

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rewitalizacja przestrzeni miejskiej centrum miasta Brzeg Przebudowa skwerów przy ulicy Zakonnice w Brzegu - etap III - AKTUALIZACJA						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45111000			
1 d.1	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki bazaltowej 4-6 cm na podsypce piaskowej 13.00*1.30+7.00*0.50+21.00*1.10+20.00*0.85	m ²		
				m ²	60.50	
					RAZEM	60.50
2 d.1	KNNR 6 0805-06	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 7.50*5.00+18.00*3.00+8.50*3.00+26.00*2.00+(22.00+16.00+26.00+7.00)*1.50+6.00*3.00+6.50*4.00+(2.50+11.00)*1.50+(9.00+5.50+7.50+8.00+5.00+9.00)*1.00+4.00+(29.00+17.00+6.00)*2.00	m ²		
				m ²	491.75	
					RAZEM	491.75
3 d.1	KNNR 6 0802-06	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 12 cm mechanicznie Krotność = 0.8 10.00*3.20+7.00*2.00+6.00*4.00	m ²		
				m ²	70.00	
					RAZEM	70.00
4 d.1	KNNR 6 0805-02	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 11.50*13.50+12.50*4.00+7.00	m ²		
				m ²	212.25	
					RAZEM	212.25
5 d.1	KNNR 6 0802-07	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni jezdni z brukowca gr. 16-20 cm 6.00*4.00+5.50*3.70+29.00*4.20+3.00+22.00*3.30+21.00*3.70	m ²		
				m ²	319.45	
					RAZEM	319.45
6 d.1	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni jezdni z kostki kamiennej 9-11 cm na podsypce piaskowej 20.00*1.10	m ²		
				m ²	22.00	
					RAZEM	22.00
7 d.1	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 41.00+21.00+12.00+14.00+11.00+9.00+15.00+24.00+14.00+19.00+17.00+15.00+22.00+16.00	m		
				m	250.00	
					RAZEM	250.00
8 d.1	KNNR 6 0806-01	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15*30 na podsypce piaskowej 39.00+22.00+21.00+39.00+30.00+47.00+27.00	m		
				m	225.00	
					RAZEM	225.00
9 d.1	KNNR 6 0806-03 analogia	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 15*30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 7.00+42.00+42.00	m		
				m	91.00	
					RAZEM	91.00
10 d.1	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowładowcze płyty 50*50 491.75*0.07*1.50 beton 12 cm 70.00*0.12*1.50 płyty betonowe 15 cm 212.25*0.15*1.50 obrzeża 8*30 250.00*0.08*0.30*1.50 krawężnik 15*30 225*0.20*0.30*1.50	m ³		
				m ³	51.63	
				m ³	12.60	
				m ³	47.76	
				m ³	9.00	
				m ³	20.25	
					RAZEM	141.24
11 d.1	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowładowczym na odleg. 1 km 141.24	m ³		
				m ³	141.24	
					RAZEM	141.24
12 d.1	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 5 km Krotność = 5 141.24	m ³		
				m ³	141.24	
					RAZEM	141.24
13 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za gruz płyty 50*50 491.75*0.07*2.50 beton 12 cm 70.00*0.12*2.30 płyty betonowe 15 cm	t		
				t	86.06	
				t	19.32	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			212.25*0.15*2.50	t	79.59	
			obrzeża 8*30	t	15.00	
			250.00*0.08*0.30*2.50	t	33.75	
			krawężnik betonowy 15*30			
			225*0.20*0.30*2.50	t		
					RAZEM	233.72
14 d.1	KNR 4-01 0108-15 analogia	D 01.02.04	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów kamiennych na odległość do 1 km na skład inwestora	m ³		
			kostka bazaltowa 4-6 cm - 10% z rozbiórki	m ³	0.45	
			60.50*0.05*0.10*1.50	m ³	86.25	
			brukowiec 16-20cm - 100% z rozbiórki	m ³	3.30	
			319.45*0.18*1.50	m ³	6.14	
			kostka 9-11 - 100% z rozbiórki	m ³		
			22.00*0.10*1.50	m ³		
			krawężniki kamienne 15*30 - 100% z rozbiórki	m ³		
			91.00*0.15*0.30*1.50	m ³		
					RAZEM	96.14
15 d.1	KNR 4-01 0108-16 analogia	D 01.02.04	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów kamiennych - za następne 3 km - na skład inwestora	m ³		
			Krotność = 3	m ³	96.14	
			96.14	m ³		
					RAZEM	96.14
2			ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45233000			
2.1			ROBOTY ZIEMNE			
16 d.2.1	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			(42.00+45.00+28.00+51.00+50.00)/1000	km	0.22	
					RAZEM	0.22
17 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 placów	m ²		
			-chodnik - płyty granitowe 125*80*7 cm	m ²		
			(27.00+48.00)*1.25 = 93,75 m ²			
			-chodnik - kostka brukowa Atena gr. 8 cm, czarna	m ²		
			(26.00+20.00+5.00)*2+6.00+9.00*1.50 = 121,50 m ²			
			-chodnik - kostka sjenitowa 4-6 cm	m ²		
			(29.00+50.00)*0.50+18.00*0.25+7.00*0.40+6.00+11.00*0.60+3.00*0.40+15.00*1.00+(37.00+12.00)*0.50 = 100,10 m ²			
			-chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm	m ²		
			(22.00+21.00)*1.10+14.00*1.30+22.00*1.20+4.00*0.90+4.00*0.50+2.00 = 99,50 m ²			
			-plac zabaw - kostka brukowa Atena gr. 8 cm, melanz	m ²		
			5.30*2.00+7.00*1.75+(6.70+2.50)*1.50+3.50*3.30+(7.80+7.50)*1.00 = 63,50 m ²			
			50% ogólnej powierzchni	m ²	239.18	
			(93.75+121.50+100.10+99.50+63.50)*0.50	m ²		
					RAZEM	239.18
18 d.2.1	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 i chodników	m ²		
			-jezdnia - kostka granitowa rzędowa 16*(22-24) cm wys. 12 cm	m ²		
			41.00*4.00+43.00*3.50+7.00 = 321,50 m ²			
			-jezdnia - kostka brukowa Atena gr. 8 cm, szara	m ²		
			26.00*4.00+13.50*7.50+7.00 = 212,25 m ²			
			-ścieżka żwirowa	m ²		
			(40.00+8.00+12.00)*1.00+9.00*1.50+9.00*1.40+8.00*2.20 = 103,70 m ²			
			50% ogólnej powierzchni	m ²	318.73	
			(321.50+212.25+103.70)*0.50	m ²		
					RAZEM	318.73
19 d.2.1	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 65 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości chodników i placów	m ²		
			-chodnik - kostka granitowa 9-11 cm	m ²		
			(4.00*4+1.00+4.00+7.00+3.00)*0.22+13.00+4.00*1.50*2+7.00*1.50*2+26.00+11.00*1.20+3.00*3.00 = 101,02 m ²			
			-plac - kamień polny	m ²		
			8.00*1.00+12.00*4.00+17.00*4.00+13.00*2+12.00+14.00+24.00+33.00+46.00 = 279,00 m ²			
			80% ogólnej powierzchni	m ²	304.02	
			(101.02+279.00)*0.80	m ²		
					RAZEM	304.02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	304.02
20 d.2.1	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 80 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni -jezdnia - kostka granitowa 9-11 cm (49.00+4.00)*3.50+4.00*2+2.00 = 195,50 m2 80% ogólnej powierzchni 195.50*0.80	m ² m ²	 156.40	
					RAZEM	156.40
21 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 placów 50% ogólnej powierzchni (93.75+121.50+100.10+99.50+63.50)*0.50	m ² m ²	 239.18	
					RAZEM	239.18
22 d.2.1	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 i chodników 50% ogólnej powierzchni (321.50+212.25+103.70)*0.50	m ² m ²	 318.73	
					RAZEM	318.73
23 d.2.1	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 65 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości chodników i placów 20% ogólnej powierzchni (101.02+279.00)*0.20	m ² m ²	 76.00	
					RAZEM	76.00
24 d.2.1	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 80 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni 20% ogólnej powierzchni 195.50*0.20	m ² m ²	 39.10	
					RAZEM	39.10
25 d.2.1	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. z koryt (239.18+239.18)*0.30+(318.73+318.73)*0.50+(304.02+76.00)*0.65+(156.40+39.10)*0.80	m ³ m ³	 865.65	
					RAZEM	865.65
26 d.2.1	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 5 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 z koryt 865.65	m ³ m ³	 865.65	
					RAZEM	865.65
27 d.2.1	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię ziemia 865.65*1.80	t t	 1558.17	
					RAZEM	1558.17
2.2			KRAWĘŻNIKI			
28 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem pod krawężniki kamienne 296.00*(0.35*0.10+0.15*0.20) pod krawężniki betonowe 76.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³ m ³	 19.24 4.94	
					RAZEM	24.18
29 d.2.2	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 kamienne 41.00*(0.35*0.10+0.15*0.20) pod krawężniki betonowe 14.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³ m ³	 2.67 0.91	
					RAZEM	3.58
30 d.2.2	KNNR 6 0402-04	D 08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 17x30 cm (NOWE - ODCINKI ŁUKOWE) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 3.00*3+4.00+5.00+7.00*2+5.00+4.00	m m	 41.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	41.00
31 d.2.2	KNNR 6 0402-04	D 08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach 17x30 cm (NOWE - ODCINKI PROSTE) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej krawężniki ogółem 3.00*3+6.00+27.00+12.00+26.00+4.00+12.00+10.00+20.00+5.00+11.00+9.00+21.00+7.00*2+5.00+4.00+4.00+12.00+3.00+35.00+47.00 w tym krawężniki na łukach do 10 m -41.00	m m m	 296.00 -41.00	
					RAZEM	255.00
32 d.2.2	KNNR 2-31 0403-07	D 08.01.01	J. w. - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m 41.00	m m	 41.00	
					RAZEM	41.00
33 d.2.2	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm (NOWE) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 5.00+5.00+4.00+12.00+14.00+5.00+8.00+23.00	m m	 76.00	
					RAZEM	76.00
34 d.2.2	KNNR 2-31 0403-07	D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 5.00+5.00+4.00	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
2.3			JEZDNIA			
35 d.2.3	KNNR 6 0104-04 analogia	D 04.02.03	Warstwa mrozochronna z pospółki 0/20 wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr.20 cm pod jezdnię - kostka granitowa rzędowa 16*(22-24) cm wys. 12 cm 321.50 pod jezdnię - kostka brukowa Atena gr. 8 cm, szara 212.25 pod jezdnię - kostka granitowa 9-11 cm 195.50	m ² m ² m ² m ²	 321.50 212.25 195.50	
					RAZEM	729.25
36 d.2.3	KNNR 6 0113-01	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych 31,50-63 mm - gr. 15 cm 729.25	m ² m ²	 729.25	
					RAZEM	729.25
37 d.2.3	KNNR 6 0113-05	D 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych 0-31,5 - gr. 10 cm 729.25	m ² m ²	 729.25	
					RAZEM	729.25
38 d.2.3	KNNR 6 0302-01 analogia	D 05.03.01	Nawierzchnie z kostki rzędowej o wym. 16*(22-24) cm i wys. 12 cm ciętej z górną powierzchnią płomieniowaną (NOWEJ) na podsypce żwirowej gr. 5 cm 321.50	m ² m ²	 321.50	
					RAZEM	321.50
39 d.2.3	KNNR 6 0302-05	D 05.03.01	Nawierzchnia z kostki granitowej 9-11 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej 195.50	m ² m ²	 195.50	
					RAZEM	195.50
40 d.2.3	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Atena koloru szarego, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem jezdnia - kostka brukowa Atena gr. 8 cm, szara 212.25	m ² m ²	 212.25	
					RAZEM	212.25
2.4			OBREŻA			
41 d.2.4	KNNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża betonowa B-15 z oporem pod obrzeża kamienne 72.00*(0.23*0.10+0.10*0.10) pod obrzeża betonowe 254.00*(0.23*0.10+0.10*0.10)	m ³ m ³ m ³	 2.38 8.38	
					RAZEM	10.76
42 d.2.4	KNNR 6 0404-01 analogia	D 08.03.01	Obrzeża kamienne o wymiarach 20x6 cm (NOWE) na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 4.00*4+7.00*4+11.00*2+3.00*2	m m	 72.00	
					RAZEM	72.00
43 d.2.4	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm (NOWE) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7.00+7.00+6.00+9.00+8.00+17.00+13.00+20.00+11.00+9.00+11.00+8.00+12.00+15.00+9.00+18.00+12.00+18.00+16.00+28.00	m	254.00	
					RAZEM	254.00
2.5			PLACE I CHODNIKI			
44 d.2.5	KNNR 6 0104-01 ana- logia	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki 0/20 mm, rozścielenie ręczne a zagęszczanie mechaniczne o gr. 10 cm -pod chodnik - płyty granitowe 125*80*7 cm = 93,75 m2 -pod chodnik - kostka brukowa Atena gr. 8 cm, czarna = 121,50 m2 -pod plac zabaw - kostka brukowa Atena gr. 8 cm, melanż = 63,50 m2 -pod chodnik - kostka sjenitowa 4-6 cm = 100,10 m2 -pod chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm = 99,50 m2 -pod ścieżkę o nawierzchni żwirowej gr. 10 cm = 103,70 m2 powierzchnia ogółem 93.75+121.50+63.50+100.10+99.50+103.70	m ² m ²		582.05
					RAZEM	582.05
45 d.2.5	KNNR 2-02 0616-02 ana- logia		Membrana izolacyjna z teflonu HDPE na sucho pozioma - jedna warstwa (14.00+33.00+28.00+23.00+9.00+12.00+22.00+23.00+14.00+19.00+18.00+19.00+19.00)*1.00+6.00*4.00*2	m ² m ²		301.00
					RAZEM	301.00
46 d.2.5	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm gr. 15 cm - na powierzchniach o szerokości do 2,50 m	m ² m ²		582.05
					RAZEM	582.05
47 d.2.5	KALK. IND.	D 08.02.03	Chodniki z płyt granitowych 125*80*7 cm (NOWYCH) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m ² m ²		93.75
					RAZEM	93.75
48 d.2.5	KNNR 6 0502-03	D 08.02.02	Chodnik z kostki brukowej betonowej Atena koloru czarnego, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem jezdnia - kostka brukowa Atena gr. 8 cm, szara	m ² m ²		121.50
					RAZEM	121.50
49 d.2.5	KNNR 6 0502-03	D 08.02.02	Plac zabaw z kostki brukowej betonowej Atena koloru melanż, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej grub. 5 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem jezdnia - kostka brukowa Atena gr. 8 cm, szara	m ² m ²		63.50
					RAZEM	63.50
50 d.2.5	KNNR 6 0302-04	D 08.02.07	Chodniki z kostki sjenitowej 4-6 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm plac - kostka sjenitowa 4-6 cm	m ² m ²		100.10
					RAZEM	100.10
51 d.2.5	KNNR 6 0302-04	D 08.02.07	Chodniki z kostki bazaltowej 4-6 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm kostka bazaltowa 4-6 cm - 90% z rozbiórki	m ² m ²		54.45
					RAZEM	54.45
52 d.2.5	KNNR 6 0302-04	D 08.02.07	Chodniki z kostki bazaltowej 4-6 cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm chodnik - kostka bazaltowa 4-6 cm - ogółem	m ² m ² m ²		99.50 -54.45
					RAZEM	45.05
53 d.2.5	KNNR 6 0202-03,04 interpolacja	D 05.01.03	Ścieżka o nawierzchni żwirowej, jednowarstwowej gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego ręcznie	m ² m ²		103.70
					RAZEM	103.70
54 d.2.5	KNNR 6 0104-02	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki 0/20 mm, rozścielenie ręczne a zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Pod chodnik z kostki granitowej 9-11 cm	m ² m ²		101.02
					RAZEM	101.02

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2.5	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapola- cja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm gr. 20 cm - na powierzchniach o szerokości do 2,50 m 101.02	m ² m ²	 101.02	 101.02
					RAZEM	101.02
56 d.2.5	KNNR 6 0302-05	D 08.02.07	Chodniki z kostki granitowej 9-11cm (NOWEJ) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 101.02	m ² m ²	 101.02	 101.02
					RAZEM	101.02
57 d.2.5	KNNR 6 0104-04	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki 0/20, wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm Pod nawierzchnię placu z kamienia polnego 279.00	m ² m ²	 279.00	 279.00
					RAZEM	279.00
58 d.2.5	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapola- cja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm gr. 20 cm - na powierzchniach o szerokości pow. 2,50 m 279.00	m ² m ²	 279.00	 279.00
					RAZEM	279.00
59 d.2.5	KNNR 6 0105-06+ 0205-02+ 0105-02, 01ekstrapo- lacja	D 05.02.02	Nawierzchnia placów z kamienia polnego (NOWEGO) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 279.00	m ² m ²	 279.00	 279.00
					RAZEM	279.00