

dn. 15.12.2023 r.

PRZEDMIAR ROBÓT DROGOWYCH

- ul. Słowackiego

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:

724,15 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	DRENAŻ	KOD CPV 45233000
5	KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI I OBRZEŻA	KOD CPV 45233000
6	JEZDNIA NOWA KR3	KOD CPV 45233000
7	WYSPY DZIELĄCE PASY RUCHU	KOD CPV 45233000
8	CHODNIKI	KOD CPV 45233000
9	OZNAKOWANIE POZIOME	KOD CPV 45233000
10	OZNAKOWANIE PIONOWE	KOD CPV 45233000
11	ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY	KOD CPV 45233000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Obiekt: przebudowa ul. Poprzecznej w Brzegu - ul. Słowackiego KR-3						
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 z kostki kamiennej regularnej 10*10 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			346.00	m ²	346.00	
					RAZEM	346.00
2 d.1	KNNR 6 0806-02 analogia	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych (12-15)*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			96.00	m	96.00	
					RAZEM	96.00
3 d.1	KNNR 6 0806-02	D 01.02.04	Rozebranie oporników 12*25 cm betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
4 d.1	KNR 4-04 1103-01 analogia	D 01.02.04	Załadowanie materiałów rozbiórkowych przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			kostka 10*10 cm - 100%			
			346.00*0.10*1.50	m ³	51.90	
			w tym wykorzystanie na placu budowy			
			-20.00*0.10*1.50	m ³	-3.00	
			krawężniki kamienne (12-15)*30 cm - 100%			
			96.00*0.15*0.30*1.50	m ³	6.48	
			w tym wykorzystanie na placu budowy			
			-85*0.15*0.30*1.50	m ³	-5.74	
			oporniki betonowe 12*25 cm			
			4.00*0.15*0.25*1.50	m ³	0.23	
					RAZEM	49.87
5 d.1	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km na skład inwestora	m ³		
			49.87	m ³	49.87	
					RAZEM	49.87
6 d.1	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 4 km	m ³		
			Krotność = 4			
			49.87	m ³	49.87	
					RAZEM	49.87
2			ROBOTY ROZBIÓRKOWE Z WYWOZEM GRUZU NA WYSYPISKO - KOD CPV 45111000			
7 d.2	KNR AT-03 0101-02 analogia	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 12 cm	m		
			Krotność = 1.5			
			7.00	m	7.00	
					RAZEM	7.00
8 d.2	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mechanicznie	m ²		
			Krotność = 3			
			jezdni			
			366.00	m ²	366.00	
					RAZEM	366.00
9 d.2	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie	m ²		
			52.00	m ²	52.00	
					RAZEM	52.00
10 d.2	KNNR 6 0802-02 analogia	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy jezdni z tłuczni gr. 20 cm mechanicznie	m ²		
			Krotność = 1.34			
			360.00	m ²	360.00	
					RAZEM	360.00
11 d.2	KNNR 6 0805-07	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			208.00	m ²	208.00	
					RAZEM	208.00
12 d.2	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
			ogółem			
			224.00	m	224.00	
					RAZEM	224.00
13 d.2	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie asfaltu, tłuczni i gruzu betonowego koparkoładownicą przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m ³		
			asfalt 12 cm			
			366.00*0.12*1.50	m ³	65.88	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			asfalt 3 cm 52.00*0.03*1.50 tłuczeń - 20 cm 366.00*0.20*1.10 plyty betonowe 50*50 208.00*0.07*1.50 obrzeża betonowe 8*30 224.00*0.08*0.30*1.50	m ³ m ³	2.34 80.52 21.84 8.06	
					RAZEM	178.64
14 d.2	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie asfaltu, tłuczni i gruzu betonowego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km na wysypisko asfalt 12 cm 65.88 asfalt 3 cm 2.34 tłuczeń - 20 cm 80.52 plyty betonowe 50*50 21.84 obrzeża betonowe 8*30 8.06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 65.88 2.34 80.52 21.84 8.06	
					RAZEM	178.64
15 d.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 47 km - asfalt Krotność = 47 asfalt 12 cm 65.88 asfalt 3 cm 2.34	m ³ m ³ m ³	 65.88 2.34	
					RAZEM	68.22
16 d.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 15 km - tłuczeń i gruz betonowy Krotność = 15 tłuczeń - 20 cm 80.52 plyty betonowe 50*50 21.84 obrzeża betonowe 8*30 8.06	m ³ m ³ m ³ m ³	 80.52 21.84 8.06	
					RAZEM	110.42
17 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za asfalt asfalt 12 cm 366.00*0.12*2.50 asfalt 3 cm 52.00*0.03*2.50	t t t	 109.80 3.90	
					RAZEM	113.70
18 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za tłuczeń tłuczeń - 20 cm 366.00*0.44	t t	 161.04	
					RAZEM	161.04
19 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za gruz betonowy plyty betonowe 50*50 208.00*0.07*2.40 obrzeża betonowe 8*30 224.00*0.08*0.30*2.40	t t t	 34.94 12.90	
					RAZEM	47.84
3			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
20 d.3	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 50.00/1000	km km	 0.05	
					RAZEM	0.05
21 d.3	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 90 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i na poszerzeniach jezdni - 75% 431.00*0.75	m ² m ²	 323.25	
					RAZEM	323.25

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
22 d.3	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 - 25% 431.00*0.25	m ² m ²	 107.75	
					RAZEM	107.75
23 d.3	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 wyspa dzieląca - 75% 20.00*0.75	m ² m ²	 15.00	
					RAZEM	15.00
24 d.3	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 wyspa dzieląca - 25% 20.00*0.25	m ² m ²	 5.00	
					RAZEM	5.00
25 d.3	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni chodniki - 75% (226.40+5.60)*0.75	m ² m ²	 174.00	
					RAZEM	174.00
26 d.3	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 jezdni chodniki - 25% (226.40+5.60)*0.25	m ² m ²	 58.00	
					RAZEM	58.00
27 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.samowylad. (323.25+107.75)*0.90 (15.00+5.00)*0.60 (174.00+58.00)*0.40	m ³ m ³ m ³ m ³	 387.90 12.00 92.80	
					RAZEM	492.70
28 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 = 15 492.71	m ³ m ³	 492.71	
					RAZEM	492.71
29 d.3	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię ziemia 492.71*1.80	t t	 886.88	
					RAZEM	886.88
4			DRENAŻ - KOD CPV 45233000			
30 d.4	KALK. IND.	D 03.03.01	Drenaż podłużny z rur PE-HD d=100 mm kat. gruntu III o głębokości ułożenia 140 cm 3.00+45.00+7.00+47.00	m m	 102.00	
					RAZEM	102.00
5			KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI I OBRZEŻA - KOD CPV 45233000			
31 d.5	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.02	Ława pod krawężniki kamienne, betonowa C 16/20 z oporem zespolona z oporem pod krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe 36.00*(0.50*0.15+0.15*0.20) zespolona z oporem pod krawężniki kamienne obniżone 15*22 cm - nowe 16.00*(0.50*0.15+0.15*0.10) z oporem pod krawężniki kamienne 15*30 cm - z odzysku 85.00*(0.35*0.15+0.15*0.20) potrącenie za ławę z krawężnikami bezścieków -(36.00+16.00+85.00-103.00)*0.20*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 3.78 1.44 7.01 -1.02	
					RAZEM	11.21
32 d.5	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.02	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			zespólna z oporem pod krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe (4.00+10.00)*(0.50*0.15+0.15*0.20)	m ³	1.47	
					RAZEM	1.47
33 d.5	KNNR 6 0401-01 analogia	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające nowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej na ławie zespolonej z oporem - nowe 10.00+22.00+4.00	m m	 36.00	
					RAZEM	36.00
34 d.5	KNNR 6 0401-01 analogia	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające obniżone nowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce piaskowej na ławie zespolonej z oporem - nowe 4.00*4	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
35 d.5	KNNR 6 0401-01 analogia	D 08.01.02	Krawężniki kamienne wystające z odzysku o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej na ławie zespolonej z oporem - z odzysku 43.00+42.00	m m	 85.00	
					RAZEM	85.00
36 d.5	KNR 2-31 0404-07	D 08.01.02	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe 4.00	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
37 d.5	KNR 2-31 0404-08	D 08.01.02	Krawężniki kamienne - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m krawężniki kamienne 15*30 cm - nowe 10.00	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
38 d.5	KA;K. IND.	D 08.05.06a	Ścieki uliczne z kostki kamiennej 18*20 cm na podsypce cementowo-piaskowej długość 10,00+8,00+85,00=103,00 m powierzchnia 103.00*0.20	m ² m ²	 20.60	
					RAZEM	20.60
39 d.5	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa C 12/15 z oporem 1856.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³ m ³	 64.96	
					RAZEM	64.96
40 d.5	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 197.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³ m ³	 6.90	
					RAZEM	6.90
41 d.5	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 88.00+109.00	m m	 197.00	
					RAZEM	197.00
6			JEZDNIA NOWA KR-3 - KOD CPV 45233000			
42 d.6	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 431.00	m ² m ²	 431.00	
					RAZEM	431.00
43 d.6	KNNR 6 0104-04,03 ekstrapolacja - analogia	D 04.02.01	Warstwa mrozochronna uszywa niezwiązanej 0/63 mm zagęszczane mechanicznie o gr.28 cm 431.00	m ² m ²	 431.00	
					RAZEM	431.00
44 d.6	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 431.00	m ² m ²	 431.00	
					RAZEM	431.00
45 d.6	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy 431.00	m ² m ²	 431.00	
					RAZEM	431.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.6	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m ²		
			431.00	m ²	431.00	
					RAZEM	431.00
47 d.6	KNNR 6 0110-02,03 interpolacja	D 04.07.01a	Warstwa górna podbudowy z betonu asfaltowego AC 16 P gr. 7 cm	m ²		
			431.00	m ²	431.00	
					RAZEM	431.00
48 d.6	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne podbudowy	m ²		
			431.00	m ²	431.00	
					RAZEM	431.00
49 d.6	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie podbudowy emulsją asfaltową	m ²		
			431.00	m ²	431.00	
					RAZEM	431.00
50 d.6	KNNR 6 0308-02	D 05.03.05b	Nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego AC 16 W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
			431.00	m ²	431.00	
					RAZEM	431.00
51 d.6	KNNR 6 1005-06	D 04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne warstwy wiążącej	m ²		
			431.00	m ²	431.00	
					RAZEM	431.00
52 d.6	KNNR 6 1005-07	D 04.03.01	Skropienie warstwy wiążącej emulsją asfaltową	m ²		
			2257.00	m ²	2257.00	
					RAZEM	2257.00
53 d.6	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		
			431.00	m ²	431.00	
					RAZEM	431.00
7			WYSPA DZIELĄCA PASY RUCHU - KOD CPV 45233000			
54 d.7	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa ulepszanego podłoża - grunt stabilizowany cementem - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm - pasy o szer. do 2,50 m	m ²		
			20.00	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
55 d.7	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		
			20.00	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
56 d.7	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		
			20.00	m ²	20.00	
					RAZEM	20.00
57 d.7	KNNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.01	Potrącenie za 7 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 7	m ²		
			-20.00	m ²	-20.00	
					RAZEM	-20.00
8			CHODNIKI - KOD CPV 45233000			
58 d.8	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		
			chodniki - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy 102.00+122.00+8.00-4.00*0.35*4	m ²	226.40	
			plyty integracyjne 35*35*5 cm 4.00*0.35*4	m ²	5.60	
					RAZEM	232.00
59 d.8	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	m ²		
			chodniki - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy 226.40	m ²	226.40	
			plyty integracyjne 35*35*5 cm 5.60	m ²	5.60	
					RAZEM	232.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.8	KNNR 6 0502-03	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej bez fazy na podsypce cementowo-piaskowej 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem chodniki - kostka brukowa betonowa gr. 8 cm bez fazy	m ² m ²	 226.40	
					RAZEM	226.40
61 d.8	KNNR 2-31 0105-06 analogia	D 08.02.02	Potrącenie za 2 cm podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym Krotność = 2	m ² m ²	 -226.40	
					RAZEM	-226.40
62 d.8	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	m ² m ²	 5.60	
					RAZEM	5.60
9			OZNAKOWANIE POZIOME - KOD CPV 45233000			
63 d.9	KNNR 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-4 20.00*0.24 P-7b 31.00*0.24 P-10 30.00*0.50 P-21a 15.50*0.38	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.80 7.44 15.00 5.89	
					RAZEM	33.13
64 d.9	KNNR 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-14 3.50*0.375	m ² m ²	 1.31	
					RAZEM	1.31
10			OZNAKOWANIE PIONOWE - KOD CPV 45233000			
65 d.10	KNNR 6 0702-08	D 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków dgowych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
66 d.10	KNNR 6 0808-08	D 01.02.04	Rozebranie słupków do znaków 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
67 d.10	KNNR 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 (3*3.00+2*10.90)/1000	t t	 0.03	
					RAZEM	0.03
68 d.10	KNNR 6 0702-01	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
69 d.10	KALK. IND.	D 07.02.01	Słupki przeszkodowe U-5a 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
70 d.10	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 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
71 d.10	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ D - o pow. ponad 0.3 m2 - folia II-giej generacji D-6 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
72 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-33 1	szt. szt.	 1.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			B-36 2 C-9 1 C-12 1	szt. szt. szt.	2.00 1.00 1.00	
					RAZEM	5.00
73 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-2 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
11			ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY - KOD CPV 45233000			
74 d.11	KNNR 4-01 0103-02	D 02.01.01	Wykopy jamiste pod fundamenty głębokości 0,60-1.00 m w gruncie kat. III pod kotwy dla koszy 0.40*0.40*0.60*2	m ³ m ³	 0.19	
					RAZEM	0.19
75 d.11	KNNR 1 0504-02	D 02.01.01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.III 0.19	m ³ m ³	 0.19	
					RAZEM	0.19
76 d.11	KNNR 2 0106-02 z.sz. 5.5.	D 10.10.01o	Fundamenty pod kotwy dla koszy z betonu C16/20 - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu - w dołach ziemnych bez deskowania pod kotwy dla koszy 0.40*0.40*0.60*2	m ³ m ³	 0.19	
					RAZEM	0.19
77 d.11	KALK. IND.	D 10.10.01o	Montaż nowych koszy na śmieci - patrz opis do projektu 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00