup>		
		575	m <sup>2</sup>	575,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>575,000</b>
<b>15</b>		<b>ZATOKA AUTOBUSOWA CPV 45233200-1</b>			
81 d.15	KNNR 6 0106-06 D-04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
82 d.15	KNNR 6 0109-02 D-04.06.01b	Podbudowa z betonu C8/10 gr.15cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
83 d.15	KNR AT-03 0303-01 D-05.03.04	Nawierzchnia z betonu C30/37 gr. 20cm, z warstwą poślizgową (2*folia budowlana), dylatowana, z nacięciem szczelin i zalaniem masą zalewową	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
84 d.15	Kalkulacja własna	Wiata przystankowa	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>16</b>		<b>ZJAZD PUBLICZNY CPV 45233220-7</b>			
85 d.16	KNNR 6 0106-06 D-04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		95*1,15	m <sup>2</sup>	109,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,250</b>
86 d.16	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
		95*1,15	m <sup>2</sup>	109,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>109,250</b>
87 d.16	KNR AT-03 0202-01 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88 d.16	KNR AT-03 0204-03 D-04.07.01a	Górna warstwa podbudowy zasadniczej z AC 22 P (PMB 25/55-60) gr. 16cm	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
89 d.16	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy zasadniczej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
90 d.16	KNR AT-03 0301-03 D-05.03.05b	Warstwa wiążąca z AC 16 W (PMB 25/55-60) gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
91 d.16	KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstwy wiążącej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
92 d.16	KNR AT-03 0302-01 D-05.03.13a	Warstwa ścieralna z SMA 11 (PMB 45/80-55) gr. 4cm	m <sup>2</sup>		
		95	m <sup>2</sup>	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
<b>17</b>		<b>ZJAZDY INDYWIDUALNE CPV 45233200-1</b>			
93 d.17	KNNR 6 0106-06 D-04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		1330	m <sup>2</sup>	1 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 330,000</b>
94 d.17	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 20cm	m <sup>2</sup>		
		1330	m <sup>2</sup>	1 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 330,000</b>
95 d.17	KNNR 6 0502-03 D-05.03.23a	Kostka betonowa (szara) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3÷5cm	m <sup>2</sup>		
		1330	m <sup>2</sup>	1 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 330,000</b>
<b>18</b>		<b>CHODNIK CPV 45233161-5</b>			
96 d.18	KNNR 6 0106-05 D-04.02.01a	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
		5790	m <sup>2</sup>	5 790,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 790,000</b>
97 d.18	KNNR 6 0113-01 D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		5790	m <sup>2</sup>	5 790,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 790,000</b>
98 d.18	KNNR 6 0502-03 D-05.03.23a	Kostka betonowa (czerwona) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3÷5cm	m <sup>2</sup>		
		5790-84-14	m <sup>2</sup>	5 692,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 692,000</b>
99 d.18	KNNR 6 0502-03 D-05.03.23a	Kostka betonowa (szara, separacja) gr. 8cm ułożona na podsypce cementowo - piaskowej gr. 3÷5cm	m <sup>2</sup>		
		230	m <sup>2</sup>	230,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,000</b>
100 d.18	KNNR 6 0503-03 D-08.02.01	Nawierzchnia z płytek betonowych z wypustkami (kolor żółty) o wymiarach 35x35cm na podsypce cementowo-piaskowej - przejścia dla pieszych	m <sup>2</sup>		
		120*0,7	m <sup>2</sup>	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
101 d.18	KNNR 6 0503-03 D-08.02.01	Nawierzchnia z płytek betonowych z wypustkami (kolor żółty) o wymiarach 35x35cm na podsypce cementowo-piaskowej - zatoka autobusowa	m <sup>2</sup>		
		40*0,35	m <sup>2</sup>	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>19</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA CPV 45233162-2</b>			
102 d.19	KNNR 6 0106-05 D-04.02.01a	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
		5730-120	m <sup>2</sup>	5 610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 610,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.19	KNNR 6 0113-01 D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		5730-120	m <sup>2</sup>	5 610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 610,000</b>
104 d.19	KNR AT-03 0202-01 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		5730-120	m <sup>2</sup>	5 610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 610,000</b>
105 d.19	KNNR 6 0309-02 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC5S gr. 4cm	m <sup>2</sup>		
		5730-120	m <sup>2</sup>	5 610,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 610,000</b>
<b>20</b>		<b>ŚCIEŻKA ROWEROWA NA ZJAZDACH CPV 45233162-2</b>			
106 d.20	KNNR 6 0106-06 D-04.02.01a	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr. 15cm	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
107 d.20	KNNR 6 0113-02 D-04.04.02b	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej C90/3 (0/31,5mm) gr. 24cm	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
108 d.20	KNR AT-03 0202-01 D-04.03.01a	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową podbudowy z kruszywa; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
109 d.20	KNR 2-31 0310-05 0310-06 D-05.03.05a	Warstwa ścieralna z AC5S gr. 8cm	m <sup>2</sup>		
		120	m <sup>2</sup>	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
<b>21</b>		<b>OPASKA CPV 45233161-5</b>			
110 d.21	KNNR 6 0106-05 D-04.02.01a	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr. 10cm	m <sup>2</sup>		
		990	m <sup>2</sup>	990,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990,000</b>
111 d.21	KNNR 6 0503-03 D-08.02.01	Nawierzchnia z płytek betonowych o wymiarach 35x35cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.3-5	m <sup>2</sup>		
		990	m <sup>2</sup>	990,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990,000</b>
<b>22</b>		<b>OZNAKOWANIE PIONOWE CPV 45233290-8</b>			
112 d.22	KNNR 6 0702-01 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych	szt.		
		141	szt.	141,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>141,000</b>
113 d.22	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe	szt.		
		186-8	szt.	178,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178,000</b>
114 d.22	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice drogowaskazowe	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>23</b>		<b>OZNAKOWANIE POZIOME CPV 45233270-2</b>			
115 d.23	KNNR 6 0705-02 D-07.01.01	Oznakowanie poziome (grubowarstwowe) jezdni masą chemoutwardzalną malowane mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		730	m <sup>2</sup>	730,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>730,000</b>
<b>24</b>		<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU CPV 45233292-2</b>			
116 d.24	KNNR 6 0702-01 D-07.02.01	Słupki z rur stalowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117 d.24	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	Tarcze urządzenia BRD U-3a. Typ folii odblaskowej "1"	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
118 d.24	KNNR 6 0702-05 D-07.02.01	BRD U-5a. Typ folii odblaskowej "1"	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>25</b>		<b>CZYSZCZENIE ROWÓW I PRZEPUSTÓW CPV 45232451-8</b>			
119 d.25	KNNR 6 1302-01 D-03.01.03b	Oczyszczenie rowów z namułu z wyprofilowaniem dna i skarp	m		
		320	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
120 d.25	KNNR 6 1302-04 D-03.01.03b	Oczyszczenie przepustów z namułu	m		
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
<b>26</b>		<b>ZIELEŃ CPV 45112710-5</b>			
121 d.26	KNR 2-21 0213-01 D-09.01.01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 2cm	ha		
		4,26	ha	4,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,260</b>
122 d.26	KNR 2-21 0213-02 D-09.01.01	Ręczne rozrzućenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim - dodatek za każdy następny 1cm grubość warstwy Krotność = 13	ha		
		4,26	ha	4,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,260</b>
123 d.26	KNR 2-21 0401-05 D-09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem	m <sup>2</sup>		
		42600	m <sup>2</sup>	42 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42 600,000</b>