

dn. 30.03.2015 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

DROGOWYCH - AKTUALIZACJA

OBIEKT: BUDOWA ULICY TORUŃSKIEJ W BRZEGU – etap 2

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:

4 708,83 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. ULICA TORUŃSKA

1.1.	WYCINKA DRZEW	KOD CPV 45111000
1.2.	ROOZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH	KOD CPV 45111000
1.3.	ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE	KOD CPV 45233000
1.4.	ZABEZPIECZENIE KABLI N/N I SIECI GAZOYCH	KOD CPV 45232000
1.5.	DRENAŻ	KOD CPV 45233000
1.6.	KRAWĘŻNIKI	KOD CPV 45233000
1.7.	JEZDNIA I STANOWISKA POSTOJOWE	KOD CPV 45233000
1.8.	CHODNIKI I WJAZDY	KOD CPV 45233000
1.9.	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME	KOD CPV 45233000
1.10.	PROGI ZWALNIAJĄCE	KOD CPV 45233000
1.11.	TRAWNIKI	KOD CPV 45112000

**2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DROGOWEGO POZA
PASEM DROGI GMINNEJ** **KOD CPV 45223**

2.1.	ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE
2.2.	KRAWĘŻNIKI
2.3.	JEZDNIA I STANOWISKA POSTOJOWE
2.4.	CHODNIKI I WJAZDY
2.5.	OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ulicy Toruńskiej w Brzegu - etap 2 - aktualizacja						
1			ULICA TORUŃSKA			
1.1			WYCINKA DRZEW I KRZEWÓW - KOD CPV 45111000			
1	KNR 2-01	D 01.02.01	Ręczne ścinanie i karczowanie gęstych krzaków	m ²		
d.1.1	0109-04		25.00	m ²	25.00	
					RAZEM	25.00
2	KNNR 1	D 01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
d.1.1	0103-01		7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
3	KNNR 1	D 01.02.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm	szt.		
d.1.1	0103-02		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4	KNNR 1	D 01.06.01	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm	szt.		
d.1.1	0103-06		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
5	KNR 2-01	D 01.02.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
d.1.1	0106-01		7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
6	KNR 2-01	D 01.02.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
d.1.1	0106-02		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR 2-01	D 01.02.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1.1	0106-06		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNNR 1	D 01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
d.1.1	0107-01		(0.175*7+0.64+6.70)*1.53	mp	13.10	
					RAZEM	13.10
9	KNNR 1	D 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.1	0107-02		(0.06*4+0.12*2+1.20)*2.50	mp	4.20	
					RAZEM	4.20
10	KNNR 1	D 01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km.	mp		
d.1.1	0107-03		(0.05*25.00+0.10*7+0.20+2.20)*4.00	mp	17.40	
					RAZEM	17.40
1.2			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45111000			
11	KNR AT-03	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 10 cm	m		
d.1.2	0101-02		19.00+12.00+5.00+27.00	m	63.00	
					RAZEM	63.00
12	KNR AT-03	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 18 cm	m		
d.1.2	0101-04 0101-05		19.00+12.00+4.00+5.00	m	40.00	
					RAZEM	40.00
13	KNNR 6	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m ²		
d.1.2	0802-04		Krotność = 1.25 8.00*1.50+9.00*4.50+27.00*5.00	m ²	187.50	
					RAZEM	187.50
14	KNNR 6	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 18 cm mechanicznie	m ²		
d.1.2	0802-06		Krotność = 1.2 8.00*1.50+9.00*4.50+128.00*1.00+50.00*0.50	m ²	205.50	
					RAZEM	205.50
15	KNNR 6	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0806-02		9.00+9.00+21.00+10.00+116.00+44.00+36.00	m	245.00	
					RAZEM	245.00
16	KNR 2-31	D 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03		245.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³	15.93	
					RAZEM	15.93
17	KNNR 6	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.1.2	0805-06		15.00*2.50+9.00*1.50	m ²	51.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	51.00
18 d.1.2	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 25.00+37.00	m m	62.00	
					RAZEM	62.00
19 d.1.2	KNNR 4-04 1103-01,04, 05	D 01.02.04	Załadowanie asfaltu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze z wywozem na odległość 47 km na wysypisko asfalt 5 cm - 100% 187.50*0.05*1.50	m ³ m ³	14.06	
					RAZEM	14.06
20 d.1.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za składowanie odpadów (asfalt) na wysypisku asfalt 5 cm - 100% 187.50*0.05*2.50	t t	23.44	
					RAZEM	23.44
21 d.1.2	KNNR 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 7 km na wysypisko beton z nawierzchni gr. 18 cm 25 cm 205.50*0.18*1.50 krawężnik betonowy 15*30 cm 245.00*0.15*0.30*1.50 beton z ław 15.93*1.50 płyty betonowe 50*50*7 cm 51.00*0.07*1.50 obrzeże betonowe 8*30 cm 62.00*0.08*0.30*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	55.49 16.54 23.90 5.36 2.23	
					RAZEM	103.52
22 d.1.2	KNNR 2-25 0408-06	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) 128.00*3.20	m ² m ²	409.60	
					RAZEM	409.60
23 d.1.2	KNNR 2-31 1507-06 1508-02	D 01.02.04	Wywóz płyt żelbetowych na odległość 7 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t 409.60*0.20*2.50	t t	204.80	
					RAZEM	204.80
24 d.1.2	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za składowanie odpadów (gruz) na wysypisku beton z nawierzchni gr. 18 cm 25 cm 205.50*0.18*2.40 krawężnik betonowy 15*30 cm 245.00*0.15*0.30*2.40 beton z ław 15.93*2.40 płyty betonowe 50*50*7 cm 51.00*0.07*2.40 obrzeże betonowe 8*30 cm 62.00*0.08*0.30*2.40 płyty żelbetowe 204.80	t t t t t t t t	88.78 26.46 38.23 8.57 3.57 204.80	
					RAZEM	370.41
1.3			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
25 d.1.3	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (127.00+207.00+60.00)/1000	km km	0.39	
					RAZEM	0.39
26 d.1.3	KNNR 6 0101-09	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników i wjazdów - przyjęto 25% powierzchni ogólnej 1770.58*0.25	m ² m ²	442.65	
					RAZEM	442.65
27 d.1.3	KNNR 6 0101-03	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników i wjazdów - przyjęto 75% ogólnej powierzchni 1770.58*0.75	m ² m ²	1327.94	
					RAZEM	1327.94
28 d.1.3	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 55 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i stanowisk postojowych - przyjęto 25% ogólnej powierzchni 2535.50*0.25	m ² m ²	633.88	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	633.88
29 d.1.3	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 55 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i stanowisk postojowych - przyjęto 75% ogólnej powierzchni 2535.50*0.75	m ² m ²	 1901.63	
					RAZEM	1901.63
30 d.1.3	KNR 2-01 0212-08	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (442.65+1327.94)*0.30 (633.88+1901.63)*0.55	m ³ m ³ m ³	 531.18 1394.53	
					RAZEM	1925.71
31 d.1.3	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 6 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 6 z koryt 1925.71	m ³ m ³	 1925.71	
					RAZEM	1925.71
32 d.1.3	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za składowanie odpadów (ziemia) na wysypisku ziemia 1925.71*1.80	t t	 3466.28	
					RAZEM	3466.28
1.4			ZABEZPIECZENIE KABLI N/N I SIECI GAZOWYCH - KOD CPV 45232000			
33 d.1.4	KNR 2-01 0701-05	D 01.03.02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 w gruncie kat. III 6.00+7.00+5.00+6.00+5.00+3.00+7.00+6.00+5.00+5.00+6.00+8.00+8.00+4.00+9.00+13.00+11.00+1.50*12	m m	 132.00	
					RAZEM	132.00
34 d.1.4	KNNR-W 9 0814-01	D 01.03.02	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm 132.00	m m	 132.00	
					RAZEM	132.00
35 d.1.4	KNR 2-01 0704-05	D 01.03.02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III 132.00	m m	 132.00	
					RAZEM	132.00
36 d.1.4	KALK. IND.	D 01.03.06	Rury ochronne osłonowe dwudzielne z PE o śr. nom. 160 mm 2.00+2.00	m m	 4.00	
					RAZEM	4.00
37 d.1.4	KNR 2-31 1406-04	D 01.03.06	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów gazowych 7	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
1.5			DRENAŻ - KOD CPV 45233000			
38 d.1.5	KALK. IND.	D 03.03.01	Sączki podłużne z rurek drenarskich perforowanych PCV d=126/113 mm z filtrem kokosowym, układane w gruncie kat. IV na głębokości 110 cm (21.00+25.00+24.00+25.00+26.50+7.50+26.00+22.00+31.00+24.00+26.00+33.50+35.00+30.50+25.00+17.50)*2	m m	 799.00	
					RAZEM	799.00
39 d.1.5	KALK. IND.	D 03.01.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w studzienkach w i podłączenie rurek drenarskich wraz z obetonowaniem (5+8+3)*2	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
1.6			KRAWĘŻNIKI - KOD CPV 45233000			
40 d.1.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C16/20 (B-20) z oporem pod krawężniki wystające 586.00*(0.35*0.10+0.15*0.20) pod krawężniki najazdowe 203.00*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³ m ³ m ³	 38.09 11.67	
					RAZEM	49.76
41 d.1.6	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.01	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m pod krawężniki wystające 53.00*(0.35*0.10+0.15*0.20) pod krawężniki najazdowe 52.00*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³ m ³ m ³	 3.45 2.99	
					RAZEM	6.44

[illegible]

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.1.7	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Pasy oddzielające stanowiska postojowe, z kostki brukowej betonowej stylizowanej czarnej "ATENA" grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 44.28	m ² m ²	 44.28	
					RAZEM	44.28
1.8			CHODNIKI I WJAZDY - KOD CPV 45233000			
52 d.1.8	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa C12/15 (B-15) z oporem 744.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³ m ³	 26.04	
					RAZEM	26.04
53 d.1.8	KNR 2-31 0402-05	D 08.03.01	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m 6.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³ m ³	 0.21	
					RAZEM	0.21
54 d.1.8	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową AB: 25.00+70.00+5.00+15.00+21.00+26.00+13.00+4.00+28.00+3.00+29.00 CD: 107.00+4.00+5.00+25.00+37.00+11.00+13.00+5.00+109.00+7.00+6.00+5.00+26.00+37.00+6.00 EF: 4.00+6.00+24.00+31.00+26.00+25.00-14.00	m m m m	 239.00 403.00 102.00	
					RAZEM	744.00
55 d.1.8	KNR 2-31 0407-06	D 08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 6.00	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
56 d.1.8	KNNR 6 0106-02 analogia	D 04.02.01	Warstwy odcinające z pospółki 0-20 mm z zagęszczeniem ręcznym o grubości 10 cm pod chodniki AB: 4.00*1.50+9.00*2.50+6.00*1.30+2.00*3.50+4.00*3.00+(21.00+21.00+22.00+28.00)*1.50+19.00+10.00+8.00+20.00+5.00*1.0+3.00 CD: (22.00+23.00+8.00+21.00+12.00+11.00+19.00+18.00+22.00+13.00+5.00+13.00+14.00+18.00+15.00+8.00+28.00+13.00)*1.50+26.00+23.00+28.00+21.00+14.00+24.00+2.00 EF+KL: 47*3.5+23.00+27.00*1.60+26.00*1.60+31.80*2.40+20.00*2.00+3.00*1.70+5.00-18.00 powierzchnia wynikająca z zamiany płyt ażurowych na kostkę (6.00+27.00+22.00+23.00+7.00+21.00+12.00+11.00+19.00+18.00+22.00+13.00+5.00+23.00+23.00+13.00+14.00+18.00+15.00+9.00+28.00)*0.80 pod wjazdy 8.00*4.50+3.20*3.60+3.60*5.40+2.50*4.00+2.50*5.00*3+2.50*3.80+2.50*4.90+2.50*4.00+2.50*3.00*2+2.50*4.70+2.50*5.2+2.50*7.40+2.40*4.80+2.80*8.60+2.00*5.40+2.50*3.50+2.50*3.00+1.50*1.50*3+1.00*1.00*16	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 258.30 562.50 380.72 279.20 289.86	
					RAZEM	1770.58
57 d.1.8	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 15 cm pod chodniki AB: 258.30 CD: 562.50 EF+KL: 380.72 powierzchnia wynikająca z zamiany płyt ażurowych na kostkę 279.20	m ² m ² m ² m ² m ²	 258.30 562.50 380.72 279.20	
					RAZEM	1480.72
58 d.1.8	KNNR 6 0113-06/05 ekstrapolacja 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		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			289.86	m ²	289.86	
					RAZEM	289.86
59 d.1.8	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej zwykłej, szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			1480.72	m ²	1480.72	
					RAZEM	1480.72
60 d.1.8	KNNR 2-31 0105-06 analogia	D 05.03.23a	Potrącenie za 2 cm grubości podsypki cementowo-piaskowej z zagęszczeniem ręcznym - na chodnikach Krotność = 2	m ²		
			-1480.72	m ²	-1480.72	
					RAZEM	-1480.72
61 d.1.8	KNNR 6 0502-03	D 08.04.01	Wjazd z kostki brukowej betonowej stylizowanej czarnej "ATENA", grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			289.86	m ²	289.86	
					RAZEM	289.86
1.9			OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME - KOD CPV 45233000			
62 d.1.9	KNNR 6 0702-01	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych d=50 mm	szt.		
			15	szt.	15.00	
					RAZEM	15.00
63 d.1.9	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ A - folia I-go typu	szt.		
			A-11	szt.	2.00	
			2	szt.		
					RAZEM	2.00
64 d.1.9	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ B - folia I-go typu	szt.		
			B-33	szt.	2.00	
			2	szt.		
					RAZEM	2.00
65 d.1.9	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ D - folia I-go typu	szt.		
			D-4a	szt.	1.00	
			1	szt.		
			D-18	szt.	2.00	
			2	szt.		
					RAZEM	3.00
66 d.1.9	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ T - folia I-go typu	szt.		
			T-21	szt.	2.00	
			2	szt.		
			T-29	szt.	1.00	
			1	szt.		
					RAZEM	3.00
67 d.1.9	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ A - folia II-go typu	szt.		
			A-7	szt.	1.00	
			1	szt.		
					RAZEM	1.00
68 d.1.9	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ D - folia II-go typu	szt.		
			D-6	szt.	10.00	
			10	szt.		
					RAZEM	10.00
69 d.1.9	KNNR 6 0705-06	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie	m ²		
			P-10	m ²	89.83	
			((5.20+6.70+7.10+6.70+5.80+6.10)*4.00+6.50*4.50)*0.50	m ²		
					RAZEM	89.83
1.10			PRÓG ZWALNIAJĄCY			
70 d.1.10	KALK. IND.	D 08.07.01b	Deskowanie ławy fundamentowej pod progi zwalniające	m ²		
			(4.90+0.90)*2*0.10	m ²	1.16	
					RAZEM	1.16
71 d.1.10	KALK. IND.	D 08.07.01b	Przygotowanie ręczne wraz z montażem siatki zbrojenio- wej o oczkach 10*10 cm z prętów żebrowanych o śr. 8 mm w ławie fundamentowej pod próg zwalniający	kg		
			(4.80*9+0.80*53)*0.395	kg	33.81	
					RAZEM	33.81
72 d.1.10	KALK. IND.	D 08.07.01b	Układanie mieszanki betonowej B-20 w ławie fundamen- towej pod progi zwalniające	m ³		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.90*0.90*0.10	m ³	0.44	
					RAZEM	0.44
73 d.1.10	KALK. IND.	D 08.07.01b	Montaż progów zwalniających PZ 900 - wraz z kosztem zakupu elementów progów	m		
			4.90	m	4.90	
					RAZEM	4.90
1.11			TRAWNIKI - KOD CPV 45112000			
74 d.1.11	KNR 2-21 0202-01	D 09.01.01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym	m ²		
			9.00*1.50+10.00*2.60+15.00*1.50+18.00*1.90+25.00*2.30+6.00*5.00+6.00*3.00+112.00*1.00+20.00+7.00*2.00+16.00*2.50+13.00*2.50+55.00*1.00+16.00	m ²	491.20	
					RAZEM	491.20
75 d.1.11	KNNR 1 0206-02 analogia	D 09.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ humusu uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad.	m ³		
			491.20*0.15*1.04	m ³	76.63	
					RAZEM	76.63
76 d.1.11	KNR 2-21 0218-02	D 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczakami na terenie płaskim	m ³		
			76.63	m ³	76.63	
					RAZEM	76.63
77 d.1.11	KNR 2-21 0401-04	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na humusie, z nawożeniem	m ²		
			491.20	m ²	491.20	
					RAZEM	491.20
2			ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DROGOWEGO POZA PASEM DROGI GMINNEJ KOD CPV 45233000			
2.1			1.1 ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE			
78 d.2.1	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(13.00+52.00)/1000	km	0.07	
					RAZEM	0.07
79 d.2.1	KNNR 6 0101-09	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników i wjazdów - przyjęto 25% powierzchni ogólnej	m ²		
			(18.00+187.50+9.85)*0.25	m ²	53.84	
					RAZEM	53.84
80 d.2.1	KNNR 6 0101-03	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników i wjazdów - przyjęto 75% ogólnej powierzchni	m ²		
			(18.00+187.50+9.85)*0.75	m ²	161.51	
					RAZEM	161.51
81 d.2.1	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 55 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni i stanowisk postojowych - przyjęto 25% ogólnej powierzchni	m ²		
			65.00*0.25	m ²	16.25	
					RAZEM	16.25
82 d.2.1	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 55 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i stanowisk postojowych - przyjęto 75% ogólnej powierzchni	m ²		
			65.00*0.75	m ²	48.75	
					RAZEM	48.75
83 d.2.1	KNR 2-01 0212-08	D 04.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
			(53.84+161.51)*0.30	m ³	64.61	
			(16.25+48.75)*0.55	m ³	35.75	
					RAZEM	100.36
84 d.2.1	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 6 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
			Krotność = 6			
			z koryt			
			100.36	m ³	100.36	
					RAZEM	100.36
85 d.2.1	KALK. IND.	D 04.01.01	Oплата za składowanie odpadów (ziemia) na wysypisku	t		
			ziemia			
			100.36*1.80	t	180.65	
					RAZEM	180.65

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.2			KRAWĘŻNIKI			
86 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa C16/20 (B-20) z oporem	m ³		
			pod krawężniki wystające 19.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³	1.24	
			pod krawężniki najazdowe 8.00*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³	0.46	
					RAZEM	1.70
87 d.2.2	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej EF: 13.00+3.00+3.00	m		
				m	19.00	
					RAZEM	19.00
88 d.2.2	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej EF: 8.00	m		
				m	8.00	
					RAZEM	8.00
2.3			JEZDNIA			
89 d.2.3	KNNR 6 0106-05 ana- logia	D 04.02.01	Warstwa odcinająca z pospółki 0-20 mm zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm EF: 13.00*5.00	m ²		
				m ²	65.00	
					RAZEM	65.00
90 d.2.3	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa wzmacniająca z kruszywa naturalnego (pospółka 0-20) stabilizowanego cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, z dowozem samochodami do 1 km, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 65.00	m ²		
				m ²	65.00	
					RAZEM	65.00
91 d.2.3	KNNR 6 0113-01	D 04.04.02	Warstwa dolna - podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego 31,5-63,0 mm gr. 15 cm 65.00	m ²		
				m ²	65.00	
					RAZEM	65.00
92 d.2.3	KNNR 6 0113-05	D 04.04.02	Warstwa górna - podbudowa zasadnicza z kruszyw łamanych gr. 10 cm 65.00	m ²		
				m ²	65.00	
					RAZEM	65.00
93 d.2.3	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Jezdnia z kostki brukowej betonowej stylizowanej czarnej "ATENA" grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 65.00	m ²		
				m ²	65.00	
					RAZEM	65.00
2.4			CHODNIKI I WJAZDY			
94 d.2.4	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa C12/15 (B-15) z oporem	m ³		
			131.00*(0.20*0.10+0.10*0.15)	m ³	4.59	
					RAZEM	4.59
95 d.2.4	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową EF: + KF: 4.00+49.00+8.00+47.00+4.00+5.00+14.00	m		
				m	131.00	
					RAZEM	131.00
96 d.2.4	KNNR 6 0106-02 ana- logia	D 04.02.01	Warstwy odcinające z pospółki 0-20 mm z zagęszczeniem ręcznym o grubości 10 cm pod chodniki EF: 18.00 KL: 47.00*3.50+23.00 pod wjazdy 1.90*4.00+1.50*1.50	m ²		
				m ²	18.00	
				m ²	187.50	
				m ²	9.85	
					RAZEM	215.35
97 d.2.4	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 15 cm pod chodniki 18.00+187.50	m ²		
				m ²	205.50	
					RAZEM	205.50

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.2.4	KNNR 6 0113-06/05 ekstrapola- cja 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		
			9.85	m ²	9.85	
					RAZEM	9.85
99 d.2.4	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23a	Chodniki z kostki brukowej betonowej zwykłej, szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			205.50	m ²	205.50	
					RAZEM	205.50
100 d.2.4	KNNR 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	m ²		
			-205.50	m ²	-205.50	
					RAZEM	-205.50
101 d.2.4	KNNR 6 0502-03	D 08.04.01	Wjazdy z kostki brukowej betonowej stylizowanej czarnej "ATENA", grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			9.85	m ²	9.85	
					RAZEM	9.85
2.5			OZNAKOWANIE PIONOWE I POZIOME - KOD CPV 45233000			
102 d.2.5	KNNR 6 0702-01	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych d=50 mm	szt.		
			9	szt.	9.00	
					RAZEM	9.00
103 d.2.5	KNNR 6 0702-04	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ B - folia I-go typu	szt.		
			B-36	szt.	6.00	
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
104 d.2.5	KNNR 6 0702-05	D 07.02.01	Pionowe znaki drogowe - typ D - folia II-go typu	szt.		
			D-6	szt.	4.00	
			4	szt.	4.00	
			D-6b	szt.	2.00	
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	6.00
105 d.2.5	KNNR 6 0705-03	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie przerywane malowane mechanicznie P-11	m ²		
			6.80*2*0.50	m ²	6.80	
					RAZEM	6.80
106 d.2.5	KNNR 6 0705-06	D 07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie P-10	m ²		
			(6.00+6.00+6.20)*4.00*0.50	m ²	36.40	
					RAZEM	36.40