

Opole dn. 06.08.2014 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

DROGOWYCH

OBIEKT: PRZEBUDOWA ULICY ZIELONEJ 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
Kategoria 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby

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 45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli
Kategoria 45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

INWESTOR: GMINA BRZEG

POWIERZCHNIA UTWARDZONA OGÓŁEM:

4549,78 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.

SPIS DZIAŁÓW:

1	ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH	KOD CPV 45111000
2	ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE	KOD CPV 45233000
3	REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH	KOD CPV 45232000
4	DRENAŻ	KOD CPV 45233000
5	JEZDNA + PAS UTWARDZONY	KOD CPV 45233000
6	DOWIĄZANIE JEZDNI PROJEKTOWANEJ DO ISTNIEJĄCEJ	KOD CPV 45233000
7	CHODNIKI I WJAZDY	KOD CPV 45233000
8	PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH CHODNIKÓW	KOD CPV 45233000
9	OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE + ELEMENTY BRD	KOD CPV 45233000
10	TRAWNIKI	KOD CPV 45112000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulicy Zielonej w Brzegu						
1			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45111000			
1 d.1	KNNR 6 0702-08	D 01.02.04	Zdjęcie tablic znaków drogowych	szt.		
			A-17			
			2	szt.	2.00	
			B-1			
			3	szt.	3.00	
			B-18			
			1	szt.	1.00	
			B-22			
			1	szt.	1.00	
			B-33			
			1	szt.	1.00	
			B-35			
			1	szt.	1.00	
			D-3			
			3	szt.	3.00	
			D-15			
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	13.00
2 d.1	KNNR 6 0808-08	D 01.02.04	Rozebranie słupków z rur stalowych do znaków	szt		
			11	szt	11.00	
					RAZEM	11.00
3 d.1	KNNR 6 0808-01	D 01.02.04	Rozebranie barierki ochronnych rurowych typ U-12	m		
			2.75	m	2.75	
					RAZEM	2.75
4 d.1	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni chodników z mas mineralno-bitumicznych gr. 3 cm mechanicznie Krotność = 0.75 (18.00+34.00)*1.50+89.00*1.50+24.00*1.50+147.00*1.00+56.00*1.40+34.00*1.10+11.00*1.60+13.00*0.80	m ²		
				m ²	538.30	
					RAZEM	538.30
5 d.1	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni wjazdów z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 7.70*2.00+4.80*1.30+4.40*1.50+3.60*1.20+3.40*0.90	m ²		
				m ²	35.62	
					RAZEM	35.62
6 d.1	KNNR AT-03 0101-02	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 8 cm	m		
			10.00+10.00+7.00+6.00+18.00	m	51.00	
					RAZEM	51.00
7 d.1	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie Krotność = 2 140.00*5.10+23.00*5.25+320.00+66.00*6.10+13.00*5.50+106.00*4.80+54.00*4.60+48.00*4.50+340.00+35.00*4.50+81.00+21.00+25.00+17.00+13.00	m ²		
				m ²	3256.55	
					RAZEM	3256.55
8 d.1	KNNR 6 0803-03	D 01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni jezdni (po zdjęciu asfaltu) z kostki kamiennej 13*17 cm na podsypce cementowo-piaskowej 140.00*5.10+23.00*5.25+320.00+66.00*6.10+13.00*5.50+106.00*4.80+54.00*4.60+48.00*4.50+340.00	m ²		
				m ²	2942.05	
					RAZEM	2942.05
9 d.1	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni wjazdów z kostki kamiennej 16*18 cm na podsypce piaskowej 9.30*1.60+13.00*1.25	m ²		
				m ²	31.13	
					RAZEM	31.13
10 d.1	KNNR 6 0803-02 analogia	D 01.02.04	Ręczne rozebranie obramowania z kostki kamiennej 16*18 cm na podsypce cementowo-piaskowej (198.00+35.00)*0.16	m ²		
				m ²	37.28	
					RAZEM	37.28
11 d.1	KNNR 6 0806-02 analogia	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o szerokości 12 cm na podsypce cementowo-piaskowej 40.00+105.00+20.00+35.00+50.00+8.00+40.00+48.00+17.00+240.00	m		
				m	603.00	
					RAZEM	603.00
12 d.1	KNNR 6 0801-02	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 20 cm mechanicznie Krotność = 1.333 35.00*4.50+81.00	m ²		
				m ²	238.50	
					RAZEM	238.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13 d.1	KNNR 6 0806-02	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 14.00+15.00+21.00+12.00+15.00+35.00+35.00+10.00+15.00	m m	172.00	
					RAZEM	172.00
14 d.1	KNR 2-31 0812-03	D 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki 172.00*(0.30*0.10+0.10*0.20)	m ³ m ³	8.60	
					RAZEM	8.60
15 d.1	KNNR 6 0805-05	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 21.00*1.30+(16.00+13.00+19.00)*1.40	m ² m ²	94.50	
					RAZEM	94.50
16 d.1	KNNR 6 0805-06	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej (9.00+10.00+7.00)*1.00+35.00*1.30+8.00*0.50+4.00*1.80	m ² m ²	82.70	
					RAZEM	82.70
17 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni wjazdu z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej 5.00*1.40+3.80*1.40+4.90*1.60+1.40*1.10+5.80*1.50	m ² m ²	30.40	
					RAZEM	30.40
18 d.1	KNNR 6 0802-06	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni wjazdów z betonu gr. 12 cm mechanicznie Krotność = 0.8 4.50*1.20+3.10*1.50+2.10*1.10+5.20*1.30+6.70*1.30+1.30*1.00	m ² m ²	29.13	
					RAZEM	29.13
19 d.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	D 01.02.04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 8 km (2.00*13+10.90*11+16.33*2.75)/1000	t t	0.19	
					RAZEM	0.19
20 d.1	KNR 4-04 1103-01,04,05 analogia	D 01.02.04	Załadowanie kostki kamiennej koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze a wywozem na odległość 5 km na skład inwestora kostka granitowa 13*17 cm - 90% 2942.05*0.15*0.90*1.50 kostka granitowa 16*18 cm - 90% (31.13+37.28)*0.18*0.90*1.50 w tym kostka granitowa 16*18 cm - do wykorzystania na miejscu -199.00*0.16*0.18*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³	595.77 16.62 -8.60	
					RAZEM	603.79
21 d.1	KNR 2-31 1509-07 analogia	D 01.02.04	Transport krawężników kamiennych pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0.5 km na skład inwestora, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym krawężnik kamienny 12*30 - 90% 603.00*0.12*0.30*0.90*2.70	t t	52.75	
					RAZEM	52.75
22 d.1	KNR 2-31 1511-01 analogia	D 01.02.04	Dodatek do tabl.1509 za transport na każde dalsze 4.5 km Krotność = 9 52.75	t t	52.75	
					RAZEM	52.75
23 d.1	KNR 4-04 1103-01,04,05	D 01.02.04	Załadowanie asfaltu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze z wywozem na odległość 50 km na wysypisko asfalt 3 cm - 100% 538.30*0.03*1.50 asfalt 4 cm - 100% 35.62*0.04*1.50 asfalt 8 cm - 100% 3256.55*0.08*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³	24.22 2.14 390.79	
					RAZEM	417.15
24 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Oплата za składowanie odpadów (asfalt) na wysypisku asfalt 3 cm - 100% 538.30*0.03*2.50 asfalt 4 cm - 100% 35.62*0.04*2.50 asfalt 8 cm - 100% 3256.55*0.08*2.50	t t t t	40.37 3.56 651.31	
					RAZEM	695.24

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25 d.1	KNR 4-04 1103-01,04,05	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze z wywozem na odległość 8 km na wysypisko kostka granitowa 13*17 cm - 10% 2942.05*0.15*0.10*1.50 kostka granitowa 16*18 cm - 10% (31.13+37.28)*0.18*0.10*1.50 krawężnik kamienny 12*30 - 10% 603.00*0.12*0.30*0.10*1.50 tłuczeń gr. 20 cm 238.50*0.20*1.10 krawężnik betonowy 15*30 cm 172.00*0.15*0.30*1.50 beton z ław 8.60*1.50 płyty betonowe 35*35*5 cm 94.50*0.05*1.50 płyty betonowe 50*50*7 cm 82.70*0.07*1.50 kostka betonowa 10*20*80 cm 30.40*0.08*1.50 beton 12 cm 29.13*0.12*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 66.20 1.85 3.26 52.47 11.61 12.90 7.09 8.68 3.65 5.24	
					RAZEM	172.95
26 d.1	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za składowanie odpadów (gruz) na wysypisku kostka granitowa 13*17 cm - 10% 2942.05*0.15*0.10*2.70 kostka granitowa 16*18 cm - 10% (31.13+37.28)*0.18*0.10*2.70 krawężnik kamienny 12*30 - 10% 603.00*0.12*0.30*0.10*2.70 tłuczeń gr. 20 cm 238.50*0.4383 krawężnik betonowy 15*30 cm 172.00*0.15*0.30*2.40 beton z ław 8.60*2.20 płyty betonowe 35*35*5 cm 94.50*0.05*2.40 płyty betonowe 50*50*7 cm 82.70*0.07*2.40 kostka betonowa 10*20*80 cm 30.40*0.08*2.40 beton 12 cm 29.13*0.12*2.40	t t t t t t t t t t t t t t t t t	 119.15 3.32 5.86 104.53 18.58 18.92 11.34 13.89 5.84 8.39	
					RAZEM	309.82
2			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
27 d.2	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (161.00+12.00+421.00)/1000	km km	 0.59	
					RAZEM	0.59
28 d.2	KNNR 6 0101-09,08 ekstra-polacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 35 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników , wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna 25% powierzchni - kostka szara ((9.00+13.00+6.00)*1.50+(33.00+21.00)*1.40+(16.00+12.00+19.00+24.00)*1.50+18.00*1.30+73.00+55.00*2.00+60.00+(12.00+16.00+9.00+9.00+14.00+11.00+10.00+24.00+25.00+4.00+39.00+6.00)*1.10+24.00-1.00*21)*0.25 25% powierzchni - kostka brązowa (11.00+20.00+11.00)*1.25*0.25	m ² m ² m ²	 172.60 13.13	
					RAZEM	185.73
29 d.2	KNNR 6 0101-03,02 ekstra-polacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 35 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna 75% powierzchni - kostka szara ((9.00+13.00+6.00)*1.50+(33.00+21.00)*1.40+(16.00+12.00+19.00+24.00)*1.50+18.00*1.30+73.00+55.00*2.00+60.00+(12.00+16.00+9.00+9.00+14.00+11.00+10.00+24.00+25.00+4.00+39.00+6.00)*1.10+24.00-1.00*21)*0.75 75% powierzchni - kostka brązowa (11.00+20.00+11.00)*1.25*0.75	m ² m ² m ²	 517.80 39.38	
					RAZEM	557.18

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNNR 6 0101-09,08 ekstra-polacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 40 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości wjazdów, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna 25% powierzchni (5.40*1.70+6.90*1.60+3.60*1.40+3.70*1.50+3.60*1.40*2+3.50*1.50+4.00*1.60+3.65*2.00+4.30*2.00+(4.30+3.00+3.50)*1.20+5.75*1.10+(3.70+3.60+3.50)*1.20+(3.00+3.80+4.00+4.10)*1.40+(3.30+3.20)*1.50+4.15*2.00+4.00*1.50+3.50*1.80+(3.00+3.60)*1.70+6.70*1.80+3.60*1.90+3.50*1.90+4.20*1.80+3.90*1.80+30.00+3.40*1.20+4.90*1.50+1.00*35)*0.25	m ² m ²	69.92	
					RAZEM	69.92
31 d.2	KNNR 6 0101-03,02 ekstra-polacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 40 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości wjazdów, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna 75% powierzchni (5.40*1.70+6.90*1.60+3.60*1.40+3.70*1.50+3.60*1.40*2+3.50*1.50+4.00*1.60+3.65*2.00+4.30*2.00+(4.30+3.00+3.50)*1.20+5.75*1.10+(3.70+3.60+3.50)*1.20+(3.00+3.80+4.00+4.10)*1.40+(3.30+3.20)*1.50+4.15*2.00+4.00*1.50+3.50*1.80+(3.00+3.60)*1.70+6.70*1.80+3.60*1.90+3.50*1.90+4.20*1.80+3.90*1.80+30.00+3.40*1.20+4.90*1.50+1.00*35)*0.75	m ² m ²	209.76	
					RAZEM	209.76
32 d.2	KNNR 6 0101-09,08 ekstra-polacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 50 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna 25% powierzchni (161.00*5.00+17.00*5.50+10.00*3.50+11.00+8.00+89.00*6.00+68.00+209.00*4.00+79.00+16.00*6.00+20.00+10.00*4.50+6.00+49.00*4.00+14.00+8.00)*0.25	m ² m ²	713.63	
					RAZEM	713.63
33 d.2	KNNR 6 0101-03,02 ekstra-polacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 50 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna 75% powierzchni (161.00*5.00+17.00*5.50+10.00*3.50+11.00+8.00+89.00*6.00+68.00+209.00*4.00+79.00+16.00*6.00+20.00+10.00*4.50+6.00+49.00*4.00+14.00+8.00)*0.75	m ² m ²	2140.88	
					RAZEM	2140.88
34 d.2	KNNR 6 0101-09,08 ekstra-polacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 60 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości pasa utwardzonego kostką szarą, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna 25% powierzchni ((12.00+15.00+14.00+15.00+27.00)*1.60+(12.00+20.00+8.00+40.00)*1.80-1.00*9)*0.25	m ² m ²	66.95	
					RAZEM	66.95
35 d.2	KNNR 6 0101-03,02 ekstra-polacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni pasa utwardzonego kostką szarą, wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna 75% powierzchni ((12.00+15.00+14.00+15.00+27.00)*1.60+(12.00+20.00+8.00+40.00)*1.80-1.00*9)*0.75	m ² m ²	200.85	
					RAZEM	200.85
36 d.2	KNR 2-01 0212-08	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (185.73+557.18)*0.35 (69.82+209.76)*0.40 (713.63+2140.88)*0.50 (66.95+200.85)*0.60	m ³ m ³ m ³ m ³	260.02 111.83 1427.26 160.68	
					RAZEM	1959.79
37 d.2	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 7 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 7 z koryt 1959.79	m ³ m ³	1959.79	
					RAZEM	1959.79
38 d.2	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za składowanie odpadów (ziemia) na wysypisku ziemia 1959.79*1.80	t t	3527.62	
					RAZEM	3527.62

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3			REGULACJA URZĄDZEŃ OBCYCH KOD CPV 45232000			
39 d.3	KNR 2-31 1406-05	D 01.03.04	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych 15	szt. szt.	 15.00	
					RAZEM	15.00
4			DRENAŻ - KOD CPV 45233000			
40 d.4	KALK. IND.	D 03.03.01	Sączki podłużne z rurek drenarskich perforowanych PVC-U d=126/113 mm z filtrem z włókna syntetycznego, układane w gruncie kat, IV na głębokości do 100 cm 12.00+38.50+47.50+44.00+27.00+3.50+24.00+8.50+11.00+7.00+27.50+27.00+4.50+29.00+33.00+25.00+37.00+54.00+43.00+43.00+8.00+46.00	m m	 600.00	
					RAZEM	600.00
41 d.4	KNR AT-17 0101-03 analogia	D 03.03.01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową we wpustach i w studniach we wpustach 15*5 w studniach 5*10	cm cm cm	 75.00 50.00	
					RAZEM	125.00
42 d.4	KALK. IND.	D 03.03.01	Uszczelnienie "in situ" dla rur o śr. wewn. 126/113 mm na podłączeniu drenażu do wpustów i studni do wpustów 15 do studni 5	szt. szt. szt.	 15.00 5.00	
					RAZEM	20.00
5			JEZDZIA + PAS UTWARDZONY - KOD CPV 45233000			
43 d.5	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01	Ława pod krawężniki, betonowa C16/20 (B-20) z oporem krawężniki wystające 573.00*(0.35*0.10+0.15*0.20) krawężniki najazdowe 364.00*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m³ m³ m³	 37.25 20.93	
					RAZEM	58.18
44 d.5	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m krawężniki wystające 86.00*(0.35*0.10+0.15*0.20) krawężniki najazdowe 14.00*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m³ m³ m³	 5.59 0.81	
					RAZEM	6.40
45 d.5	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 8.00+11.00+5.00+32.00+19.00+14.00+10.00+16.00+4.00+15.00+12.00+6.00+11.00+4.00+3.00+10.00+14.00+53.00+32.00+5.00+25.00+4.00+5.00+5.00+9.00+14.00+6.00+7.00+12.00+9.00+8.00+21.00+23.00+2.00+37.00+3.00+8.00+8.00+6.00+11.00+3.00+7.00+16.00+2.00+4.00+10.00+15.00+3.00+6.00	m m	 573.00	
					RAZEM	573.00
46 d.5	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 161.00+4.00*2+5.00+6.00*15+7.00*7+8.00*3+9.00*3	m m	 364.00	
					RAZEM	364.00
47 d.5	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m krawężniki wystające 6.00+11.00+10.00+5.00+4.00+5.00+5.00+8.00+6.00+16.00+4.00+6.00 krawężniki najazdowe 9.00+5.00	m m m	 86.00 14.00	
					RAZEM	100.00
48 d.5	KNNR 6 0106-05 analogia	D 04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm jezdnia 161.00*5.00+17.00*5.50+10.00*3.50+11.00+8.00+89.00*6.00+68.00+209.00*4.00+79.00+16.00*6.00+20.00+10.00*4.50+6.00+49.00*4.00+14.00+8.00 powierzchnia dodatkowa pomiędzy jezdnią a pasem utwardzonym 199.00*0.16 pas utwardzony	m² m² m²	 2854.50 31.84	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(12.00+15.00+14.00+15.00+27.00)*1.60+(12.00+20.00+8.00+40.00)*1.80-1.00*9	m ²	267.80	
					RAZEM	3154.14
49 d.5	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa kruszywa naturalnego (pospółka 0-20) stabilizowanego cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, z dozowaniem samochodami do 3 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm jezdnia 2854.50 powierzchnia dodatkowa pomiędzy jezdnią a pasem utwardzonym 31.84 pas utwardzony 267.80	m ² m ² m ² m ²	 2854.50 31.84 267.80	
					RAZEM	3154.14
50 d.5	KNNR 6 0113-01,02 interpolacja	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy pod jezdnię z kruszywa łamanego 31,5-63,0 mm gr. 18 cm jezdnia 2854.50 powierzchnia dodatkowa pomiędzy jezdnią a pasem utwardzonym 199.00*0.21	m ² m ² m ²	 2854.50 41.79	
					RAZEM	2896.29
51 d.5	KNNR 6 0113-05,06 interpolacja	D 04.04.02	Warstwa górna podbudowy pod jezdnię z kruszyw łamanych gr. 12 cm jezdnia 2854.50	m ² m ²	 2854.50	
					RAZEM	2854.50
52 d.5	KNNR 2-31 0402-03	D 08.06.01	Ława pod obramowanie z kostki 16*18 cm, betonowa C 16/20 (B-20) zwykła 199.00*0.25*0.10	m ³ m ³	 4.98	
					RAZEM	4.98
53 d.5	KNNR 6 0302-03 z.o.2.6. 9901-05 analogia	D 08.06.01	Obramowanie nawierzchni z kostki kamiwnej 16*18 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 199.00*0.16	m ² m ²	 31.84	
					RAZEM	31.84
54 d.5	KNNR 6 0113-06/05 ekstrakpolacja z.o.2.6. 9901-2	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 20 cm pod pas utwardzony pas utwardzony 267.80	m ² m ²	 267.80	
					RAZEM	267.80
55 d.5	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej szarej podwójne "T" grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem jezdnia 2854.50	m ² m ²	 2854.50	
					RAZEM	2854.50
56 d.5	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Nawierzchnia pasa utwardzonego z kostki brukowej betonowej, szarej o wym. 10*20*8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem pas utwardzony 267.80	m ² m ²	 267.80	
					RAZEM	267.80
6			DOWIĄZANIE JEZDNI PROJEKTOWANEJ DO ISTNIEJĄCEJ - KOD CPV 45233000			
57 d.6	KNNR 6 1005-02	D 04.01.01	Oczyszczenie ręczne istniejącej podbudowy z kostki 21.00+25.00+17.00+13.00	m ² m ²	 76.00	
					RAZEM	76.00
58 d.6	KNNR 6 1005-07	D 04.01.01	Skropienie asfaltem istn. podbudowy 76.00	m ² m ²	 76.00	
					RAZEM	76.00
59 d.6	KNNR 6 0308-01 z.o.2.6. 9901-04	D 05.03.05b	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 76.00	m ² m ²	 76.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	76.00
60 d.6	KNNR 6 1005-03	D 04.01.01	Oczyszczenie ręczne warstwy wiążącej	m ²		
			76.00	m ²	76.00	
					RAZEM	76.00
61 d.6	KNNR 6 1005-07	D 04.01.01	Skropienie asfaltem warstwy wiążącej	m ²		
			76.00	m ²	76.00	
					RAZEM	76.00
62 d.6	KNNR 6 0309-02 z.o.2.6. 9901-04	D 05.03.05a	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
			76.00	m ²	76.00	
					RAZEM	76.00
7			CHODNIKI I WJAZDY - KOD CPV 45233000			
63 d.7	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa c12/15 (B-15) z oporem	m ³		
			271.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³	9.49	
					RAZEM	9.49
64 d.7	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
			2.00*4+3.00*4+4.00*26+5.00*3+6.00*2+7.00*2+24.00+18.00+9.00+12.00+20.00+11.00+12.00	m	271.00	
					RAZEM	271.00
65 d.7	KALK. IND.	D 08.06.00	Ustawienie palisady betonowej z elementów o wymiarach d=20 cm h=60 cm	m		
			5.45+10.90+11.45	m	27.80	
					RAZEM	27.80
66 d.7	KNNR 6 0106-02 analogia	D 04.01.01	Warstwy odcinające z pospółki 0-20 mm z zagęszczeniem ręcznym o grubości 10 cm	m ²		
			Pod chodnik - kostka szara	m ²	690.40	
			(9.00+13.00+6.00)*1.50+(33.00+21.00)*1.40+(16.00+12.00+19.00+24.00)*1.50+18.00*1.30+73.00+55.00*2.00+60.00+(12.00+16.00+9.00+9.00+14.00+11.00+10.00+24.00+25.00+4.00+39.00+6.00)*1.10+24.00-1.00*21	m ²		
			Pod chodnik - kostka brązowa	m ²	52.50	
			(11.00+20.00+11.00)*1.25	m ²		
			Pod wjazdy - kostka grafitowa	m ²	279.68	
			5.40*1.70+6.90*1.60+3.60*1.40+3.70*1.50+3.60*1.40*2+3.50*1.50+4.00*1.60+3.65*2.00+4.30*2.00+(4.30+3.00+3.50)*1.20+5.75*1.10+(3.70+3.60+3.50)*1.20+(3.00+3.80+4.00+4.10)*1.40+(3.30+3.20)*1.50+4.15*2.00+4.00*1.50+3.50*1.80+(3.00+3.60)*1.70+6.70*1.80+3.60*1.90+3.50*1.90+4.20*1.80+3.90*1.80+30.00+3.40*1.20+4.90*1.50+1.00*35	m ²		
					RAZEM	1022.58
67 d.7	KNNR 6 0113-06 z.o.2.6. 9901-2	D 04.04.02	Podbudowy jednowarstwowe z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 15 cm pod chodnik	m ²		
			Pod chodnik - kostka szara	m ²	690.40	
			690.40	m ²		
			Pod chodnik - kostka brązowa	m ²	52.50	
			52.50			
					RAZEM	742.90
68 d.7	KNNR 6 0113-06/05 ekstrakpolacja z.o.2.6. 9901-2	D 04.04.02	Podbudowy jednowarstwowe z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 20 cm pod wjazdy	m ²		
			279.68	m ²	279.68	
					RAZEM	279.68
69 d.7	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej, o wym. 10*20*8 cm (bez fazy), na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			690.40	m ²	690.40	
					RAZEM	690.40
70 d.7	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej brązowej, o wym. 10*20*8 cm (bez fazy), na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			52.50	m ²	52.50	
					RAZEM	52.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.7	KNR 2-31 0105-06 ana- logia	D 05.03.23a	Potrącenie za 2 cm grubości podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym - na chodnikach Krotność = 2 -742.90	m ² m ²	 -742.90	
					RAZEM	-742.90
72 d.7	KNR 2-31 0406-08 ana- logia	D 08.06.01	Wypełnienie szczeliny (obramowanie) za krawężnikiem na- jazdowym (odc. C-D) z kostki kamiennej 9*11 cm na pod- sypce cementowo-piaskowej 161.00*0.11	m ² m ²	 17.71	
					RAZEM	17.71
73 d.7	KNNR 6 0502- 03	D 05.03.23a	Wjazdy z kostki brukowej betonowej, grafitowej o wym. 10*20*8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 279.68	m ² m ²	 279.68	
					RAZEM	279.68
8			PRZEŁOŻENIE ISTNIEJĄCYCH CHODNIKÓW - KOD CPV 45233000			
74 d.8	KNNR 6 0805- 06	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - do ponownego uło- żenia (1.80*2+1.60*2+42.00)*2.00	m ² m ²	 97.60	
					RAZEM	97.60
75 d.8	KNNR 6 0803- 07 analogia	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodnika z kostki bruko- wej betonowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej do ponow- nego ułożenia (1.60+6.00+8.00+5.00)*2	m ² m ²	 41.20	
					RAZEM	41.20
76 d.8	KNNR 6 0503- 04	D 08.02.00	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 97.60	m ² m ²	 97.60	
					RAZEM	97.60
77 d.8	KNNR 6 0502- 03	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej, o wym. 10*20*8 cm (Z ODZYSKU), na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 41.20	m ² m ²	 41.20	
					RAZEM	41.20
78 d.8	KNR 2-31 0105-06 ana- logia	D 05.03.23a	Potrącenie za 2 cm grubości podsypki cementowo-piasko- wej z zagęszczeniem ręcznym - na chodnikach Krotność = 2 -(97.60+41.20)	m ² m ²	 -138.80	
					RAZEM	-138.80
9			OZNAKOWANIE POZIOME I PIONOWE - KOD CPV 45233000			
79 d.9	KNNR 6 0705- 06	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - li- nie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowa- ne mechanicznie P-10 6.00*4.00*0.50*2	m ² m ²	 24.00	
					RAZEM	24.00
80 d.9	KNNR 6 0705- 07	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - symbole malowane ręcznie P-14 (3.00+3.00)*0.375	m ² m ²	 2.25	
					RAZEM	2.25
81 d.9	KNNR 6 0702- 01	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych d=50 mm 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
82 d.9	KNNR 6 0702- 04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ A-7 - bok 750 mm - o pow. do 0.3 m2 - folia II typu A-7 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
83 d.9	KNNR 6 0702- 05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe typ D-6 - 600*600 mm - o pow. ponad 0.3 m2 - folia II-typu D-6 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
84 d.9	KNNR 6 0702- 04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ A-17 - bok 750 mm - pow. do 0.3 m2 - folia I-go typu A-17 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85 d.9	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ B-1, B-18, B-21, B-22, B-33, B-35 - d 600 mm - pow. do 0.3 m2 - folia l-go typu B-1 3 B-18 1 B-21 1 B-22 2 B-33 1 B-35 1	szt. szt. szt. szt. szt. szt. szt.	 3.00 1.00 1.00 2.00 1.00 1.00	
					RAZEM	9.00
86 d.9	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ D-1, D3, D-4a - 600*600 mm - pow. do 0.3 m2 - folia l-go typu D-1 1 D-3 4 D-4a 1	szt. szt. szt. szt.	 1.00 4.00 1.00	
					RAZEM	6.00
87 d.9	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ D-15 - 600*750 mm - pow. do 0.3 m2 - folia l-go typu D-15 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
88 d.9	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ T-27 - 600*600 mm - pow. do 0.3 m2 - folia l-go typu T-27 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
89 d.9	KNNR 6 0701-03	D 07.06.02	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m Typ U-12 4.50	m m	 4.50	
					RAZEM	4.50
10			TRAWNIKI - KOD CPV 45112000			
90 d.10	KALK. IND.	D 09.01.01	Koszt humusu na składowisku Objętość humusu do wudowania w trawniki przy grubości warstwy 15 cm 214.00*0.15	m ³ m ³	 32.10	
					RAZEM	32.10
91 d.10	KNNR 1 0206-04 analogia	D 09.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 humusu uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. ze składowiska 32.10	m ³ m ³	 32.10	
					RAZEM	32.10
92 d.10	KNNR 1 0208-02 analogia	D 09.01.01	Dodatek za następne 4 km transportu humusu samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej - ze składowiska Krotność = 4 32.10	m ³ m ³	 32.10	
					RAZEM	32.10
93 d.10	KNNR 2-21 0218-02	D 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim 32.10	m ³ m ³	 32.10	
					RAZEM	32.10
94 d.10	KNNR 2-21 0401-04	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na humusie, z nawożeniem 28.00+18.00+12.00+12.00+85.00+9.00+21.00+11.00+18.00	m ² m ²	 214.00	
					RAZEM	214.00