

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa chodnika przy ulicy Sportowej w Brzegu - KODY CPV 45111000,45112000,45233161-5						
1 KARCZOWANIE PNI - KOD CPV 45111000						
1	KNR 2-01	D 01.02.01	Ręczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.		
d.1	0106-06		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2	KNNR 1	D 01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1	0107-02		1.20*2.50*2	mp	6.00	
					RAZEM	6.00
3	KNNR 1	D 01.02.01	Dodatek za następne 4 km odległości transportu karpiny	mp		
d.1	0107-05		Krotność = 4 6.00	mp	6.00	
					RAZEM	6.00
4	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za karpinę!	t		
d.1			6.00*1.40	t	8.40	
					RAZEM	8.40
2 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45111000						
5	KNR AT-03	D 01.02.04	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
d.2	0101-01		230.00	m	230.00	
					RAZEM	230.00
6	KNNR 6	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 5 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-04		Krotność = 1.25 32.00+15.00+230.00*0.10	m ²	70.00	
					RAZEM	70.00
7	KNNR 6	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 25 cm ręcznie	m ²		
d.2	0801-01		32.00+15.00	m ²	47.00	
					RAZEM	47.00
8	KNNR 6	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 12 cm mechanicznie	m ²		
d.2	0802-06		Krotność = 0.8 4.80*3.90+8.90*4.70	m ²	60.55	
					RAZEM	60.55
9	KNNR 6	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2	0806-02		9.00+13.00+41.00+31.00+41.00+14.00+7.00+35.00+10.00+27.00	m	228.00	
					RAZEM	228.00
10	KNR 2-31	D 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.2	0812-03		228.00*(0.30*0.15+0.15*0.20)	m ³	17.10	
					RAZEM	17.10
11	KNNR 6	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
d.2	0805-05		(43.00+32.00+36.00+33.00+11.00+13.00)*1.50+25.00	m ²	277.00	
					RAZEM	277.00
12	KNNR 6	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0806-07		6.00+43.00+32.00+27.00+35.00+13.00	m	156.00	
					RAZEM	156.00
13	KNR 4-04	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze	m ³		
d.2	1103-01		asfalt 70.00*0.05*1.50	m ³	5.25	
			łuczeń 47.00*0.25*1.10	m ³	12.93	
			beton z nawierzchni 60.55*0.12*1.50	m ³	10.90	
			krawężniki betonowe 15*30 cm 228.00*0.15*0.30*1.50	m ³	15.39	
			beton z ław 17.10*1.50	m ³	25.65	
			płyty betonowe 35*35*5 cm 277.00*0.05*1.50	m ³	20.78	
			obrzeża betonowe 6*20 cm 156.00*0.06*0.20*1.50	m ³	2.81	
					RAZEM	93.71
14	KNR 4-04	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowładowczym na odleg. 1 km na wysypisko.	m ³		
d.2	1103-04		93.71	m ³	93.71	

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	93.71
15 d.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 5 km na wysypisko. Krotność = 5 93.71	m ³ m ³	 93.71	
					RAZEM	93.71
16 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz asfalt 70.00*0.05*2.50 tłuczeń 47.00*0.5443 beton z nawierzchni 60.55*0.12*2.40 krawężniki betonowe 15*30 cm 228.00*0.15*0.30*2.40 beton z law 17.10*2.20 płyty betonowe 35*35*5 cm 277.00*0.05*2.40 obrzeża betonowe 6*20 cm 156.00*0.06*0.20*2.40	t t t t t t t t t t	 8.75 25.58 17.44 24.62 37.62 33.24 4.49	
					RAZEM	151.74
3 ROZBIÓRKA OGRODZENIA - KOD CPV 45111000						
17 d.3	KNR 2-25 0308-02	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetonowych o wysokości 2,10 m bez wywozu (2.10+33.00+12.00+135.50+8.40)*2.10	m ² m ²	 401.10	
					RAZEM	401.10
18 d.3	KNNR 1 0307-02	D 02.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (0.75+2.10+33.00+12.00+135.50+8.40+0.75)*(0.60+0.60+0.60)*0.60-90*0.60*0.60*0.60	m ³ m ³	 188.46	
					RAZEM	188.46
19 d.3	KNR 4-04 0603-04	D 01.02.04	Burzenie fundamentów z chudego betonu o grubości 60 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 90*(0.60*0.60-0.12*0.16)*0.60	m ³ m ³	 18.40	
					RAZEM	18.40
20 d.3	KNNR 1 0318-01	D 02.01.01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 1,5 m w gr.kat. I-III na długości 195,50-40,00=152,50 m 188.46*(152.50/192.50)	m ³ m ³	 149.30	
					RAZEM	149.30
21 d.3	KNR 2-31 1509-07	D 01.02.04	Transport elementów ogrodzenia o masie 150-200 kg pojazdami skrzyniowymi na odległość do 0,5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym - na skład 50% desek żelbetonowych (191.00-90*0.06)*2.10*0.06*0.50*2.50 50% słupków żelbetonowych 0.12*0.16*3.35*90*0.50*2.50	t t t	 29.23 7.24	
					RAZEM	36.47
22 d.3	KNR 2-31 1511-01	D 01.02.04	Dodatek do tabl.1509 za transport na dalsze 0,5 km 36.47	t t	 36.47	
					RAZEM	36.47
23 d.3	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 50% desek żelbetonowych (191.00-90*0.06)*2.10*0.06*0.50*1.50 50% słupków żelbetonowych 0.12*0.16*3.35*90*0.50*1.50 beton z fundamentów 18.40*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³	 17.54 4.34 27.60	
					RAZEM	49.48
24 d.3	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 na wysypisko. 49.48	m ³ m ³	 49.48	
					RAZEM	49.48
25 d.3	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 5 km na wysypisko. Krotność = 5 49.48	m ³ m ³	 49.48	
					RAZEM	49.48
26 d.3	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz 50% desek żelbetonowych	t		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(191.00-90*0.06)*2.10*0.06*0.50*2.50	t	29.23	
			50% słupków żelbetonowych	t	7.24	
			0.12*0.16*3.35*90*0.50*2.50	t	40.48	
			beton z fundamentów			
			18.40*2.20			
					RAZEM	76.95
4 WYKONANIE OGRODZENIA - KOD CPV 45233000						
27 d.4	KNNR 1 0209-04	D 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III do późniejszej zasypki na długości (0,60+182,50+0,60)-40, 00=143,70 m 143.70*(0.60+0.20+0.60)*0.60-(185.50-40.00)*0.20*0.60	m ³		
					103.25	
					RAZEM	103.25
28 d.4	KNNR 1 0202-04	D 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wykopy ogótem na długości (0,60+185,50+0,60)-40,00= 143,70 m 143.70*(0.60+0.20+0.60)*0.60 w tym wykopy na odkład do późniejszej zasypki na długo- ści 192,20-40,00=152,20 m -103.25	m ³		
				m ³	120.71	
				m ³	-103.25	
					RAZEM	17.46
29 d.4	KNNR 2 1601-02	D 07.06.01	Cokoły betonowe B-20 o wym. 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
			185.50	m	185.50	
					RAZEM	185.50
30 d.4	KNNR 2 1601-04	D 07.06.01	Cokoły betonowe B-20 - potrącenie za 30 cm różnicy wys. Krotność = 3	m		
			-185.50	m	-185.50	
					RAZEM	-185.50
31 d.4	KALK. IND.	D 07.06.01	Ogrodzenie systemu Nylofor F, z paneli 2500*2030 mm na słupkach stalowych typ D 60*60*1,5 mm i wysok. 2600 mm, o rozstawie słupków 2,50 m wraz z obsadzeniem słupków w gniazdach cokołów	m		
			185.50	m	185.50	
					RAZEM	185.50
32 d.4	KALK. IND.	D 07.06.01	Furtka 1000*2030 mm, otwierana stalowa pełna system Nylofor - analogia	m ²		
			1	m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
33 d.4	KNNR 1 0318-01	D 02.01.01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III na długości 192,20-40,00=152,20 m 143.70*(0.60+0.20+0.60)*0.60-(185.50-40.00)*0.20*0.60 na długości 40,00 z wykopu po rozbiórce istn. ogrodzenia 188.46*(40.00/192.50)-40.00*0.60*0.20	m ³		
				m ³	103.25	
				m ³	34.36	
					RAZEM	137.61
34 d.4	KNNR 1 0206-02	D 02.01.01	Załadunek koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 gr. kat. III uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowylad. na długości 40,00 z wykopu po rozbiórce istn. ogrodzenia i po zasypce fundamentu ogrodzenia nowego (188.46-149.30)-34.36	m ³		
				m ³	4.80	
					RAZEM	4.80
35 d.4	KNNR 1 0208-02	D 02.01.01	Dodatek za dalsze 5 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5	m ³		
			17.46+4.80	m ³	22.26	
					RAZEM	22.26
36 d.4	KALK. IND.	D 02.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię	t		
			22.26*1.80	t	40.07	
					RAZEM	40.07
5 ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000						
37 d.5	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa dróg w terenie równinnym.	km		
			355.00/1000	km	0.36	
					RAZEM	0.36
38 d.5	KNNR 6 0102-01	D 04.01.01	Koryto gł. 10 cm wykonywane ręcznie w gruntach kat. II-IV - pod humus	m ²		
			34.00*0.50+190.00+120.00*3.00+10.00*2.00	m ²	587.00	
					RAZEM	587.00

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.5	KNNR 6 0102-03	D 04.01.01	Koryto gł. 30 cm wykonywane ręcznie w gruntach kat. II-IV na chodnikach i wjazdach 50% powierzchni ogólnej (419.30+308.00+32.00)*0.50	m ² m ²	 379.65	
					RAZEM	379.65
40 d.5	KNNR 6 0101-03	D 04.01.01	Koryto wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej chodników i wjazdów 50% powierzchni ogólnej (419.30+308.00+32.00)*0.50	m ² m ²	 379.65	
					RAZEM	379.65
41 d.5	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. samowład. z koryt 587.00*0.10+379.65*2*0.30	m ³ m ³	 286.49	
					RAZEM	286.49
42 d.5	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za następne 5 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 5 286.49	m ³ m ³	 286.49	
					RAZEM	286.49
43 d.5	KALK. IND.	D 04.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię 286.49*1.80	t t	 515.68	
					RAZEM	515.68
6 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA - KOD CPV 45233000						
44 d.6	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01 D 08.03.01	Ława pod krawężniki i obrzeża, betonowa B-15 z oporem - analogia pod krawężniki (214.00+16.00)*(0.30*0.15+0.15*0.10) pod obrzeża 337.00*(0.25*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³ m ³	 13.80 11.80	
					RAZEM	25.60
45 d.6	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.01	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m pod krawężniki (23.00+32.00)*(0.30*0.15+0.15*0.10)	m ³ m ³	 3.30	
					RAZEM	3.30
46 d.6	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 7.00+2.00+14.00+31.00+33.00+41.00+10.00+39.00+9.00+4.00+18.00+6.00	m m	 214.00	
					RAZEM	214.00
47 d.6	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - analogia 4.00+4.00+5.00+3.00	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
48 d.6	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 2.00+10.00+4.00+4.00+3.00	m m	 23.00	
					RAZEM	23.00
49 d.6	KNR 2-31 0403-08	D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m 14.00+18.00	m m	 32.00	
					RAZEM	32.00
50 d.6	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 6.00+5.00+13.00+39.00+25.00+10.00+30.00+37.00+27.00+120.00+25.00	m m	 337.00	
					RAZEM	337.00
7 CHODNIKI - KOD CPV 45233000						
51 d.7	KNNR 6 0104-01	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki, zagęszczana mechanicznie o gr. 10 cm pod pozostałe chodniki - analogia pod chodnik z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm (23.00+120.00+11.00)*2.00 pod chodnik z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm 4.00*1.00+(22.00+39.00+25.00+36.00+33.00+6.00)*2.00+33.00+36.00+9.00*2.70	m ² m ² m ²	 308.00 419.30	
					RAZEM	727.30
52 d.7	KNNR 6 0113-05	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych (kliniec) gr. 10 cm pod chodnik z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm	m ²		

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			308.00	m ²	308.00	
					RAZEM	308.00
53 d.7	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych gr. 15 cm pod chodnik z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm 419.30	m ² m ²	419.30	
					RAZEM	419.30
54 d.7	KNNR 6 0106-01	D 08.02.02	Podsypka z miálu bazaltowego zagęszczane ręcznie o grubości 3 cm - analogia - ekstrapolacja 727.30	m ² m ²	727.30	
					RAZEM	727.30
55 d.7	KNNR 6 0502-01	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 6 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 308.00	m ² m ²	308.00	
					RAZEM	308.00
56 d.7	KNNR 6 0502-04	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 419.30	m ² m ²	419.30	
					RAZEM	419.30
57 d.7	KNNR 6 0105-02	D 08.02.02	Potrącenie za podsypkę piaskową zagęszczaną ręcznie o gr. 5 cm - analogia -727.30	m ² m ²	-727.30	
					RAZEM	-727.30
8 WJAZDY BRAMOWE - KOD CPV 45233000						
58 d.8	KNNR 6 0104-01	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki, zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm - analogia 4.40*4.10+4.60*2.60+2.00	m ² m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
59 d.8	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych gr. 15 cm 32.00	m ² m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
60 d.8	KNNR 6 0106-01	D 08.04.01	Podsypka z miálu bazaltowego zagęszczane ręcznie o grubości 3 cm - analogia - ekstrapolacja 32.00	m ² m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
61 d.8	KNNR 6 0502-04	D 08.04.01	Wjazdy z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 32.00	m ² m ²	32.00	
					RAZEM	32.00
62 d.8	KNNR 6 0105-02	D 08.04.01	Potrącenie za podsypkę piaskową zagęszczaną ręcznie o gr. 5 cm - analogia -32.00	m ² m ²	-32.00	
					RAZEM	-32.00
9 NAPRAWA NAWIERZCHNI JEZDNI - KOD CPV 45233000						
63 d.9	KNNR 6 1005-01	D 04.03.01	Oczyszczenie ręczne podbudowy z kruszywa 230.00*0.10	m ² m ²	23.00	
					RAZEM	23.00
64 d.9	KALK. IND.	D 04.03.01	Skropienie ręczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych (podbudowy) emulsją asfaltową 23.00	m ² m ²	23.00	
					RAZEM	23.00
65 d.9	KNNR 6 0309-02,01 interpolacja	D 05.03.05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego 0/12,8 odpornego na odkształcenia trwale o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) 23.00	m ² m ²	23.00	
					RAZEM	23.00
10 ZIELEŃCE - KOD CPV 45112000						
66 d.10	KNR 2-21 0218-01	D 09.01.01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim warstwą grub. 15 cm - wraz kosztem zakupu humusu 587.00*0.15	m ³ m ³	88.05	
					RAZEM	88.05
67 d.10	KNR 2-21 0401-04	D 09.01.01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na humusie z nawożeniem 587.00	m ² m ²	587.00	
					RAZEM	587.00