

dn. 22.08.2016 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

OBIEKT I ADRES: **PRZEBUDOWA UL. OFIAR KATYNIA W BRZEGU**
W RAMACH ZADANIA PN.: PRZEBUDOWA UL. OFIAR KATYNIA
I UL. PIWOWARSKIEJ W BRZEGU- etap 1 (od KM 0+182 - do KM 0+775)

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:

10 912,75 M2

PROJEKTANT: **mgr inż. ANTONI PLAMITZER**

KOSZTORYSANT: **technik ROMAN TKACZUK**

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	FREZOWANIE NAWIERZCHNI	KOD CPV 45233000
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM NA WYSYPISKO	KOD CPV 45111000
3	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYKORZYSTANIEM NA MIEJSCU LUB Z WYWOZEM NA SKŁAD INWESTORA	KOD CPV 45111000
4	ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE	KOD CPV 45233000
5	ELEMENTY DOWIĄZANIA DO ISTNIEJĄCYCH JEZDNI	KOD CPV 45233000
6	KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI	KOD CPV 45233000
7	NAWIERZCHNIA ASFALTOWA NA JEZDNI I PARKINGU UL. OFIAR KATYNIA	KOD CPV 45233000
8	JEZDNIA NA WŁOCIE UL. PIWOWARSKIEJ	KOD CPV 45233000
9	PASY I ZATOKI POSTOJOWE	KOD CPV 45233000
10	CHODNIKI I WJAZDY	KOD CPV 45233000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.2	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km na wysypisko. 74.05	m ³ m ³	 74.05	
					RAZEM	74.05
14 d.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 10 km na wysypisko. Krotność = 10 74.05	m ³ m ³	 74.05	
					RAZEM	74.05
15 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz beton gr. 12 cm 55.40*0.12*2.40 plyty betonowe 50*50*7 cm 304.90*0.07*2.40 plyty betonowe 35*35*5 cm 14.20*0.05*2.40 krawężniki betonowe (10-12)*30 cm 65.40*(0.10+0.12)/2*0.30*2.40 krawężniki betonowe 15*30 cm 82.00*0.15*0.30*2.40 obrzeża betonowe 6*20 cm 151.20*0.06*0.20*2.40 obrzeża betonowe 8*30 cm 541.60*0.08*0.30*2.40	t t t t t t t t t t	 15.96 51.22 1.70 5.18 8.86 4.35 31.20	
					RAZEM	118.47
3			ROBOTY ROZBIÓRKOWE WYKORZYSTANIEM NA NIEJSCU, LUB Z WYWOZEM NA SKŁAD INWESTORA - KOD CPV 45111000			
16 d.3	KNR 2-25 0408-05	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni do 3 m ² do wywozu 100 % 22.30	m ² m ²	 22.30	
					RAZEM	22.30
17 d.3	KNR 2-31 1507-05 analogia	D 01.02.04	Wywóz materiałów sztukowych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem do 5 t na skład 22.30*0.20*2.50	t t	 11.15	
					RAZEM	11.15
18 d.3	KNR 2-31 1508-01 analogia	D 01.02.04	Dodatek do tabl. 1507 za dalsze 3.5 km transportu samochodem skrzyniowym do 5 t Krotność = 7 11.15	t t	 11.15	
					RAZEM	11.15
19 d.3	KNNR 6 0802-07 analogia	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki 16-20 cm ręcznie wjazdy i chodniki z kostki kam. 16-20 cm do późniejszego wykorzystania w 95 % - wywóz 5 % 346.60+144.50	m ² m ²	 491.10	
					RAZEM	491.10
20 d.3	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej jezdnie z kostki granitowej 9-11 cm do późniejszego wykorzystania w 100 % 63.00 wjazdy i chodniki z kostki granitowej 9-11 cm do późniejszego wykorzystania w 95% - wywóz 5 % 143.50+1367.40 chodniki z kostki bazaltowej 4-6 cm do późniejszego wykorzystania w 95% - wywóz 5 % 589.00	m ² m ² m ² m ²	 63.00 1510.90 589.00	
					RAZEM	2162.90
21 d.3	KNNR 6 0803-07 analogia	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej do wywozu 100 % 132.80	m ² m ²	 132.80	
					RAZEM	132.80
22 d.3	KNR 4-04 1103-01,04, 05 analogia	D 01.02.04	Załadowanie kostki kamiennej i betonowej koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze a wywozem na odległość 4 km na skład kostka kamienna 16-20 cm - 5 % 491.00*(0.16+0.20)/2*0.05*1.50	m ³ m ³	 6.63	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			kostka granitowa 9-11 cm - 5 % 1510.90*(0.09+0.11)/2*0.05*1.50 kostka bazaltowa 4-6 cm - 5 % 589.00*(0.01+0.06)/2*0.05*1.50 kostka brukowa betonowa 8 cm - 100 % 132.80*0.08*1.50	m ³ m ³ m ³	11.33 1.55 15.94	
					RAZEM	35.45
23 d.3	KALK. IND.	D 01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych "Waletzko" o powierzchni 1 szt.do 1 m2 do wywozu 100 % 19.00	m ² m ²	19.00	
					RAZEM	19.00
24 d.3	KNNR 6 0807-02	D 01.02.04	Rozebranie ścieków zabytkowych kamiennych gr. 12 cm na podsypce piaskowej do wywozu 100 % 743.20	m m	743.20	
					RAZEM	743.20
25 d.3	KNR 2-31 0814-03 analogia	D 01.02.04	Rozebranie oporników kamiennych na podsypce piaskowej o wym 10*25 cm do wywozu 100 % 362.70	m m	362.70	
					RAZEM	362.70
26 d.3	KNNR 6 0806-06	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych na podsypce piaskowej o wym. 25*35 cm do ponownego wbudowania 100 % 11.50+10.00*2 o wym. (15-17)*30 cm do wywozu 100 % 45.10 o wym. (15-17)*30 cm do ponownego wbudowania 100 % 10.00*2+9.00+27.00+16.00 o wym. (10-12)*30 cm do wywozu wg bilansu 661.10	m m m m m	31.50 45.10 72.00 661.10	
					RAZEM	809.70
27 d.3	KNR 2-31 1509-06 analogia	D 01.02.04	Wywóz materiałów sztukowych o masie 50-100 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na skład płyty "Waletzko" - 100 % 19.00*0.07*2.40 krawężnik kamienny o wym. (15-17)*30 cm do wywozu 100 % 45.10*(0.15+0.17)/2*0.30*2.70 oporniki kamienne o wym 10*25 cm - 100 % 362.70*0.10*0.25*2.70 krawężniki kamienne o wym. (10-12)*30 cm - wg bilansu (661.10-103.90-420.00)*(0.10+0.12)/2*0.30*2.70	t t t t t	3.19 5.84 24.48 12.22	
					RAZEM	45.73
28 d.3	KNR 2-31 1509-07 analogia	D 01.02.04	Wywóz materiałów sztukowych o masie do 200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na skład ścieki kamienne zabytkowe do wywozu 100 % 743.20*(0.40*0.10+(0.10+0.06)/2*0.11)*2.70	t t	97.92	
					RAZEM	97.92
29 d.3	KNR 2-31 1511-01	D 01.02.04	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 3.5 km Krotność = 7 45.73+97.92	t t	143.65	
					RAZEM	143.65
4			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
30 d.4	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 593.00/1000	km km	0.59	
					RAZEM	0.59
31 d.4	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 70 cm w gruncie kat. III na całej szerokości jezdni wlot ul. Piwowskiej - przyjęto 25% ogólnej powierzchni 94.00*0.25	m ² m ²	23.50	
					RAZEM	23.50
32 d.4	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 70 cm w gruncie kat. III na całej szerokości jezdni wlot ul. Piwowskiej - przyjęto 75% ogólnej powierzchni 94.00*0.75	m ² m ²	70.50	
					RAZEM	70.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33 d.4	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 60 cm w gruncie kat. III na całej szerokości zatok i pasów postojowych - przyjęto 25% ogólnej powierzchni (442.28+945.40)*0.25	m ² m ²	 346.92	 346.92
34 d.4	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. III na całej szerokości zatok i pasów postojowych - przyjęto 75% ogólnej powierzchni (442.28+945.40)*0.75	m ² m ²	 1040.76	 1040.76
35 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 wjazdów - przyjęto 25% ogólnej powierzchni 658.00*0.25	m ² m ²	 164.50	 164.50
36 d.4	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. III na całej szerokości wjazdów - przyjęto 75% ogólnej powierzchni 658.00*0.75	m ² m ²	 493.50	 493.50
37 d.4	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 45 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości ścieków - przyjęto 100% ogólnej powierzchni 558.00*0.54	m ² m ²	 301.32	 301.32
38 d.4	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 40 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników - przyjęto 25% ogólnej powierzchni (1958.40+791.00)*0.25	m ² m ²	 687.35	 687.35
39 d.4	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. III na całej szerokości chodników - przyjęto 75% ogólnej powierzchni (1958.40+791.00)*0.75	m ² m ²	 2062.05	 2062.05
40 d.4	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 35 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości - przyjęto 100% ogólnej powierzchni ul Bohaterów Monte Casino i Wita Stwosza 63.00 obramowanie wjazdów i mis ziemnych 448.60*0.30	m ² m ²	 63.00 134.58	 197.58
41 d.4	KNNR 6 0101-07	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 10 cm w gruncie kat. III na całej szerokości opasek ze żwiru - przyjęto 100 % 272.50	m ² m ²	 272.50	 272.50
42 d.4	KNNR 1 0206-04	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr. kat. III uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. (23.50+70.50)*0.70 (346.92+1040.76)*0.60 (146.50+493.50)*0.50 (301.32)*0.45 (687.35+2062.05)*0.40 197.58*0.35 272.50*0.10	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 65.80 832.61 320.00 135.59 1099.76 69.15 27.25	 2550.16
43 d.4	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 10 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 10 z koryt 2550.16	m ³ m ³	 2550.16	 2550.16
					RAZEM	2550.16

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.4	KALK. IND.	D 04.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię ziemia 2550.16*1.90	t t	 4845.30	
					RAZEM	4845.30
5			ELEMENTY DOWIAZANIA DO ISTNIEJĄCYCH JEZDNI - KOD CPV 45233000			
45 d.5	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.02a	Ława pod krawężniki kamienne, betonowa C16/20 (B-20) z oporem pod krawężnik 25 cm 31.50*(0.45*0.10+0.15*0.20) pod krawężnik 15-17 cm 72.00*(0.36*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³ m ³	 2.36 4.75	
					RAZEM	7.11
46 d.5	KNNR 6 0402-04 analogia	D 08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 25*35 cm i (15-17)*30 cm (z odzysku) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 25*35 cm 15.00+10.00*2 (15-17)*30 cm 10.00*2+9.00+27.00+16.00	m m m	 35.00 72.00	
					RAZEM	107.00
47 d.5	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja - analogia	D 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza jednowarstwowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm gr. 20 cm 63.00	m ² m ²	 63.00	
					RAZEM	63.00
48 d.5	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Nawierzchnia z kostki nieregularnej o wysokości 9-11 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm 63.00	m ² m ²	 63.00	
					RAZEM	63.00
49 d.5	KNNR 6 1005-05	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne istniejącego podłoża z kostki 65.00+355.00	m ² m ²	 420.00	
					RAZEM	420.00
50 d.5	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych 420.00	m ² m ²	 420.00	
					RAZEM	420.00
51 d.5	KNNR 6 0308-03	D 05.03.05b	Warstwa wiążąca nawierzchni, betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości 6 cm 420.00	m ² m ²	 420.00	
					RAZEM	420.00
52 d.5	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej bitumicznej 420.00	m ² m ²	 420.00	
					RAZEM	420.00
53 d.5	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie asfaltem warstwy wiążącej bitumicznej 420.00	m ² m ²	 420.00	
					RAZEM	420.00
54 d.5	KNNR 6 0309-02	D 05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 420.00	m ² m ²	 420.00	
					RAZEM	420.00
6			KRAWĘŻNIKI I ŚCIEKI - KOD CPV 45233000			
55 d.6	KNR 2-31 0402-03	D 08.01.02a	Ława pod krawężniki kamienne na skosach, betonowa zwykła bet. C 16/20(B-20) 103.90*0.15*0.10	m ³ m ³	 1.56	
					RAZEM	1.56
56 d.6	KNNR 6 0401-03 analogia	D 08.01.02a	Krawężniki kamienne wystające na skosach, o szerokości 10-12 (z odzysku) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 2.00*18+3.50*5+2.80*18	m m	 103.90	
					RAZEM	103.90
57 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.02a	Ława pod krawężniki kamienne, betonowa C16/20 (B-20) z oporem 420.00*(0.27*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³	 23.94	
					RAZEM	23.94
58 d.6	KNNR 6 0401-03 analogia	D 08.01.02a	Krawężniki kamienne obniżone, o szerokości 10-12 cm (z odzysku) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10.00+9.00+7.00+292.00+12.00+12.00+12.00+62.00+4.00	m	420.00	
					RAZEM	420.00
59 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa C16/20 (B-20) z oporem	m ³		
			760.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³	49.40	
					RAZEM	49.40
60 d.6	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.01b	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
			77.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³	5.01	
					RAZEM	5.01
61 d.6	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4.00*5+15.00+4.00+10.00*2+9.00+43.00+57.00+63.00+1.00+21.00+55.00+13.00+17.00+15.00+18.00+9.00+13.00+8.00*2+49.00+14.00+35.00+13.00+59.00+26.00+8.00+9.00+10.00+9.00+31.00+56.00+8.00+14.00+4.00+6.00	m	760.00	
					RAZEM	760.00
62 d.6	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.01b	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			4.00+4.00+10.00+9.00+1.00+9.00+8.00+9.00+9.00+14.00	m	77.00	
					RAZEM	77.00
63 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.05.00	Ława pod ścieki betonowa C16/20 (B-20) z oporem	m ³		
			(109.00+113.00+15.00+221.00+100.00)*(0.65*0.10+0.15*0.12)	m ³	46.31	
					RAZEM	46.31
64 d.6	KNNR 6 0609-06	D 08.05.00	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 16-20 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			(109.00+113.00+15.00+221.00+100.00)*0.54	m ²	301.32	
					RAZEM	301.32
7			NAWIERZCHNIA ASFALTOWA NA JEZDNI I PARKINGU UL. OFIAR KATYNIA - KOD CPV 45233000			
65 d.7	KNNR 6 1005-05	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne istniejącego podłoża z kostki	m ²		
			65.00*6.50+48.00*6.40+32.00*6.80+103.00*7.00+39.00*6.90+49.00*6.80+56.00*6.70+26.00*7.10+37.00*7.50+40.00*7.60+11.00*7.70+20.00*7.80+8.00*7.20+63.00*6.80+12.00*8.10+12.00*7.70+8.00*4+22.00	m ²	4382.20	
					RAZEM	4382.20
66 d.7	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	m ²		
			4382.20	m ²	4382.20	
					RAZEM	4382.20
67 d.7	KNNR 6 0308-03,02 ekstrapolacja	D 05.03.05b	Warstwa wiążąca nawierzchni, betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości średnio 10 cm	m ²		
			4382.20	m ²	4382.20	
					RAZEM	4382.20
68 d.7	KALK. IND.	D 05.03.26a	Geosiatka zbrojeniowa na styku jezdni istniejącej i projektowanej wraz z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża	m ²		
			4382.20	m ²	4382.20	
					RAZEM	4382.20
69 d.7	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej bitumicznej	m ²		
			jezdni	m ²	4382.20	
			parking	m ²	312.00	
			52.00*6.00			
					RAZEM	4694.20
70 d.7	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie asfaltem warstwy wiążącej bitumicznej	m ²		
			4694.20	m ²	4694.20	
					RAZEM	4694.20
71 d.7	KNNR 6 0309-02	D 05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			4694.20	m ²	4694.20	
					RAZEM	4694.20
8			PASY I ZATOKI POSTOJOWE - KOD CPV 45233000			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.8	KNNR 6 0104-01,02 interpolacja, analogia	D 04.02.01	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie o gr.15 cm - mieszanka patrz rys. konstrukcyjny pasy postojowe 5.00+(31.00+17.00+6.00+36.00+50.00+21.00*2+37.00)* 1.40+1.40*1.40/2*13+2.50+(24.00+18.00)*2.40+2.40*2.40/ 2*3+5.00*2.40/2 zatoki postojowe (39.00+26.00+19.00+50.00+8.00*2+6.00+47.00+9.00+ 30.00+8.00+54.00+24.00+29.00+51.00)*2.00+59.00+2.00* 2.00/2*22+4.40*2.00/2*6	m ² m ² m ²	 442.28 945.40	
					RAZEM	1387.68
73 d.8	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapola- cja - analo- gia	D 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza jednowarstwowa z mieszanki nie- związanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm gr. 20 cm 1387.68	m ² m ²	 1387.68	
					RAZEM	1387.68
74 d.8	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Pasy i zatoki postojowe z kostki nieregularnej o wysokości 9-11 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo- piaskowa 95% kostki z rozbiórki pozostającej na budowie 1510.90*0.95 w tym kostka z rozbiórki wbudowana w wjazdy -573.32	m ² m ² m ²	 1435.36 -573.32	
					RAZEM	862.04
75 d.8	KNR 4-04 1103-01,04, 05 analogia	D 05.03.01	Załadowanie i dowóz ze składu inwestora kostki kamiennej koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze a wywozem na od- ległość 4 km 95% kostki z rozbiórki pozostającej na budowie - 1510,90*0,95=1435,36 m2 w tym kostka z rozbiórki wbudowana w wjazdy - = -573,32 m2 kostka z rozbiórki do wykorzystania na pasy i zatoki - 1435,36-573,32 = 862,04 m2 powierzchnia kostki do dowiezienia - 867, 68-862,04 = 525,64m2 objętość kostki do dowiezienia 525.64*0.10*1.50	m ³ m ³	 78.85	
					RAZEM	78.85
76 d.8	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Pasy i zatoki postojowe z kostki nieregularnej o wysokości 9-11 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 3 cm, z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo- piaskowa 1387.68	m ² m ²	 1387.68	
					RAZEM	1387.68
9			JEZDNI NA WLOCIE UL. PIWOWARSKIEJ - KOD CPV 45233000			
77 d.9	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa wzmacniająca - mieszanka (pospółka 0-20) sta- bilizowana cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, z dowozem samochodami do 5 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość war- stwy po zagęszczeniu 15 cm 12.00*6.00+14.00+8.00	m ² m ²	 94.00	
					RAZEM	94.00
78 d.9	KNNR 6 0104-02,01 ekstrapola- cja - analo- gia	D 04.02.01	Warstwa mrozochronna zagęszczana mechanicznie o gr. 22 cm z kruszywa niezwiązanego o uziarnieniu 0/22,4 mm 94.00	m ² m ²	 94.00	
					RAZEM	94.00
79 d.9	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapola- cja - analo- gia	D 04.04.02b	Podbudowa zasadnicza jednowarstwowa z mieszanki nie- związanej z kruszywem C 90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm gr. 20 cm 94.00	m ² m ²	 94.00	
					RAZEM	94.00
80 d.9	KNNR 6 1005-04	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy z kruszywa	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			94.00	m ²	94.00	
					RAZEM	94.00
81 d.9	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie asfaltem podbudowy z kruszywa	m ²		
			94.00	m ²	94.00	
					RAZEM	94.00
82 d.9	KNNR 6 0308-03,02 ekstrapola- cja	D 05.03.05b	Warstwa wiążąca nawierzchni, betonu asfaltowego AC 16W 50/70 o grubości 8 cm	m ²		
			94.00	m ²	94.00	
					RAZEM	94.00
83 d.9	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej bitumicznej	m ²		
			94.00	m ²	94.00	
					RAZEM	94.00
84 d.9	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie asfaltem warstwy wiążącej bitumicznej	m ²		
			94.00	m ²	94.00	
					RAZEM	94.00
85 d.9	KNNR 6 0309-02	D 05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego AC 11S 50/70 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			94.00	m ²	94.00	
					RAZEM	94.00
10			CHODNIKI I WJAZDY - KOD CPV 45233000			
86 d.10	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa C 16/20 z oporem	m ³		
			1051.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³	36.79	
					RAZEM	36.79
87 d.10	KNR 2-31 0402-05	D 08.03.01	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
			54.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³	1.89	
					RAZEM	1.89
88 d.10	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			9.00+6.00+20.00+18.00+34.00+22.00+23.00+24.00*2+27.00+22.00+8.00+4.00+14.00+10.00+12.00+45.00+56.00+6.00+13.00+10.00+55.00+13.00+54.00+14.00+10.00+15.00+66.00+14.00+35.00+16.00+38.00+22.00+38.00+21.00+7.00+26.00+38.00+58.00+31.00+35.00+10.00+11.00+6.00+11.00	m	1051.00	
					RAZEM	1051.00
89 d.10	KNR 2-31 0407-06	D 08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			8.00+4.00+6.00+7.00+11.00+11.00	m	47.00	
					RAZEM	47.00
90 d.10	KNR 2-31 0402-04	D 08.06.01	Ława pod obramowania z kostki 16-20 cm., betonowa C 16/20 z oporem	m ³		
			80.75/0.18*(0.20*0.10+0.15*0.12)	m ³	17.05	
					RAZEM	17.05
91 d.10	KNR 2-31 0406-02 ana- logia	D 08.06.01	Obramowania wjazdów i mis ziemnych z kostki kamiennej 16-20 cm (z odzysku) na podsypce piaskowej gr. 10 cm	m ²		
			(8.00+6.00+4.00+5.00+7.00+17.00+4.00+5.00*2+6.00+5.00+3.00*3+4.00*2+3.00+5.00+3.00+5.00+4.00+10.00+3.00*2+1.50*6+3.00*3+2.00*18+1.50*9+1.70*6+6.00+1.50*2+1.90*16+3.00*8+1.40*4+3.00*2+1.30*10+6.00+3.00+1.50*5+6.00+1.50*18+3.00*9+1.60*6+6.00+3.00*2+1.30*8+3.00*4+1.40*10+3.00*5+1.20*2+6.00)*0.18	m ²	80.75	
					RAZEM	80.75
92 d.10	KNNR 6 0105-02 ana- logia	D 08.06.01	Potrącenie za 10 cm podsypki piaskowej zagęszczanej ręcznie	m ²		
			-80.75	m ²	-80.75	
					RAZEM	-80.75
93 d.10	KNNR 6 0105-06 ana- logia	D 08.06.01	Dodatek za wykonanie podsypki cementowo-piaskowej zagęszczanej ręcznie o gr.5 cm	m ²		
			80.75	m ²	80.75	
					RAZEM	80.75

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.10	KALK. IND.	D 08.00.01	Remont studni piwnicznych	szt		
			54.00	szt	54.00	
					RAZEM	54.00