

dn. 04.03.2024 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

DROGOWYCH

- ul. RZEŹNICZA -

OBIEKT I ADRES: **MODERNIZACJA UKŁADU KOMUNIKACYJNEGO
W OBSZARZE ZABYTKOWEGO CENTRUM BRZEGU
(ULICE: KAPUCYŃSKA, RZEŹNICZA, 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:

816,85 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. Rzeźnicza 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 odzysk 90%, odwóz na składowisko 10% 365.00	m ² m ²	 365.00	
					RAZEM	365.00
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 - dzysk 95%, odwóz na składowisko 5% 78.00 kostka 20*10 - odwóz na składowisko 100% 1.30*0.10	m ² m ² m ²	 78.00 0.13	
					RAZEM	78.13
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 składowisko 5% 11.00	m ² m ²	 11.00	
					RAZEM	11.00
4 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt kamiennych o pow.do 3 m ² i grub. 15 cm odzysk 80,00%, odwóz na składowisko 20% płyty kamienne szerok. 0,90 m 5.00 płyty kamienne szerok. 1,20 m 1.00	m ² m ² m ²	 5.00 1.00	
					RAZEM	6.00
5 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Cięcie piłą płyt kamiennych grub.15 cm na placu składowym 3.00	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
6 d.1	KNNR 6 0806-01 analogia	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych 15*30 na podsypce piaskowej odzysk 30%+23,00 m na obr. zjazdów+4,00 m na ul. Wąską, odwóz na składowisko reszta 46.00	m m	 46.00	
					RAZEM	46.00
7 d.1	KNNR 6 0807-02 analogia	D 01.02.04	Rozebranie ścieków kamiennych historycznych 1.30	m m	 1.30	
					RAZEM	1.30
8 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Cięcie krawężników kamiennych szer 15 cm na placu składowym 46	szt szt	 46.00	
					RAZEM	46.00
9 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	D 01.02.04	Ładownictwo kostki kamiennej na samochody przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze kostka 16-20 cm - 10% 365.00*0.10*0.18*1.50 kostka 10*10 cm - 10% 78.00*0.05*0.10*1.50 kostka 10*20 cm - 100% 0.13*0.10*1.50 kostka 4-6 cm - 5% 11.0*0.05*0.05*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.86 0.59 0.02 0.04	
					RAZEM	10.51
10 d.1	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie kostki kamiennej z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 10.51	m ³ m ³	 10.51	
					RAZEM	10.51
11 d.1	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 4 km Krotność = 4 10.51	m ³ m ³	 10.51	
					RAZEM	10.51
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 ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t płyty szer, 0,90 m	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5.00*0.20*0.15*2.80	t	0.42	
			plyty szer, 1,20 m	t	0.08	
			1.00*0.20*0.15*2.80	t	0.66	
			krawężniki 15* 30 cm	t	0.17	
			(46.00*0.70-23.00-4.00)*0.15*0.30*2.80	t		
			ścieki	t		
			1.30*(0.40*0.10+0.10*(0.10+0.05)/2)*2.80	t		
					RAZEM	1.33
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 1.33	t t	 1.33	
					RAZEM	1.33
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO - KOD CPV 45111000			
14 d.2	KNNR 6 0805-05	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 7.50	m ² m ²	 7.50	
					RAZEM	7.50
15 d.2	KNNR 6 0805-06	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 213.00	m ² m ²	 213.00	
					RAZEM	213.00
16 d.2	KNNR 6 0802-06	D 01.02.04	Rozebranie chodnika z betonu gr. 10 cm mechanicznie Krotność = 0.67 125.00	m ² m ²	 125.00	
					RAZEM	125.00
17 d.2	KNNR 6 0805-02	D 01.02.04	Rozebranie zjazdów z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 8.00	m ² m ²	 8.00	
					RAZEM	8.00
18 d.2	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 105.00	m m	 105.00	
					RAZEM	105.00
19 d.2	KNNR 6 0806-02	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 125.00	m m	 125.00	
					RAZEM	125.00
20 d.2	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze plyty betonowe 35*35 cm 7.50*0.05*1.50 plyty betonowe 50*50 cm 213.00*0.07*1.50 beton 10 cm 125.00*0.10*1.50 betonowe plyty sześciokątne 15 cm 8.00*0.15*1.50 obrzeża betonowe 8*30 cm 105.00*0.08*0.30*1.50 krawężniki betonowe 15*30 cm 125.00*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	 0.56 22.37 18.75 1.80 3.78 8.44	
					RAZEM	55.70
21 d.2	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 55.70	m ³ m ³	 55.70	
					RAZEM	55.70
22 d.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 15 km - gruz Krotność = 15 55.70	m ³ m ³	 55.70	
					RAZEM	55.70
23 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za gruz plyty betonowe 35*35 cm 7.50*0.05*2.50 plyty betonowe 50*50 cm 213.00*0.07*2.50 beton 10 cm 125.00*0.10*2.50 betonowe plyty sześciokątne 15 cm 8.00*0.15*2.50 obrzeża betonowe 8*30 cm 105.00*0.08*0.30*2.50	t t t t t t t t	 0.94 37.28 31.25 3.00 6.30	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			krawężniki betonowe 15*30 cm 125.00*0.15*0.30*2.50	t	14.06	
					RAZEM	92.83
3			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
24 d.3	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (75.00+13.00)/1000	km		
				km	0.09	
					RAZEM	0.09
25 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	m ²		
			jezdni - 75% 383.00*0.75	m ²	287.25	
					RAZEM	287.25
26 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	m ²		
			jezdni - 25% 383.00*0.25	m ²	95.75	
					RAZEM	95.75
27 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	m ²		
			zjazdu - 75% 10.00*0.75	m ²	7.50	
					RAZEM	7.50
28 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	m ²		
			zjazdu - 25% 10.00*0.25	m ²	2.50	
					RAZEM	2.50
29 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	m ²		
			chodniki - 75% (67.50+86.40+140.35+81.00)*0.75	m ²	281.44	
					RAZEM	281.44
30 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	m ²		
			chodniki (67.50+86.40+140.35+81.00)*0.25	m ²	93.81	
					RAZEM	93.81
31 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. (287.25+95.75)*0.70 (7.50+2.50)*0.50 (281.44+93.81)*0.40	m ³ m ³ m ³	268.10 5.00 150.10	
					RAZEM	423.20
32 d.3	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 15 km transportu ziemi samochodami samowyładowniczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 15 423.20	m ³ m ³	423.20	
					RAZEM	423.20
33 d.3	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię	t		
			ziemia 423.20*1.80	t	761.76	
					RAZEM	761.76
4			REGULACJA URZĄDZEN OBcych - KOD CPV 45232000			
34 d.4	KNR 2-31 1406-03	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNR 2-31 1406-04	D 01.03.05	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociąg- owych 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
36 d.4	KNR 2-31 1406-05	D 01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicz- nych 5	szt. szt.	 5.00	
					RAZEM	5.00
5			PRZEŁOŻENIE STUDZIENEK ŚCIEKOWYCH - KOD CPV 45232000			
37 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 odkopanie istn. studzienek (1.45*1.45-3.14*0.32*0.32)*2.70*3 wykop dla nowych studzienek 1.45*1.45*2.70*3	m ³ m ³ m ³	 14.43 17.03	
					RAZEM	31.46
38 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*3-1.00*1.50*3	m ² m ²	 42.48	
					RAZEM	42.48
39 d.5	KNNR 1 0312-04	D 03.02.01	Dodatek za dalsze 0,45 m szer. Krotność = 0.45 42.48	m ² m ²	 42.48	
					RAZEM	42.48
40 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*3	m ³ m ³	 4.50	
					RAZEM	4.50
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 1.00*2*1.50*3	m ² m ²	 9.00	
					RAZEM	9.00
42 d.5	KNR 4-05I 0411-01	D 03.02.01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 3	kpl. kpl.	 3.00	
					RAZEM	3.00
43 d.5	KNR-W 2-18 0524-01	D 03.02.01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i syfonem 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
44 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*3	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
45 d.5	KALK. IND.	D 03.02.01	Koszt złączki przejściowej (taper) PVC 160 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
46 d.5	KALK. IND.	D 01.03.05	Inspekcja TV przykanalików - koszty jednorazowe 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.5	KALK. IND.	D 01.03.05	Koszt inspekcji TV przykanalików 4.00*3	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
48 d.5	KALK. IND.	D 01.03.05	Czyszczenie istn. przykanalików z osadu 4.00*3	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
49 d.5	KALK. IND.	D 01.03.05	Wywóz i utylizacja osadu 12.00*20/1000	t t	 0.24	
					RAZEM	0.24
50 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 31.46+4.50	m ³ m ³	 35.96	
					RAZEM	35.96
6			KRAWĘŻNIKI I OBRAMOWANIA - KOD CPV 45233000			
51 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 05.03.01	Ława pod obramowania , betonowa C 16/20 z oporem	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			pod obramowanie chodnika z kostki 10*10 cm (9.00+29.00+4.00+42.00+6.00)*(0.20*0.10+0.10*0.10)	m ³	2.70	
					RAZEM	2.70
52 d.6	KNR 2-31 0406-08	D 05.03.01	Obramowania chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10*10 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm (9.00+29.00+4.00+42.00+6.00)*0.10	m ²	9.00	
					RAZEM	9.00
53 d.6	KNR 2-31 0105-06	D 05.03.01	Pozrącenie za 5 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5 -9.00	m ²	-9.00	
					RAZEM	-9.00
54 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 (13.80+107.00+54.00)*(0.50*0.10+0.15*0.20) pod obramowanie zjazdów 23.00*(0.30*0.10+0.15*0.20)	m ³	13.98	
				m ³	1.38	
					RAZEM	15.36
55 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 30.00*(0.30*0.10+0.15*0.20)	m ³	1.80	
					RAZEM	1.80
56 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 46.00*0.30 na obramowaniu zjazdów 23.00	m	13.80	
				m	23.00	
					RAZEM	36.80
57 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 57.00+14.00+36.00 w tym krawężniki z odzysku -13.80	m	107.00	
				m	-13.80	
					RAZEM	93.20
58 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 3.00+5.00+2.00+5.00+7.00+4.00+5.00+2.00+5.00+2.00+5.00+4.00+5.00	m	54.00	
					RAZEM	54.00
59 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*6	m	30.00	
					RAZEM	30.00
7			JEZDNIA - KOD CPV 45233000			
60 d.7	KALK. IND.	D 04.02.01	Warstwa ulepszanego 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 75.00*4.30+5.00*5.20+5.00*4.50+2.00*6	m ²	383.00	
					RAZEM	383.00
61 d.7	KNNR 6 0104-04,03 ekstrapolacja - analogia	D 04.02.01	Warstwa mrozochronna pełniąca funkcję warstwy odsączającej, zagęszczana mechanicznie o gr. 22 cm z mieszanki niezwiązanej o uziarnieniu 0/8-0/30 mm 383.00	m ²	383.00	
					RAZEM	383.00
62 d.7	KNNR 6 0113-01	D 04.04.02 analogia	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw 0/31,5 mm, łamanych gr. 15 cm 383.00	m ²	383.00	
					RAZEM	383.00
63 d.7	KNNR 6 0113-05	D 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0/31,5 mm, gr. 10 cm 383.00	m ²	383.00	
					RAZEM	383.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 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 359.00*0.90	m ² m ²	 323.10	
					RAZEM	323.10
65 d.7	KNNR 6 0302-03	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki 16-20 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej 383.00-323.1	m ² m ²	 59.90	
					RAZEM	59.90
66 d.7	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 5 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5 -323.10-59.90	m ² m ²	 -383.00	
					RAZEM	-383.00
8			KRATY STUDZIENEK PIWNICZNYCH			
67 d.8	KALK. IND.	D 01.01.04	Rozbiórka istn. studzienek piwnicznych 3	szt szt	 3.00	
					RAZEM	3.00
68 d.8	KNR 2-31 0402-04	D 08.00.01	Ława pod cokoły, betonowa C 16/20 z oporem (0.25*0.10+0.10*0.15)*8.40	m ³ m ³	 0.34	
					RAZEM	0.34
69 d.8	KNNR 6 0402-05	D 08.00.01	Cokoły kamienne o wymiarach 15x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej - analogia (1.50+0.65*2)+(1.40+0.50*2)+(1.40+0.90*2)	m m	 8.40	
					RAZEM	8.40
70 d.8	KALK. IND.	D 08.00.01	Wycięcie wrębów w cokołach kamiennych dla osadzenia krat zsykowych, piłą do kamienia (1.20+0.65*2)+(1.10+0.50*2)+(1.10+0.90*2)	m m	 7.50	
					RAZEM	7.50
71 d.8	KNR 2-02 1219-01	D 08.00.01	Zakup krat stalowych ocynkowanych do zsyków piwnicznych przy średnim ciężarze 41,00 kg/m ² (1.2*0.65+1.10*0.50+1.10*0.90)*41.00	kg kg	 95.12	
					RAZEM	95.12
72 d.8	KNR 2-02 1219-01	D 08.00.01	Montaż krat do zsyków piwnicznych, stalowych ocynkowanych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
9			CHODNIKI I ZJAZDY - KOD CPV 45233000			
73 d.9	KNNR 6 0805-02	D 01.02.04	Rozebranie zjazdów z płyt drogowych betonowych sześciokątnych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych (DO PONOWNEGO UŁOŻENIA) piaskiem 12.00	m ² m ²	 12.00	
					RAZEM	12.00
74 d.9	KNNR 6 0307-04	D 05.03.01	Nawierzchnie zjazdów z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm (UPRZEDNIO ROZEBRANYCH), spoiny wypełnione zaprawą cementową 12.00	m ² m ²	 12.00	
					RAZEM	12.00
75 d.9	KNR 2-02 0616-02 analogia	D 02.03.01	Membrana izolacyjna z teflonu HDPE na sucho pozioma - jedna warstwa szer. 1,00m (15.00+13.00+4.00)*1.00	m ² m ²	 32.00	
					RAZEM	32.00
76 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 (3.50+3.50+18.00+40.00+7.00+3.00)*0.90 chodnik - płyty kam. szer. 120 cm (63.00+3.00+6.00)*1.20 chodnik - kostka kam. 4-6 cm 6.50*0.55+(61.00+7.00)*1.10+16.00*0.30+4.00*1.40+ 18.00*0.65+39.00*0.65+3.50*0.65+7.00*1.10+7.00*0.65 chodnik - kostka kam. 10*10 cm 30.00+51.00 zjazdy - kostka granitowa 16-20 cm 10.00	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 67.50 86.40 140.35 81.00 10.00	
					RAZEM	385.25
77 d.9	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm gr. 15 cm - pod chodniki 67.50+86.40+140.35+81.00	m ² m ²	 375.25	
					RAZEM	375.25

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.9	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapola- cja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm o gr. 20 cm - pod zjazdu 10.00	m ² m ²	 10.00	 10.00
					RAZEM	10.00
79 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 kamienych szerok.1,20 m 1.00*0.80	m ² m ²	 0.80	 0.80
					RAZEM	0.80
80 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 86.40 w tym płyty granitowe szer. 1,20, z odzysku -0.80	m ² m ² m ²	 86.40 -0.80	 86.40 -0.80
					RAZEM	85.60
81 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 kamienych szerok. 0,90 m 5.00*0.80	m ² m ²	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
82 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 67.50 w tym płyty granitowe szer. 0,90, z odzysku -4.00	m ² m ² m ²	 67.50 -4.00	 67.50 -4.00
					RAZEM	63.50
83 d.9	KNNR 6 0105-02 analogia	D 08.02.03	Potrącenie za podsypk piaskową zagęszczaną ręcznie o gr. 5 cm płyty granitowe szer. 1,20 m -86.40 płyty granitowe szer. 0,90 m -67.50	m ² m ² m ²	 -86.40 -67.50	 -86.40 -67.50
					RAZEM	-153.90
84 d.9	KNNR 6 0105-05 analogia	D 08.02.03	Dopłata za wykonanie podsypki cementowo-piaskowej zagęszczanej ręcznie o gr.3 cm 153.90	m ² m ²	 153.90	 153.90
					RAZEM	153.90
85 d.9	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Chodnik przy budynkach z kostki granitowej 10*10 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej odzysk kostki 10*10 cm 78.00*0.95	m ² m ²	 74.10	 74.10
					RAZEM	74.10
86 d.9	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Chodnik przy budynkach z kostki granitowej 10*10 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej ogółem kostka 10*10 cm 30.00+51.00 odzysk kostki 10*10 cm -74.10	m ² m ² m ²	 81.00 -74.10	 81.00 -74.10
					RAZEM	6.90
87 d.9	KNNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 7 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 7 kostka ogółem 10*10 cm - ogółem -81.00	m ² m ²	 -81.00	 -81.00
					RAZEM	-81.00
88 d.9	KNNR 6 0302-04 z.o.2.6. 9901-05	D 05.03.01	Chodnik z kostki bazaltowej 4-6 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 10 cm odzysk kostki z rozbiórki 95% 11.00*0.95	m ² m ²	 10.45	 10.45
					RAZEM	10.45
89 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	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			kostka 4-6 cm - ogółem 140.35 w tym kostka bazaltowa 4-6 cm - z odzysku -10.45	m ² m ²	140.35 -10.45	
					RAZEM	129.90
90 d.9	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.04	Potrącenie za 5 cm podsypki cementowo-piaskowwe z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5 kostka ogółem 4-6 cm - ogółem -140.35	m ² m ²	 -140.35	
					RAZEM	-140.35
91 d.9	KNNR 6 0302-03	D 05.03.01	Nawierzchnia zjazdów z kostki 16-20 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej ogółem kostka z rozbiórki - odzysk 90% 6.00*0.90	m ² m ²	 5.40	
					RAZEM	5.40
92 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 10.00 w tym wjazdu z kostki z odzysku -5.40	m ² m ² m ²	 10.00 -5.40	
					RAZEM	4.60
93 d.9	KNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 5 cm podsypki cementowo-piaskowwe z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 5 -10.00	m ² m ²	 -10.00	
					RAZEM	-10.00
10			OZNAKOWANIE PIONOWE - KOD CPV 45233000			
94 d.10	KNNR 6 0702-08	D 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków dgowych 14+1	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
95 d.10	KNNR 6 0808-08	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
96 d.10	KNNR 6 0702-01	D 07.02.01a	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 11	szt. szt.	 11.00	
					RAZEM	11.00
97 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-1 1 B-21 2 B-22 1 B-36 3 C-2 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 1.00 2.00 1.00 3.00 1.00	
					RAZEM	8.00
98 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 D-3 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
99 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
100 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 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00