

dn. 04.03.2024 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

- ul. KAPUCYŃSKA -
ODCINEK OD UL. GARBARSKIEJ DO UL. POLSKIEJ

OBIEKT I ADRES: **MODERNIZACJA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO
W OBSZARZE ZABYTKOWEGO CENTRUM BRZEGU
(ULICE: KAPUCYŃSKA, RZEŻNICZA, POLSKA, WYSOKA)**

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

Kategoria 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

INWESTOR: **GMINA BRZEG**

POWIERZCHNIA UTWARDZONA OGÓŁEM:

1 767,90 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	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO	KOD CPV 45111000
3	ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE	KOD CPV 45233000
4	REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH	KOD CPV 45232000
5	PRZEŁOŻENIE STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH	KOD CPV 45232000
6	KRAWĘŻNIKI I OBRAMOWANIA	KOD CPV 45233000
7	JEZDNIA	KOD CPV 45233000
8	KRATY STUDZIENEK PIWNICZNYCH	KOD CPV 45233000
9	CHODNIKI I ZJAZDY	KOD CPV 45233000
10	OZNAKOWANIE PIONOWE	KOD CPV 45233000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ul. Kapucyńska od u. Garbarskiej do ul. Polskiej w Brzegu						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYKORZYSTANIEM NA MIEJSCU LUB Z WYWOZEM MATERIAŁÓW NA SKŁAD INWESTORA - KOD CPV 45111000			
1 d.1	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z kostki kamiennej nieregularnej 16-20cm na podsypce piaskowej jezdni - odzysk 90%, odwóz na skład 10% 881.00 zjazdu - odzysk 85%, odwóz na skład 15% 91.00	m ² m ² m ²	 881.00 91.00	
					RAZEM	972.00
2 d.1	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki granitowej 10*10 cm, oraz kostki oporowej 20*10 cm za ściekiem na podsypce piaskowej kostka 10*10 - odzysk 21,00 m ² pow. przy budynkach + 18,80 m ² na obramowania - reszta odwóz na skład 5% 204.00 kostka 20*10 - odwóz na skład 100% 112.70*0.10	m ² m ² m ²	 204.00 11.27	
					RAZEM	215.27
3 d.1	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie chodników z kostki bazaltowej 4-6 cm na podsypce piaskowej odzysk 95%, odwóz na skład 5% 45.00	m ² m ²	 45.00	
					RAZEM	45.00
4 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt kamiennych o pow.do 3 m ² i grub. 15 cm płyty o szer. 0.90 m - odzysk 80,00%, odwóz na skład 20% 11.00 płyty o szer. 1,20 m - odzysk 75,00%, odwóz na skład 25% 13.00	m ² m ² m ²	 11.00 13.00	
					RAZEM	24.00
5 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Cięcie piłą płyt kamiennych grub.15 cm na placu składowym 30.00	m m	 30.00	
					RAZEM	30.00
6 d.1	KNNR 6 0806-01 analogia	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15*30 na podsypce piaskowej odzysk 50%+72,00 m na obramowania - reszta odwóz na skład 208.00	m m	 208.00	
					RAZEM	208.00
7 d.1	KNNR 6 0807-02 analogia	D 01.02.04	Rozebranie ścieków kamiennych historycznych 208.00	m m	 208.00	
					RAZEM	208.00
8 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Cięcie krawężników kamiennych szer 15 cm na placu składowym 180.00	szt szt	 180.00	
					RAZEM	180.00
9 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	D 01.02.04	Załadowanie kostki kamiennej na samochody przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze kostka 16-20 cm - 10% 881.00*0.10*0.18*1.50 kostka 16-20 cm - 15% 91.00*0.10*0.18*1.50 kostka 10*10 cm - 10% (204.00-21.00-18.80)*0.10*1.50 kostka 10*20 cm - 100% 11.27*0.10*1.50 kostka 4-6 cm - 5% 45.0*0.05*0.05*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 23.79 2.46 24.63 1.69 0.17	
					RAZEM	52.74
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie kostki kamiennej z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 52.75	m ³ m ³	 52.75	
					RAZEM	52.75
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 4 km Krotność = 4 52.74	m ³ m ³	 52.74	
					RAZEM	52.74

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1	KNR 2-31 1507-03	D 01.02.04	Transport płyt, ścieków i krawężników kamiennych na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t płyty szer, 0,90 m 11.00*0.20*0.15*2.80 płyty szer, 1,20 m 13.00*0.25*0.15*2.80 krawężniki 15* 30 cm (208.00*0.50-72.00)*0.15*0.30*2.80 ścieki 208.00*(0.40*0.10+0.10*(0.10+0.05)/2)*2.80	t t t t t	 0.92 1.37 4.03 27.66	
					RAZEM	33.98
13 d.1	KNR 2-31 1508-02	D 01.02.04	Dodatek do tabl. 1507 za dalsze 4,5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 9 33.98	t t	 33.98	
					RAZEM	33.98
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO - KOD CPV 45111000			
14 d.2	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie Krotność = 1.25 90.00	m ² m ²	 90.00	
					RAZEM	90.00
15 d.2	KNNR 6 0805-05	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 7.00	m ² m ²	 7.00	
					RAZEM	7.00
16 d.2	KNNR 6 0805-06	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 253.00	m ² m ²	 253.00	
					RAZEM	253.00
17 d.2	KNR 2-01 0129-07 analogia	D 01.02.04	Rozebranie chodnika z płyt betonowych ażurowych 7.50	m ² m ²	 7.50	
					RAZEM	7.50
18 d.2	KNNR 6 0802-06	D 01.02.04	Rozebranie chodnika z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0.67 17.00	m ² m ²	 17.00	
					RAZEM	17.00
19 d.2	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 120.00	m m	 120.00	
					RAZEM	120.00
20 d.2	KNNR 6 0806-02	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 10.20	m m	 10.20	
					RAZEM	10.20
21 d.2	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze asfalt 5 cm 90.00*0.05*1.50 płyty betonowe 35*35 cm 7.00*0.05*1.50 płyty betonowe 50*50 cm 253.00*0.07*1.50 płyty betonowe ażurowe 7.50*0.07*1.50 beton 10 cm 17.00*0.10*1.50 obrzeża betonowe 8*30 cm 120.00*0.08*0.30*1.50 krawężniki betonowe 15*30 cm 10.20*0.15*0.30*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 6.75 0.53 26.57 0.79 2.55 4.32 0.69	
					RAZEM	42.20
22 d.2	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odleg. 1 km 42.20	m ³ m ³	 42.20	
					RAZEM	42.20
23 d.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 45 km - asfalt Krotność = 45 6.75	m ³ m ³	 6.75	
					RAZEM	6.75

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 15 km - gruz Krotność = 15 42.20-6.70	m ³ m ³	 35.50	
					RAZEM	35.50
25 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za asfalt asfalt 5 cm 90.00*0.05*2.50	t t	 11.25	
					RAZEM	11.25
26 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz plyty betonowe 35*35 cm 7.00*0.05*2.50 plyty betonowe 50*50 cm 253.00*0.07*2.50 plyty betonowe ażurowe 7.50*0.07*2.50 beton 10 cm 17.00*0.10*2.50 obrzeża betonowe 8*30 cm 120.00*0.08*0.30*2.50 krawężniki betonowe 15*30 cm 10.20*0.15*0.30*2.50	t t t t t t t t t	 0.88 44.28 1.31 4.25 7.20 1.15	
					RAZEM	59.07
3			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
27 d.3	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (188.00+13.00+15.00+14.00)/1000	km km	 0.23	
					RAZEM	0.23
28 d.3	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 70 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni jezdni - 75% 995.00*0.75	m ² m ²	 746.25	
					RAZEM	746.25
29 d.3	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 70 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni jezdni - 25% 995.00*0.25	m ² m ²	 248.75	
					RAZEM	248.75
30 d.3	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni zjazdu - 75% (21.00+92.00)*0.75	m ² m ²	 84.75	
					RAZEM	84.75
31 d.3	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 50 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni zjazdu - 25% (21.00+92.00)*0.25	m ² m ²	 28.25	
					RAZEM	28.25
32 d.3	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni chodniki - 75% (72.00+151.20+312.05+21.00+5.30)*0.75	m ² m ²	 421.16	
					RAZEM	421.16
33 d.3	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 40 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni chodniki (72.00+151.20+312.05+21.00+5.30)*0.25	m ² m ²	 140.39	
					RAZEM	140.39
34 d.3	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.	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(746.25+248.75)*0.70 (84.75+28.25)*0.50 (421.16+140.39)*0.40	m ³ m ³ m ³	696.50 56.50 224.62	
					RAZEM	977.62
35 d.3	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 15 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 15 977.62	m ³ m ³	 977.62	
					RAZEM	977.62
36 d.3	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię ziemia 977.62*1.80	t t	 1759.72	
					RAZEM	1759.72
4			REGULACJA URZĄDZEN OBCYCH - KOD CPV 45232000			
37 d.4	KNR 2-31 1406-03	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
38 d.4	KNR 2-31 1406-04	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 13	szt. szt.	 13.00	
					RAZEM	13.00
39 d.4	KNR 2-31 1406-05	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
5			PRZEŁOŻENIE STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH - KOD CPV 45232000			
40 d.5	KNNR 1 0307-04	D 03.02.01	Wykopy punktowe o przekroju 1,45*1,45 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV odkopenie istn. studzienek (1.45*1.45-3.14*0.32*0.32)*2.70*6 wykop dla nowych studzienek 1.45*1.45*2.70*6	m ³ m ³ m ³	 28.85 34.06	
					RAZEM	62.91
41 d.5	KNNR 1 0312-01	D 03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1.45*4*2.70*6-1.00*1.50*6	m ² m ²	 84.96	
					RAZEM	84.96
42 d.5	KNNR 1 0312-04	D 03.02.01	Dodatek za dalsze 0,45 m szer. Krotność = 0.45 84.96	m ² m ²	 84.96	
					RAZEM	84.96
43 d.5	KNNR 1 0307-04	D 03.02.01	Wykop liniowy o szerokości 1,00 m i głębokości do 2,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.00*1.00*1.50*6	m ³ m ³	 9.00	
					RAZEM	9.00
44 d.5	KNNR 1 0312-01	D 03.02.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m 1.00*2*1.50*6	m ² m ²	 18.00	
					RAZEM	18.00
45 d.5	KNR 4-05I 0411-01	D 03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 6	kpl. kpl.	 6.00	
					RAZEM	6.00
46 d.5	KNR-W 2-18 0524-01	D 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
47 d.5	KNR-W 2-18 0408-02	D 03.02.01	Przyanaliki z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2.00*6	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
48 d.5	KALK. IND.	D 03.02.01	Koszt złączki przejściowej (taper) PVC 160 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
49 d.5	KALK. IND.	D 01.03.05	Inspekcja TV przykanalików - koszty jednorazowe 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
50 d.5	KALK. IND.	D 01.03.05	Koszt inspekcji TV przykanalików 4.00*6	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
51 d.5	KALK. IND.	D 01.03.05	Czyszczenie istn. przykanalików z osadu 4.00*6	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
52 d.5	KALK. IND.	D 01.03.05	Wywóz i utylizacja osadu 24.00*20/1000	t t	0.48	
					RAZEM	0.48
53 d.5	KNNR 1 0318-03	D 03.02.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 62.91+9.00	m ³ m ³	71.91	
					RAZEM	71.91
6			KRAWĘŻNIKI I OBAMOWANIA - KOD CPV 45233000			
54 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 05.03.01	Ława pod obramowania , betonowa C 16/20 z oporem pod obramowanie chodnika z kostki 10*10 cm (53.00+23.00+4.00+61.00+7.00+13.00+12.00+15.00)* (0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³	5.64	
					RAZEM	5.64
55 d.6	KNR 2-31 0406-08	D 05.03.01	Obramowania chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10*10 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (53.00+23.00+4.00+61.00+7.00+13.00+12.00+15.00)*0.10	m ² m ²	18.80	
					RAZEM	18.80
56 d.6	KNR 2-31 0105-06	D 05.03.01	Pozrącenie za 5 cm podsypki cementowo-piaskowe z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5 -18.80	m ² m ²	-18.80	
					RAZEM	-18.80
57 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.02	Ława pod krawężniki kamienne i ścieki, z betonu C 16/20 z oporem zespolona pod krawężniki (104.00+120.00)*(0.50*0.10+0.15*0.20) pod obramowanie zjazdów 72.00*(0.30*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³ m ³	17.92 4.32	
					RAZEM	22.24
58 d.6	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.02	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m 61.00*(0.30*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³	3.66	
					RAZEM	3.66
59 d.6	KNNR 6 0402-04 analogia	D 08.01.02	Krawężniki kamienne o wymiarach 15x30 cm (Z ODZYSKU) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przy jezdni 208.00*0.50 na obramowaniu zjazdów 72.00	m m m	104.00 72.00	
					RAZEM	176.00
60 d.6	KNNR 6 0402-04 analogia	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 15x30 cm (NOWE) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej przy jezdni ogółem 34.00+15.00+47.00+23.00+7.00+10.00+17.00+56.00+ 7.00+8.00 w tym krawężniki z odzysku -104.00	m m m	224.00 -104.00	
					RAZEM	120.00
61 d.6	KNNR 6 0402-04 analogia	D 08.01.02	Krawężniki kamienne obniżone o wymiarach 15x22 cm (NOWE) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 6.00+8.00+11.00+5.00*4+5.00+8.00+15.00+5.00*2+3.00* 2+35.00+12.00+8.00+7.00+8.00+5.00*2	m m	169.00	
					RAZEM	169.00
62 d.6	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.02	J. w. - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m 5.00*8+3.00*2+7.00+8.00	m m	61.00	
					RAZEM	61.00
7			JEZDNI - KOD CPV 45233000			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.7	KALK. IND.	D 04.02.01	Warstwa ulepszonego podłoża - mieszanka związana cementem klasa wytrzymałości C1,5/2, z dowozem samochodami do 5 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm (55.00+13.00+40.00+65.00)*4.30+(5.00+5.00)*6.20+15.00*5.00+14.00*4.70+5.00*4.10+2.00*8+1.00*2+4.00+6.00	m ² m ²	995.20	
					RAZEM	995.20
64 d.7	KNNR 6 0104-04,03 ekstrapolacja - analogia	D 04.02.01 analogia	Warstwa mrozoochronna pełniąca funkcję warstwy odsączającej, zagęszczana mechanicznie o gr. 22 cm z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/8-0/30 mm	m ² m ²	995.20	
			995.20		RAZEM	995.20
65 d.7	KNNR 6 0113-01	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw 0/31,5 mm, łamanych gr. 15 cm	m ² m ²	995.20	
			995.20		RAZEM	995.20
66 d.7	KNNR 6 0113-05	D 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, gr. 10 cm	m ² m ²	995.20	
			995.20		RAZEM	995.20
67 d.7	KNNR 6 0302-03	D 05.03.01	Nawierzchnia z kostki kamiennej 16-20 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 10 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementowo-piaskową	m ² m ²	792.90	
			881.00*0.90		RAZEM	792.90
68 d.7	KNNR 6 0302-03	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki 16-20 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej	m ² m ²	202.30	
			995.20-792.90		RAZEM	202.30
69 d.7	KNNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 5 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5	m ² m ²	-995.20	
			-792.90-202.30		RAZEM	-995.20
8			KRATY STUDZIENEK PIWNICZNYCH			
70 d.8	KALK. IND.	D 01.01.04	Rozbiórka istn. studzienek piwnicznych	szt szt	14.00	
			14		RAZEM	14.00
71 d.8	KNNR 2-31 0402-04	D 08.00.01	Ława pod cokoły, betonowa C 16/20 z oporem	m ³ m ³	1.40	
			(0.25*0.10+0.10*0.15)*35.00		RAZEM	1.40
72 d.8	KNNR 6 0402-05	D 08.00.01	Cokoły kamienne o wymiarach 15x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia	m m	35.00	
			(1.40+0.75*2)*2+(1.20+0.40*2)*3+(1.40+0.50*2)*2+(2.00+0.40*2)+(1.40+0.60*2)*6		RAZEM	35.00
73 d.8	KALK. IND.	D 08.00.01	Wycięcie wrębów w cokołach kamiennych dla osadzenia krat zsympowych, piłą do kamienia	m m	30.80	
			(1.10+0.75*2)*2+(0.90+0.40*2)*3+(1.10+0.50*2)*2+(1.70+0.40*2)+(1.10+0.60*2)*6		RAZEM	30.80
74 d.8	KNNR 2-02 1219-01	D 08.00.01	Zakup krat stalowych ocynkowanych do zsympów piwnicznych przy średnim ciężarze 41,00 kg/m ²	kg kg	347.27	
			(1.10*0.75*2+0.90*0.40*3+1.10*0.50*2+1.70*0.40+1.10*0.60*6)*41.00		RAZEM	347.27
75 d.8	KNNR 2-02 1219-01	D 08.00.01	Montaż krat do zsympów piwnicznych, stalowych ocynkowanych	szt. szt.	14.00	
			14		RAZEM	14.00
9			CHODNIKI I ZJAZDY - KOD CPV 45233000			
76 d.9	KNNR 2-02 0616-02 analogia	D 02.03.01	Membrana izolacyjna z teflonu HDPE na sucho pozioma - jedna warstwa szer. 1,00m	m ² m ²	122.00	
			(33.00+27.00+48.00+14.00)*1.00		RAZEM	122.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.9	KNNR 6 0104-03,04 interpolacja	D 04.02.01	Warstwy odsączające mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/22,4 wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.15 cm chodnik - płyty kam. szer. 90 cm (52.00+8.00+9.00+11.00)*0.90 chodnik - płyty kam. szer. 120 cm (33.00+7.00+15.00+22.00+7.00+10.00+11.00+11.00+7.00+3.00)*1.20 chodnik - kostka kam. 4-6 cm 33.00*1.10+52.00*0.65+9.00+5.00+7.00+6.00+(15.00+22.00)*1.00+4.00*0.60+3.00*0.9+4.00*0.60+62.00*1.00+(10.00+11.00+6.50)*0.80+2.50*0.70+3.00*0.90+3.00+4.00+10.00+15.50+49.50 chodnik przy budynkach - kostka 10*10 cm 21.00 przełożenie chodnika - kostka brukowa betonowa 20/10*8 cm (3.80+1.50)*1.00 zjazdzy - kostka granitowa 16-20 cm 13.00+13.00+44.00+22.00 zjazdzy - kostka granitowa 10*10 cm 10.00+6.00+5.00	m ² 	 	
					RAZEM	674.55
78 d.9	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm gr. 15 cm - pod chodniki 72.00+151.00+312.05+21.00+5.30	m ² 	 	
					RAZEM	561.35
79 d.9	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o gr. 20 cm - pod zjazdy 	m ² 	 	
					RAZEM	113.00
80 d.9	KALK. IND.	D 08.02.03	Chodniki z płyt granitowych o szer. 1.20 m (Z ODZYSKU) na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem odzysk płyt kamiennych szerok.1,20 m 13.00*0.75	m ² 	 	
					RAZEM	9.75
81 d.9	KALK. IND.	D 08.02.03	Chodniki z płyt granitowych o szer. 1.20 (NOWYCH) na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem płyty granitowe szer. 1,20 ogółem 151.20 w tym płyty granitowe szer. 1,20, z odzysku -9.75	m ² 	 	
					RAZEM	141.45
82 d.9	KALK. IND.	D 08.02.03	Chodniki z płyt granitowych o szer. 0,90 cm (Z ODZYSKU) na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem odzysk płyt kamiennych szerok. 0,90 m 11.00*0.80	m ² 	 	
					RAZEM	8.80
83 d.9	KALK. IND.	D 08.02.03	Chodniki z płyt granitowych o szer. 0,90 (NOWYCH) na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem płyty granitowe szer. 0,90 ogółem 72.00 w tym płyty granitowe szer. 0,90 z odzysku -8.80	m ² 	 	
					RAZEM	63.20
84 d.9	KNNR 6 0105-02 analogia	D 08.02.03	Potrącenie za podsypkę piaskową zagęszczaną ręcznie o gr. 5 cm 	m ² 	 	
					RAZEM	-223.20
85 d.9	KNNR 6 0105-05 analogia	D 08.02.03	Dopłata za wykonanie podsypki cementowo-piaskowej zagęszczanej ręcznie o gr.3 cm 	m ² 	 	
					RAZEM	223.20
86 d.9	KNNR 6 0302-05	D 08.02.07	Chodnik przy budynkach z kostki granitowej 10*10 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			odzysk kostki 10*10 cm 21.00	m ²	21.00	
					RAZEM	21.00
87 d.9	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 08.02.07	Potrącenie za 7 cm podsypki cementowo-piaskowwe z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 7 -21.00	m ² m ²	 -21.00	
					RAZEM	-21.00
88 d.9	KNNR 6 0302-04 z.o.2.6. 9901-05	D 05.03.01	Chodnik z kostki szwedzkiej 4-6 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm 312.05	m ² m ²	 312.05	
					RAZEM	312.05
89 d.9	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 5 cm podsypki cementowo-piaskowwe z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5 -312.05	m ² m ²	 -312.05	
					RAZEM	-312.05
90 d.9	KNNR 6 0502-04	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (3.80+1.50)*1.00	m ² m ²	 5.30	
					RAZEM	5.30
91 d.9	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni zjazdów kostki kamiennej nieregularnej 16-20cm na podsypce piaskowej (DO PONOWNEGO UŁOŻENIA) 4.00+6.50+18.50	m ² m ²	 29.00	
					RAZEM	29.00
92 d.9	KNNR 6 0302-03	D 05.03.01	Nawierzchnia zjazdów z kostki 16-20 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej kostka przekładana 29.00 ogółem kostka z rozbiórki - odzysk 85% 91.00*0.85	m ² m ² m ²	 29.00 77.35	
					RAZEM	106.35
93 d.9	KNNR 6 0302-03	D 05.03.01	Nawierzchnia zjazdów z kostki 16-20 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej ogółem wjazdu - kostka granitowa 16-20 cm 92.00 w tym wjazdu z kostki z odzysku -77.35	m ² m ² m ²	 92.00 -77.35	
					RAZEM	14.65
94 d.9	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 5 cm podsypki cementowo-piaskowwe z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5 -106.35-14.65	m ² m ²	 -121.00	
					RAZEM	-121.00
10			OZNAKOWANIE PIONOWE - KOD CPV 45233000			
95 d.10	KNNR 6 0702-08	D 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków dgowych 22+1	szt. szt.	 23.00	
					RAZEM	23.00
96 d.10	KNNR 6 0808-08	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
97 d.10	KNNR 6 0702-01	D 07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
98 d.10	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki typ B i typ C - o pow. do 0.3 m2 - folia I-szej generacji B-21 2 B-22 2 B-36 5 C-5 2	szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 5.00 2.00	
					RAZEM	11.00
99 d.10	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ D - o pow. ponad 0.3 m2 - folia I-szej generacji	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			D-3 4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
100 d.10	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tabliczka - o pow. do 0.3 m2 - folia I-szej generacji Tabliczka 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
101 d.10	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki typ B-2 - o pow. do 0.3 m2 - folia II-giej generacji B-2 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00