

dn. 15.12.2023 r.

# PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

- droga powiatowa

OBIEKT I ADRES: **PRZEBUDOWA UL. POPRZECZNEJ W BRZEGU**

## KODY CPV

Grupa 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

Kategoria 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

Grupa 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części, oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk, i kolei; wyrównanie terenu

Kategoria 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

INWESTOR: **GMINA BRZEG**

POWIERZCHNIA UTWARDZONA OGÓŁEM:

**1 841,95 M2**

OPRACOWAŁ: **mgr inż. ANTONI PLAMITZER**

Zawartość opracowania:

- 1 Strona tytułowa
- 2 Spis działów
- 3 Przedmiar robót

Podstawa opracowania:

- 1 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.02.09.2004 r.
- 2 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.18.05.2004 r.

**SPIS DZIAŁÓW:**

<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYKORZYSTANIEM NA MIEJSCU LUB Z WYWOZEM MATERIAŁÓW NA SKŁAD INWESTORA</b>	<b>KOD CPV 45111000</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO</b>	<b>KOD CPV 45111000</b>
<b>3</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>4</b>	<b>DRENAŻ</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>5</b>	<b>KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>6</b>	<b>JEZDNIA NOWA KR3</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>7</b>	<b>PIERŚCIEŃ NA RONDACH</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>8</b>	<b>WYSPA ŚRODKOWA RONDA</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>9</b>	<b>WYSPY DZIELĄCE PASY RUCHU</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>10</b>	<b>CHODNIKI</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>11</b>	<b>OZNAKOWANIE POZIOME</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>
<b>12</b>	<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>	<b>KOD CPV 45233000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Obiekt: przebudowa ul. Poprzecznej w Brzegu - droga powiatowa KR-3</b>						
1			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYKORZYSTANIEM NA MIEJSCU LUB Z WYWOZEM MATERIAŁÓW NA SKŁAD INWESTORA - KOD CPV 45111000</b>			
1 d.1	<b>KNNR 6 0803-05</b>	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z kostki kamiennej regularnej 10*10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			1031.00	m <sup>2</sup>	1031.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1031.00</b>
2 d.1	<b>KNNR 6 0803-08 analogia</b>	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			40.00	m <sup>2</sup>	40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
3 d.1	<b>KNNR 6 0806-02 analogia</b>	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych (12-15)*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			218.00	m	218.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>218.00</b>
4 d.1	<b>KNR 4-04 1103-01 analogia</b>	D 01.02.04	Załadowanie materiałów rozbiórkowych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
			kostka 10*10 cm - 100%	m <sup>3</sup>	154.65	
			1031.00*0.10*1.50	m <sup>3</sup>	-6.00	
			w tym wykorzystanie na placu budowy	m <sup>3</sup>		
			-40.00*0.10*1.50	m <sup>3</sup>	4.80	
			kostka brukowa betonowa 8 - 100%	m <sup>3</sup>		
			40.00*0.08*1.50	m <sup>3</sup>	14.72	
			krawężniki kamienne (12-15)*30 cm - 100%	m <sup>3</sup>	-7.90	
			218.00*0.15*0.30*1.50	m <sup>3</sup>		
			w tym wykorzystanie na placu budowy			
			-117.00*0.15*0.30*1.50			
					<b>RAZEM</b>	<b>160.27</b>
5 d.1	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	D 01.02.04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km na skład inwestora	m <sup>3</sup>		
			160.27	m <sup>3</sup>	160.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.27</b>
6 d.1	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 4	m <sup>3</sup>	160.27	
			160.27			
					<b>RAZEM</b>	<b>160.27</b>
2			<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO - KOD CPV 45111000</b>			
7 d.2	<b>KNR AT-03 0101-02 analogia</b>	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12 cm	m		
			Krotność = 1.5	m	14.00	
			14.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
8 d.2	<b>KNNR 6 0802-04</b>	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 3	m <sup>2</sup>	1031.00	
			jezdni			
			1031.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>1031.00</b>
9 d.2	<b>KNNR 6 0802-04</b>	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			482.00	m <sup>2</sup>	482.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>482.00</b>
10 d.2	<b>KNNR 6 0802-02 analogia</b>	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
			Krotność = 1.34	m <sup>2</sup>	1031.00	
			1031.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>1031.00</b>
11 d.2	<b>KNNR 6 0805-07</b>	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			31.00	m <sup>2</sup>	31.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
12 d.2	<b>KNNR 6 0806-08</b>	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			ogółem	m	337.00	
			337.00			
					<b>RAZEM</b>	<b>337.00</b>
13 d.2	<b>KNR 4-04 1103-01</b>	D 01.02.04	Załadowanie asfaltu, tłucznia i gruzu betonowego koparkoładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m <sup>3</sup>		
			asfalt 12 cm			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1031.00*0.12*1.50 asfalt 3 cm	m <sup>3</sup>	185.58	
			482.00*0.03*1.50 tłuczeń - 20 cm	m <sup>3</sup>	21.69	
			1031.00*0.20*1.10 plyty betonowe 50*50	m <sup>3</sup>	226.82	
			31.00*0.07*1.50 obrzeża betonowe 8*30	m <sup>3</sup>	3.26	
			337.00*0.08*0.30*1.50	m <sup>3</sup>	12.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>449.48</b>
14 d.2	<b>KNR 4-04 1103-04</b>	D 01.02.04	Wywiezienie asfaltu, tłucznia i gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km na wysypisko	m <sup>3</sup>		
			asfalt 12 cm	m <sup>3</sup>	185.58	
			asfalt 3 cm	m <sup>3</sup>	21.69	
			tłuczeń - 20 cm	m <sup>3</sup>	226.82	
			plyty betonowe 50*50	m <sup>3</sup>	3.26	
			obrzeża betonowe 8*30	m <sup>3</sup>	12.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>449.48</b>
15 d.2	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 47 km - asfalt	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 47	m <sup>3</sup>	185.58	
			asfalt 3 cm	m <sup>3</sup>	21.69	
					<b>RAZEM</b>	<b>207.27</b>
16 d.2	<b>KNR 4-04 1103-05</b>	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 15 km - tłuczeń i gruz betonowy	m <sup>3</sup>		
			Krotność = 15	m <sup>3</sup>	226.82	
			tłuczeń - 20 cm	m <sup>3</sup>	3.26	
			plyty betonowe 50*50	m <sup>3</sup>	21.69	
			obrzeża betonowe 8*30	m <sup>3</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>251.77</b>
17 d.2	<b>KALK. IND.</b>	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za asfalt	t		
			asfalt 12 cm	t	309.30	
			1031.00*0.12*2.50	t	36.15	
			asfalt 3 cm	t		
			482.00*0.03*2.50	t		
					<b>RAZEM</b>	<b>345.45</b>
18 d.2	<b>KALK. IND.</b>	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za tłuczeń	t		
			tłuczeń - 20 cm	t	453.64	
			1031.00*0.44	t		
					<b>RAZEM</b>	<b>453.64</b>
19 d.2	<b>KALK. IND.</b>	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz betonowy	t		
			plyty betonowe 50*50	t	5.21	
			31.00*0.07*2.40	t	19.41	
			obrzeża betonowe 8*30	t		
			337.00*0.08*0.30*2.40	t		
					<b>RAZEM</b>	<b>24.62</b>
3			<b>ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000</b>			
20 d.3	<b>KNNR 1 0111-01</b>	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(106.00+15.00+15.00)/1000	km	0.14	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.14</b>
21 d.3	<b>KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 90 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i na poszerzeniach	m <sup>2</sup>		
			pierścień ronda - 75%	m <sup>2</sup>	837.75	
			(1034.00+83.00)*0.75	m <sup>2</sup>		
					<b>RAZEM</b>	<b>837.75</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3	<b>KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 90 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i na poszerzeniach  pierścień ronda - 25% (1034.00+83.00)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  279.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>279.25</b>
23 d.3	<b>KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni  wyspa środkowa ronda, wyspy dzielące - 75% (50.00+40.00)*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  67.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>67.50</b>
24 d.3	<b>KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 60 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni  wyspa środkowa ronda, wyspy dzielące - 25% (50.00+40.00)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.50</b>
25 d.3	<b>KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni  chodniki - 75% (528.80+11.20)*0.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  405.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>405.00</b>
26 d.3	<b>KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja</b>	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 40 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni  chodniki, ścieżki rowerowe - 25% (528.80+11.20)*0.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
27 d.3	<b>KNNR 1 0206-04</b>	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> gr. kat. III uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (837.75+279.25)*0.90 (67.50+22.50)*0.60 (405.00+135.00)*0.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1005.30 54.00 216.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1275.30</b>
28 d.3	<b>KNNR 1 0208-02</b>	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 15 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 15 1275.30	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1275.30	
					<b>RAZEM</b>	<b>1275.30</b>
29 d.3	<b>KALK. IND.</b>	D 04.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię  ziemia 1275.30*1.80	t  t	  2295.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>2295.54</b>
4			<b>DRENAŻ - KOD CPV 45233000</b>			
30 d.4	<b>KALK. IND.</b>	D 03.03.01	Drenaż podłużny z rur PE-HD d=100 mm kat. gruntu III o głębokości ułożenia 140 cm 18.00+32.00+16.00+40.00+39.00+23.00+31.00+14.00+43.00	m  m	  256.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>256.00</b>
5			<b>KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRAMOWANIA I OBRZEŻA - KOD CPV 45233000</b>			
31 d.5	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D 08.01.02	Ława pod krawężniki kamienne, betonowa C 16/20 z oporem zespolona z oporem pod krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe 176.00*(0.50*0.15+0.15*0.20) zespolona z oporem pod krawężniki kamienne obniżone 15*22 cm - nowe 32.00*(0.50*0.15+0.15*0.10) z oporem pod krawężniki kamienne 15*30 cm - z odzysku 117.00*(0.35*0.15+0.15*0.20) potrącenie za ławę z krawężnikami bezścieków -(176.00+32.00+117.00-231.00)*0.20*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  18.48  2.88 9.65 -2.82	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.19</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.5	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	D 08.01.02	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m zespólna z oporem pod krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe (59.00+50.00)*(0.50*0.15+0.15*0.20)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.45	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.45</b>
33 d.5	<b>KNNR 6 0401-01 analogia</b>	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające nowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej  na ławie zespolonej z oporem - nowe 7.00+12.00+6.00+4.00+17.00+20.00+18.00+5.00+10.00+4.00+11.00+21.00+3.00+26.00+22.00*4+16.00-(7.00+3.00+17.00+3.00+10.00+22.00*2+8.00)	m  m	  176.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>176.00</b>
34 d.5	<b>KNNR 6 0401-01 analogia</b>	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające obniżone nowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej  na ławie zespolonej z oporem - nowe 4.00*8	m  m	  32.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
35 d.5	<b>KNNR 6 0401-01 analogia</b>	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające z odzysku o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej  na ławie zespolonej z oporem - z odzysku 25.00+25.00+34.00+33.00	m  m	  117.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>117.00</b>
36 d.5	<b>KNR 2-31 0404-07</b>	D 08.01.02	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe 7.00+18.00+26.00+8.00	m  m	  59.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.00</b>
37 d.5	<b>KNR 2-31 0404-08</b>	D 08.01.02	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe 20.00+10.00+4.00+11.00+5.00	m  m	  50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
38 d.5	<b>KA;K. IND.</b>	D 08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 18*20 cm na podsypce cementowo-piaskowej długość 176,00+16,00+117,00-(26.00+22.00*4+8.00)=231,00m powierzchnia 231.00*0.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  46.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.20</b>
39 d.5	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	D 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C 12/15 z oporem  254.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.89	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.89</b>
40 d.5	<b>KNNR 6 0404-05</b>	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 36.00+74.00+42.00+66.00+36.00	m  m	  254.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>254.00</b>
<b>6</b>			<b>JEZDNIĄ NOWĄ KR-3 - KOD CPV 45233000</b>			
41 d.6	<b>KALK. IND.</b>	D 04.05.01	Warstwa ulepszonych podłoża - grunt stabilizowany cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 372.00+303.00+359.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
42 d.6	<b>KNNR 6 0104-04,03 ekstrapolacja - analogia</b>	D 04.02.01	Warstwa mrozochronna uszywa niezwiązanej 0/63 mm zagęszczane mechanicznie o gr.28 cm  1034.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
43 d.6	<b>KNNR 6 0113-02</b>	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm gr. 20 cm 1034.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
44 d.6	<b>KNNR 6 1005-06</b>	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy  1034.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45 d.6	<b>KNNR 6 1005-07</b>	D 04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			1034.00	m <sup>2</sup>	1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
46 d.6	<b>KNNR 6 0110-02,03 interpolacja</b>	D 04.07.01a	Warstwa górna podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
			1034.00	m <sup>2</sup>	1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
47 d.6	<b>KNNR 6 1005-06</b>	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy	m <sup>2</sup>		
			1034.00	m <sup>2</sup>	1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
48 d.6	<b>KNNR 6 1005-07</b>	D 04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			1034.00	m <sup>2</sup>	1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
49 d.6	<b>KNNR 6 0308-02</b>	D 05.03.05b	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
			1034.00	m <sup>2</sup>	1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
50 d.6	<b>KNNR 6 1005-06</b>	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej	m <sup>2</sup>		
			1034.00	m <sup>2</sup>	1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
51 d.6	<b>KNNR 6 1005-07</b>	D 04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m <sup>2</sup>		
			1034.00	m <sup>2</sup>	1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
52 d.6	<b>KNNR 6 0309-02</b>	D 05.03.05a	Nawierzchnia jezdni z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
			1034.00	m <sup>2</sup>	1034.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1034.00</b>
7			<b>PIERŚCIEŃ NA RONDACH - KOD CPV 45233000</b>			
53 d.7	<b>KALK. IND.</b>	D 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pasy o szer. do 2,50 m	m <sup>2</sup>		
			83.00	m <sup>2</sup>	83.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
54 d.7	<b>KNNR 6 0104-02 - analogia</b>	D 04.02.01	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o gr. 20 cm z kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/63	m <sup>2</sup>		
			83.00	m <sup>2</sup>	83.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
55 d.7	<b>KALK. IND.</b>	D 04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej - mieszanka związana cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pasy o szer. do 2,50 m	m <sup>2</sup>		
			83.00	m <sup>2</sup>	83.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
56 d.7	<b>KALK. IND.</b>	D 05.03.26c - analogia	Warstwa poślizgowa z geowłókniny na całej powierzchni jezdni wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża	m <sup>2</sup>		
			83.00	m <sup>2</sup>	83.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
57 d.7	<b>KNNR 6 0109-03,02 ekstrapolacja</b>	D 04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu C30/37 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m <sup>2</sup>		
			83.00	m <sup>2</sup>	83.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
58 d.7	<b>KNNR 6 0302-03</b>	D 05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej 18-20 cm T2, na podsypce cementowo-piaskowej grub. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową	m <sup>2</sup>		
			83.00	m <sup>2</sup>	83.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>83.00</b>
59 d.7	<b>KNR 2-31 0105-06 analogia</b>	D 05.03.01	Potrącenie za 7 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 7 kostka bazaltowa 4-6 cm - ogółem	m <sup>2</sup>		
			-83.00	m <sup>2</sup>	-83.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-83.00</b>
8			<b>WYSPA ŚRODKOWA RONDA - KOD CPV 45233000</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.8	<b>KALK. IND.</b>	D 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - szer. pasów do 2,50 m 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
61 d.8	<b>KNNR 6 0113-03</b>	D 04.04.02	Podbudowa pomocnicza z kruszywa niezwiązanego 0/31,5 mm gr. 25 cm 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
62 d.8	<b>KALK. IND.</b>	D 05.03.26c - analogia	Warstwa poślizgowa z geowłókniny na całej powierzchni jezdni wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
63 d.8	<b>KNNR 6 0109-03</b>	D 04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu C30/37 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
64 d.8	<b>KNNR 6 0302-05</b>	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki granitowej czerwonej o wym 10*10 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm 50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
65 d.8	<b>KNNR 2-31 0105-06 analogia</b>	D 05.03.01	Potrącenie za 7 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 7 kostka bazaltowa 4-6 cm - ogółem -50.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -50.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-50.00</b>
9			<b>WYSPA DZIELĄCA PASY RUCHU - KOD CPV 45233000</b>			
66 d.9	<b>KALK. IND.</b>	D 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pasy o szer. do 2,50 m 20.00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
67 d.9	<b>KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm o gr. 25 cm 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
68 d.9	<b>KNNR 6 0302-05</b>	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 10 cm - z odzysku - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm 40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
69 d.9	<b>KNNR 2-31 0105-06 analogia</b>	D 05.03.01	Potrącenie za 7 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 7 -40.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -40.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>-40.00</b>
10			<b>CHODNIKI - KOD CPV 45233000</b>			
70 d.10	<b>KNNR 6 0104-01,02 interpolacja - analogia</b>	D 04.02.01	Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązananej kruszywem 0/31,5 mm zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm  chodniki - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy 117.00+144.00+133.00+33.00+97.00+16.00-11.20 płyty integracyjne 35*35*5 cm 4.00*0.35*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.80 11.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
71 d.10	<b>KNNR 6 0113-06</b>	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z mieszanki niezwiązananej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm gr. 15 cm chodniki - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy 528.80 płyty integracyjne 35*35*5 cm 11.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.80 11.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>540.00</b>
72 d.10	<b>KNNR 6 0502-03</b>	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej bez fazy na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem chodniki - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy 528.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 528.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>528.80</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.10	<b>KNR 2-31 0105-06 ana- logia</b>	D 08.02.02	Potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 2 -528.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 -528.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>-528.80</b>
74 d.10	<b>KNNR 6 0503-03 ana- logia</b>	D 08.02.00	Płyty integracyjne koloru żółtego, o wymiarach 35x35x5 cm (NOWE) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową płyty integracyjne 35*35*5 cm 11.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.20</b>
<b>11</b>			<b>OZNAKOWANIE POZIOME - KOD CPV 45233000</b>			
75 d.11	<b>KNR AT-04 0204-01</b>	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - (linie) w kolorze białym P-1e 18.00*0.12 P-4 24.00*0.24 P-7b 62.00*0.24 P-10 60.00*0.50 P-21a 31.00*0.38	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2.16  5.76  14.88  30.00  11.78	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.58</b>
76 d.11	<b>KNR AT-04 0203-03</b>	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - (symbole) w kolorze białym P-13 67.50*0.2625 P-14 18.00*0.375	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.72  6.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.47</b>
<b>12</b>			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE - KOD CPV 45233000</b>			
77 d.12	<b>KNNR 6 0702-08</b>	D 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków dgowych  14	szt. szt.	 14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
78 d.12	<b>KNNR 6 0808-08</b>	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków  10	szt. szt.	 10.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
79 d.12	<b>KNNR 6 0808-01</b>	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń ochronnych rurowych U-12a  22*2.00	m m	 44.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
80 d.12	<b>KNR 4-04 1107-01 1107-04</b>	D 01.02.04	Wywóz elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km na skład inwestora (14*3.00+10*10.90+22*2*25.70)/1000	t t	 1.28	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.28</b>
81 d.12	<b>KNNR 6 0702-01</b>	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  18	szt. szt.	 18.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
82 d.12	<b>KALK. IND.</b>	D 07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a  2	szt. szt.	 2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83 d.12	<b>KNNR 6 0702-04</b>	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki typ A-7 - o pow. do 0.3 m2 - folia II-giej generacji A-17 5	szt. szt.	 5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
84 d.12	<b>KNNR 6 0702-05</b>	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ D - o pow. ponad 0.3 m2 - folia II-giej generacji D-6 4	szt. szt.	 4.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
85 d.12	<b>KNNR 6 0702-04</b>	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki typ A-17 - o pow. do 0.3 m2 - folia I-szej generacji	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			A-17 1	szt.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
86 d.12	<b>KNNR 6 0702-04</b>	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki typ B i typ C - o pow. do 0.3 m2 - folia I-szej generacji B-33 2 B-35 2 C-9 2 C-12 3	szt.  szt.  szt.  szt.  szt.	  2.00  2.00  2.00  3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
87 d.12	<b>KNNR 6 0702-05</b>	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ D o pow. ponad 0.3 m2 - folia I-szej generacji D-1 2 D-2 2	szt.  szt.  szt.	  2.00  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
88 d.12	<b>KALK. IND.</b>	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice F-6 - o wym. 120*90 cm - folia I-szej generacji F-6 2	szt.  szt.	  2.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>