

dn. 15.12.2023 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

- droga krajowa

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:

3 179,25 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:

1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYKORZYSTANIEM NA MIEJSCU LUB Z WYWOZEM MATERIAŁÓW NA SKŁAD INWESTORA	KOD CPV 45111000
2	FREZOWANIE NAWIERZCHNI	KOD CPV 45233000
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO	KOD CPV 45111000
4	ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE	KOD CPV 45233000
5	DRENAŻ	KOD CPV 45233000
6	KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI OBRZEŻĄ	KOD CPV 45233000
7	JEZDNIA NOWA KR-5	KOD CPV 45233000
8	PIERŚCIEŃ NA RONDACH	KOD CPV 45233000
9	WYSPY DZIELĄCE PASY RUCHU	KOD CPV 45233000
10	ODNOWIENIE NAWIERZCH JEZDNI UL. WŁOŚCIAŃSKIEJ I CHOCIMSKIEJ	KOD CPV 45233000
11	ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWE	KOD CPV 45233000
12	PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCEGO ZAZDU	KOD CPV 45233000
13	OZNAKOWANIE POZIOME	KOD CPV 45233000
14	OZNAKOWANIE PIONOWE	KOD CPV 45233000
15	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	KOD CPV 45233000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Obiekt: przebudowa ul. Poprzecznej w Brzegu - droga krajowa KR-5						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYKORZYSTANIEM NA MIEJSCU LUB Z WYWOZEM MATERIAŁÓW NA SKŁAD INWESTORA - KOD CPV 45111000			
1 d.1	KNNR 6 0803-05	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni i chodnika z kostki kamiennej regularnej 10*10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 392.00+8.00	m ² m ²	 400.00	
					RAZEM	400.00
2 d.1	KNNR 6 0803-08 analogia	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej 714.00	m ² m ²	 714.00	
					RAZEM	714.00
3 d.1	KNR 2-25 0407-05	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych betonowych gr. 10 cm, o pow. do 1,0 m2 304.00	m ² m ²	 304.00	
					RAZEM	304.00
4 d.1	KNNR 6 0805-07 analogia	D 01.02.04	Rozebranie płyt betonowych integracyjnych gr.6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 9.00	m ² m ²	 9.00	
					RAZEM	9.00
5 d.1	KNNR 6 0806-02 analogia	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych (12-15)*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 169.00	m m	 169.00	
					RAZEM	169.00
6 d.1	KNNR 6 0806-02	D 01.02.04	Rozebranie krawężników 15*30 cm i oporników 12*25 cm betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 153.00+32.00	m m	 185.00	
					RAZEM	185.00
7 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	D 01.02.04	Załadowanie materiałów rozbiórkowych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze kostka 10*10 cm - 100% 400.00*0.10*1.50 kostka brukowa betonowa 8 - 100% 714.*0.08*1.50 płyty ażurowe betonowe gr. 10 cm 304.00*0.10*1.50 płyty integracyjne betonowe gr. 6 cm 9.00*0.06*1.50 krawężniki kamienne (12-15)*30 cm - 100% 169.00*0.15*0.30*1.50 krawężniki betonowe 15*30 cm 153.00*0.15*0.30*1.50 oporniki betonowe 12*25 cm 32.00*0.15*0.25*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 60.00 85.68 45.60 0.81 11.41 10.33 1.80	
					RAZEM	215.63
8 d.1	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km na skład inwestora 215.63	m ³ m ³	 215.63	
					RAZEM	215.63
9 d.1	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 4 km Krotność = 4 215.63	m ³ m ³	 215.63	
					RAZEM	215.63
2			FREZOWANIE NAWIERZCHNI - KOD CPV 45233000			
10 d.2	KNR AT-03 0102-02	D 01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km na wysypisko jezdni 564.00	m ² m ²	 564.00	
					RAZEM	564.00
11 d.2	KNNR 1 0208-02 analogia	D 01.02.04	Dodatek za dalsze 47 km transportu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 47 frezowiny 4 cm 564.00*0.04*1.10	m ³ m ³	 24.82	
					RAZEM	24.82
12 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za asfalt frezowiny 4 cm	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			564.00*0.04*2.50	t	56.40	
					RAZEM	56.40
3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO - KOD CPV 45111000			
13 d.3	KNR AT-03 0101-02 analogia	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 20 cm Krotność = 2.5	m		
			21.00	m	21.00	
					RAZEM	21.00
14 d.3	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mechanicznie Krotność = 3 jezdni	m ²		
			392.00	m ²	392.00	
					RAZEM	392.00
15 d.3	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 5	m ²		
			951.00	m ²	951.00	
					RAZEM	951.00
16 d.3	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie	m ²		
			61.00	m ²	61.00	
					RAZEM	61.00
17 d.3	KNNR 6 0802-02 analogia	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni z tłucznia gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.34	m ²		
			392.00	m ²	392.00	
					RAZEM	392.00
18 d.3	KNNR 6 0802-02 analogia	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni z tłucznia gr. 30 cm mechanicznie Krotność = 2	m ²		
			951.00	m ²	951.00	
					RAZEM	951.00
19 d.3	KNNR 6 0805-07	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			14.00	m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
20 d.3	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej ogółem	m		
			497.00	m	497.00	
					RAZEM	497.00
21 d.3	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie asfaltu, tłucznia i gruzu betonowego koparkoładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			asfalt 12 cm			
			392.00*0.12*1.50	m ³	70.56	
			asfalt 20 cm			
			951.00*0.20*1.50	m ³	285.30	
			asfalt 3 cm			
			61.00*0.03*1.50	m ³	2.75	
			tłuczeń - 20 cm			
			392.00*0.20*1.10	m ³	86.24	
			tłuczeń - 30 cm			
			951.00*0.30*1.10	m ³	313.83	
			plyty betonowe 50*50			
			14.00*0.07*1.50	m ³	1.47	
			obrzeża betonowe 8*30			
			497.00*0.08*0.30*1.50	m ³	17.89	
					RAZEM	778.04
22 d.3	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie asfaltu, tłucznia i gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km na wysypisko	m ³		
			asfalt 12 cm			
			70.56	m ³	70.56	
			asfalt 20 cm			
			285.30	m ³	285.30	
			asfalt 3 cm			
			2.75	m ³	2.75	
			tłuczeń - 20 cm			
			86.24	m ³	86.24	
			tłuczeń - 30 cm			
			313.83	m ³	313.83	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			płyty betonowe 50*50 1.47 obrzeża betonowe 8*30 17.89	m ³ m ³	1.47 17.89	
					RAZEM	778.04
23 d.3	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 47 km - asfalt Krotność = 47 asfalt 12 cm 70.56 asfalt 20 cm 285.30 asfalt 3 cm 2.75	m ³ m ³ m ³ m ³	70.56 285.30 2.75	
					RAZEM	358.61
24 d.3	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 15 km - tłuczeń i gruz betono- wy Krotność = 15 tłuczeń - 20 cm 86.24 tłuczeń - 30 cm płyty betonowe 50*50 1.47 obrzeża betonowe 8*30 17.89	m ³ m ³ m ³ m ³	86.24 1.47 17.89	
					RAZEM	105.60
25 d.3	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za asfalt asfalt 12 cm 392.00*0.12*2.50 asfalt 20 cm 951.00*0.20*2.50 asfalt 3 cm 61.00*0.03*2.50	t t t t	117.60 475.50 4.58	
					RAZEM	597.68
26 d.3	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za tłuczeń tłuczeń - 20 cm 392.00*0.44 tłuczeń - 30 cm 951.00*0.65	t t t	172.48 618.15	
					RAZEM	790.63
27 d.3	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz betonowy płyty betonowe 50*50 14.00*0.07*2.40 obrzeża betonowe 8*30 497.00*0.08*0.30*2.40	t t t	2.35 28.63	
					RAZEM	30.98
4			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
28 d.4	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa dróg w terenie równinnym. (148.00+18.00+18.00)/1000	km km	0.18	
					RAZEM	0.18
29 d.4	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 90 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i na poszerzeniach jezdnia, pierścień ronda - 75% (1249.00+126.00)*0.75	m ² m ²	1031.25	
					RAZEM	1031.25
30 d.4	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 90 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i na poszerzeniach jezdnia, poszerzenia jezdni, pierścień ronda - 25% (1249.00+126.00)*0.25	m ² m ²	343.75	
					RAZEM	343.75
31 d.4	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni wyspy dzielące - 75% 106.00*0.75	m ² m ²	79.50	
					RAZEM	79.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 60 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni wyspy dzielące - 25% 106.00*0.25	m ² m ²	 26.50	
					RAZEM	26.50
33 d.4	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni ścieżki pieszo-rowerowe, opaski - 75% (897.00+65.00+14.00)*0.75	m ² m ²	 732.00	
					RAZEM	732.00
34 d.4	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 50 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni zatoki postojowe, zjazdy, ścieżki pieszo-rowerowe, opaski - 25% (897.00+65.00+14.00)*0.25	m ² m ²	 244.00	
					RAZEM	244.00
35 d.4	KNNR 1 0206-04	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ gr. kat. III uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (1031.25+343.75)*0.90 (79.50+26.50)*0.60 (732.00+244.00)*0.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 1237.50 63.60 488.00	
					RAZEM	1789.10
36 d.4	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 15 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 15 1789.10	m ³ m ³	 1789.10	
					RAZEM	1789.10
37 d.4	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię ziemia 1789.10*1.80	t t	 3220.38	
					RAZEM	3220.38
5			DRENAŻ - KOD CPV 45233000			
38 d.5	KALK. IND.	D 03.03.01	Drenaż podłużny z rur PE-HD d=100 mm kat. gruntu III o głębokości ułożenia 140 cm 18.00+13.00+17.00+11.00+44.00+12.00+16.00+12.00+10.00+8.00+16.00+18.00+19.00	m m	 214.00	
					RAZEM	214.00
6			KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI I OBRZEŻA - KOD CPV 45233000			
39 d.6	KNNR 2-31 0402-04	D 08.01.02	Ława pod krawężniki kamienne, betonowa C 16/20 z oporem zespolona z oporem pod krawężnik kamienny 20*30 cm i obniżony 20*22 cm- nowy 277.00*(0.52*0.15+0.15*0.20) zespolona z oporem pod krawężniki obniżone kamienne 20*22 cm - nowe 85.00*(0.52*0.15+0.15*0.10) zespolona z oporem pod krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe 77.00*(0.50*0.15+0.15*0.20) zespolona z oporem pod krawężniki kamienne obniżone 15*22 cm - nowe 27.00*(0.50*0.15+0.15*0.10) potrącenie za ławę z krawężnikami bezścieków -(277.00+85.00+77.00+27.00-370.00)*0.20*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 29.92 7.91 8.09 2.43 -2.88	
					RAZEM	45.47
40 d.6	KNNR 2-31 0402-05	D 08.01.02	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m zespolona z oporem pod krawężnik kamienny 20*30 cm - nowy (80.00+112.00)*(0.52*0.15+0.15*0.20) zespolona z oporem pod krawężniki obniżone kamienne 20*22 cm - nowe 31.00*(0.52*0.15+0.15*0.10) zespolona z oporem pod krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe (19.00+6.00)*(0.50*0.15+0.15*0.20)	m ³ m ³ m ³ m ³	 20.74 2.88 2.63	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	26.25
41 d.6	KNNR 6 0402-04	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające nowe o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej na lawie zespolonej z oporem - nowy 12.00+12.00+18.00+11.00+3.00+9.00+11.00+12.00+ 12.00+5.00+11.00+6.00+11.00+2.00+57.00+4.00+8.00+ 10.00+5.00+9.00+8.00+14.00+21.00+12.00+7.00+9.00+ 10.00+8.00-(11.00+4.00+15.00+10.00)	m m	 277.00	
					RAZEM	277.00
42 d.6	KNNR 6 0402-03	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające nowe o wymiarach 20x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej na lawie zespolonej z oporem - nowe 19.00+12.00+11.00+18.00+8.00+17.00	m m	 85.00	
					RAZEM	85.00
43 d.6	KNNR 6 0401-01 analogia	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające nowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej na lawie zespolonej z oporem - nowe 13.00+7.00+13.00+25.00+9.00+10.00	m m	 77.00	
					RAZEM	77.00
44 d.6	KNNR 6 0401-01 analogia	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające obniżone nowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej na lawie zespolonej z oporem - nowe 19.00+4.00*2	m m	 27.00	
					RAZEM	27.00
45 d.6	KNR 2-31 0404-07	D 08.01.02	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m krawężnik kamienny 20*30 cm - nowy 57.00+8.00*2+7.00 krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe 9.00+10.00 krawężniki kamienne 15*22 cm - nowe 6.00	m m m m	 80.00 19.00 6.00	
					RAZEM	105.00
46 d.6	KNR 2-31 0404-08	D 08.01.02	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m krawężnik kamienny 20*30 cm - nowy 12.00*3+18.00+11.00*4+6.00+10.00+9.00*2-20.00 krawężniki obniżone kamienne 20*22 cm - nowe 19.00+12.00	m m m	 112.00 31.00	
					RAZEM	143.00
47 d.6	KA;K. IND.	D 08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 18*20 cm na podsypce cementowo-piaskowej długość 277,00+7,50*6+77,00+7,00*4-57,00=370,00 m powierzchnia 377.00*0.20	m² m²	 75.40	
					RAZEM	75.40
48 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C 12/15 z oporem 514.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m³ m³	 17.99	
					RAZEM	17.99
49 d.6	KNR 2-31 0402-05 analogia	D 08.03.01	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m 80.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m³ m³	 2.80	
					RAZEM	2.80
50 d.6	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 14.00+7.00+6.00+10.00+27.00+14.00+15.00+12.00+ 10.00+11.00+70.00+27.00+13.00+18.00+12.00+39.00+ 38.00+40.00+5.00+15.00+13.00+9.00+6.00+8.00+24.00+ 51.00	m m	 514.00	
					RAZEM	514.00
51 d.6	KNR 2-31 0407-07	D 08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 13.00+18.00+12.0+15.00+13.00+9.00	m m	 80.00	
					RAZEM	80.00
7			JEZDNIA NOWA KR-5 - KOD CPV 45233000			
52 d.7	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża - grunt stabilizowany cementem - grubość warstw po zagęszczeniu 25 cm	m²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			230.00+468.00+23.00+528.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
53 d.7	KNNR 6 0104-04,03 ekstrapola- cja - analo- gia	D 04.02.01	Warstwa mrozoochronna uszywa niezwiązanego 0/63 mm zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
54 d.7	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej - mieszanka związana cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
55 d.7	KNNR 6 0113-02	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm gr. 20 cm	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
56 d.7	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
57 d.7	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
58 d.7	KNNR 6 0110-03,02 ekstrapola- cjapolacja	D 04.07.01a	Warstwa górna podbudowy z betonu asfaltowego AC 22 P gr. 12 cm	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
59 d.7	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
60 d.7	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
61 d.7	KNNR 6 0308-03,02 ekstrapola- cja	D 05.03.05b	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
62 d.7	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
63 d.7	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
64 d.7	KNNR 6 0309-02	D 05.03.05a	Nawierzchnia jezdni z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			1249.00	m ²	1249.00	
					RAZEM	1249.00
8			PIERŚCIEN RONDA - KOD CPV 45233000			
65 d.8	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm - pasy o szer. do 2,50 m	m ²		
			126.00	m ²	126.00	
					RAZEM	126.00
66 d.8	KNNR 6 0104-02 - analogia	D 04.02.01	Warstwa mrozoochronna zagęszczana mechanicznie o gr. 20 cm z kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/63	m ²		
			126.00	m ²	126.00	
					RAZEM	126.00
67 d.8	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa podbudowy pomocniczej - mieszanka związana cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - pasy o szer. do 2,50 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			126.00	m ²	126.00	
					RAZEM	126.00
68 d.8	KALK. IND.	D 05.03.26c - analogia	Warstwa poślizgowa z geowłókniny na całej powierzchni jezdni wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża	m ²		
			126.00	m ²	126.00	
					RAZEM	126.00
69 d.8	KNNR 6 0109-03,02 ekstrapolacja	D 04.06.01	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu C30/37 gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
			126.00	m ²	126.00	
					RAZEM	126.00
70 d.8	KNNR 6 0302-03	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 ²		
			126.00	m ²	126.00	
					RAZEM	126.00
71 d.8	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 7 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 7 kostka bazaltowa 4-6 cm - ogółem	m ²		
			-126.00	m ²	-126.00	
					RAZEM	-126.00
9			WYSPIY DZIELĄCE PASY RUCHU - KOD CPV 45233000			
72 d.9	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa ulepszonego podłoża - grunt stabilizowany cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pasy o szer. do 2,50 m	m ²		
			5.50*4+42.00*2	m ²	106.00	
					RAZEM	106.00
73 d.9	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm o gr. 25 cm	m ²		
			106.00	m ²	106.00	
					RAZEM	106.00
74 d.9	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki kamiennej o wysokości 10 cm - z odzysku - na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm	m ²		
			106.00	m ²	106.00	
					RAZEM	106.00
75 d.9	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 7 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 7	m ²		
			-106.00	m ²	-106.00	
					RAZEM	-106.00
10			ODNOWIENIE NAWIERZCHNI JEZDNI UL. WŁOŚCIAŃSKIEJ I CHOCIMSKIEJ - KOD CPV 45233000			
76 d.10	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej	m ²		
			535.00	m ²	535.00	
					RAZEM	535.00
77 d.10	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skroplenie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m ²		
			535.00	m ²	535.00	
					RAZEM	535.00
78 d.10	KNNR 6 0309-02	D 05.03.05a	Nawierzchnia jezdni z mieszanki mineralno-asfaltowej SMA 11 S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			535.00	m ²	535.00	
					RAZEM	535.00
11			ŚCIEŻKI PIESZO-ROWEROWE - KOD CPV 45233000			
79 d.11	KNNR 6 0104-01,02 interpolacja - analogia	D 04.02.01	Warstwa odsączająca z mieszanki niezwiązanej kruszywem 0/31,5 mm zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm	m ²		
			opaska - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy (72.00+42.00+15.00)*0.50	m ²	64.50	
			plyty integracyjne 35*35*5 cm 4.00*0.35*10	m ²	14.00	
					RAZEM	78.50
80 d.11	KNNR 6 0104-04	D 04.02.01	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm ścieżka pieszo-rowerowa - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			86.00+334.00+48.00+129.00+130.00+180.00-10.15	m ²	896.85	
					RAZEM	896.85
81 d.11	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm gr. 15 cm opaska - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy 64.50 płyty integracyjne 35*35*5 cm 14.00	m ² m ² m ²	 64.50 14.00	
					RAZEM	78.50
82 d.11	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapola- cja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm o gr. 20 cm ścieżka pieszo-rowerowa - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy 896.85	m ² m ²	 896.85	
					RAZEM	896.85
83 d.11	KNNR 6 0502-03	D 08.02.02	Opaski i ścieżka pieszo-rowerowa z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej bez fazy na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem opaska - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy 64.50 ścieżka pieszo-rowerowa - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy 896.85	m ² m ² m ²	 64.50 896.85	
					RAZEM	961.35
84 d.11	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 08.02.02	Potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 2 -961.35	m ² m ²	 -961.35	
					RAZEM	-961.35
85 d.11	KNNR 6 0503-03 analogia	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 14.00	m ² m ²	 14.00	
					RAZEM	14.00
12			PRZEŁOŻENIE ISTN. ZJAZDU - KOD CPV 45233000			
86 d.12	KNNR 6 0803-05	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdu z kostki kamiennej regularnej 18*20 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - do ponownego ułożenia 24.50	m ² m ²	 24.50	
					RAZEM	24.50
87 d.12	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapola- cja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm o gr. 25 cm 24.50	m ² m ²	 24.50	
					RAZEM	24.50
88 d.12	KNNR 6 0302-03	D 05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej 18-20 cm (uprzednio rozebranej) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową 24.50	m ² m ²	 24.50	
					RAZEM	24.50
89 d.12	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 7 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 7 -24.50	m ² m ²	 -24.50	
					RAZEM	-24.50
13			OZNAKOWANIE POZIOME - KOD CPV 45233000			
90 d.13	KNR AT-04 0204-01	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie - (linie) w kolorze białym P-1c 48.00*0.12 P-1e 27.00*0.12 P-4 28.50*0.24 P-7b 292.60*0.24 P-10 86.00*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.76 3.24 6.84 70.22 43.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			P-11 26.50*0.50 P-19 56.00*0.12 P-21a 351.30*0.38 P-25 (6.00+6.00)*0.232	m ² m ² m ² m ²	13.25 6.72 133.49 2.78	
					RAZEM	285.30
91 d.13	KNR AT-04 0203-03	D 07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane sprzętem ręcznym - (symbole) w kolorze białym P-8a mini 2*1.21 P-8b 2*1.49 P-13 18.00*0.2625 P-14 12.00*0.375 P-27 1*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2.42 2.98 4.73 4.50 0.50	
					RAZEM	15.13
92 d.13	KNR AT-04 0204-01	D 07.01.01	Pas ruchu dla rowerów - znakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie w kolorze czerwonym 57.00	m ² m ²	 57.00	
					RAZEM	57.00
93 d.13	KNR 6 0705-07	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - symbole malowane ręcznie P-23 11*0.662 P-26 11*0.70	m ² m ² m ²	 7.28 7.70	
					RAZEM	14.98
14			OZNAKOWANIE PIONOWE - KOD CPV 45233000			
94 d.14	KNR 6 0702-08	D 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków dgowych 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
95 d.14	KALK. IND.	D 01.02.04	Zdjęcie tablicy F-6 o wym. 1,8*0,9 m 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
96 d.14	KNR 6 0808-08	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
97 d.14	KNR 6 0808-02	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń ochronnych łańcuchowych U-12b 25.00*1.50	m m	 37.50	
					RAZEM	37.50
98 d.14	KNR 6 0808-01	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń ochronnych rurowych U-12a 35*1.50	m m	 52.50	
					RAZEM	52.50
99 d.14	KALK. IND.	D 01.02.04	Rozebranie słupków przeszkodowych U-5a 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
100 d.14	KNR 4-04 1107-01 1107-04	D 01.02.04	Wywóz elementów z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km na skład inwestora (8*3.00+13.00+5*10.90+37.50*23.00+52.50*31.20+5*90.00)/1000	t t	 3.04	
					RAZEM	3.04
101 d.14	KNR 6 0702-08	D 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków dgowych - do przestawienia C-13/16 3 D-1 1	szt. szt. szt.	 3.00 1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			D-6b 4 Znaki do oznaczenia szlaków rowerowych 7	szt. szt.	4.00 7.00	
					RAZEM	15.00
102 d.14	KALK. IND.	D 01.02.04	Zdjecie tablicy - do przestawienia 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
103 d.14	KNNR 6 0702-01	D 07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych - do przestawienia 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
104 d.14	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ C - o pow. do 0.3 m2 - uprzednio zdemontowane C-13/16 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
105 d.14	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - do oznaczenia szlaków rowerowych - o pow. do 0.3 m2 - uprzednio zdemontowane 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
106 d.14	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ D - o pow. ponad 0.3 m2 - uprzednio zdemontowane D-1 1 D-6b 4	szt. szt. szt.	1.00 4.00	
					RAZEM	5.00
107 d.14	KALK.IND.	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ F-5 - o pow. ponad 0.3 m2 - uprzednio zdemontowana 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
108 d.14	KNNR 6 0702-01	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 27	szt. szt.	27.00	
					RAZEM	27.00
109 d.14	KALK. IND.	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych z wysięgnikiem 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
110 d.14	KALK. IND.	D 07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
111 d.14	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki typ A-7 - o pow. do 0.3 m2 - folia II-giej generacji A-7 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
112 d.14	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ D - o pow. ponad 0.3 m2 - folia II-giej generacji D-6b 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
113 d.14	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki typ typ C - o pow. do 0.3 m2 - folia I-szej generacji C-9 6 C-12 2 C-13/16 5	szt. szt. szt. szt.	6.00 2.00 5.00	
					RAZEM	13.00
114 d.14	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ D o pow. ponad 0.3 m2 - folia I-szej generacji D-1 1 D-2 2 D-15 1	szt. szt. szt. szt.	1.00 2.00 1.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.14	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice typ E-15-a o pow. do 0,30 m ² - folia I-szej generacji E-5a 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
116 d.14	KALK. IND.	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice F-5 - o wym. 120*90 cm - folia I-szej generacji F-5 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
117 d.14	KALK. IND.	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice F-6 - o wym. 180*160 cm - folia I-szej generacji F-5 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
118 d.14	KALK IND.	D 07.06.02a	Ogrodzenie segmentowe sztywne typ U-12a I-1,50 m 54+60+34	szt szt	 148.00	
					RAZEM	148.00
15			ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY - KOD CPV 45233000			
119 d.15	KNR 2-31 0402-04 analogia	D 10.10.01o	Ława pod palisadę betonowa C16/20 (B-20) z oporem 41.00*(0.25*0.10+0.10*0.25)	m ³ m ³	 2.05	
					RAZEM	2.05
120 d.15	KALK. IND.	D 10.10.01o	Palisada betonowa z elementów o wym. 16,5*11*80 cm 41.00	m m	 41.00	
					RAZEM	41.00