

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa nawierzchni Placu Polonii Amerykańskiej w Brzegu - etap 2 - AKTUALIZACJA						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 4511000			
1 d.1	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 13.00*7.00+10.00*2.20+141.20	m ² m ²	254.20	
					RAZEM	254.20
2 d.1	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki bazaltowej 4-6 cm na podsypce piaskowej (1.40+0.35)*33.00+(2.15*4+7.20+2.00+3.10+13.200*8+12.00+11.40+10.90*2+10.70*2+11.40+12.00+2.15*4+13.30*2)*0.35	m ² m ²	145.85	
					RAZEM	145.85
3 d.1	KNNR 6 0805-05	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 1053.30-(88.10+37.90)	m ² m ²	927.30	
					RAZEM	927.30
4 d.1	KNR 2-31 0815-03 analogia	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt kamiennych grubości 15 cm na podsypce piaskowej 33.00*1.50	m ² m ²	49.50	
					RAZEM	49.50
5 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Cięcie płyt kamiennych grub. 15 cm 33.00	m m	33.00	
					RAZEM	33.00
6 d.1	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 14.00+15.00+11.00+39.00+33.00+22.00+15.00+12.00+11.00	m m	172.00	
					RAZEM	172.00
7 d.1	KNNR 6 0806-06	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 17*35 cm na podsypce piaskowej 8.00	m m	8.00	
					RAZEM	8.00
8 d.1	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze asfalt 4 cm 254.20*0.04*1.50 płyty 35*35 927.30*0.05*1.50 ścinki płyt kamiennych - 25% z rozbórki 49.50*0.15*0.25*1.50 obrzeża 8*30 172.00*0.08*0.30*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	15.25 69.55 2.78 6.19	
					RAZEM	93.77
9 d.1	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 93.77	m ³ m ³	93.77	
					RAZEM	93.77
10 d.1	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 5 km Krotność = 5 93.77	m ³ m ³	93.77	
					RAZEM	93.77
11 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za gruz płyty 35*35 927.30*0.05*2.50 ścinki płyt kamiennych - 25% z rozbórki 49.50*0.15*0.25*2.80 obrzeża 8*30 172.00*0.08*0.30*2.50	t t t t	115.91 5.20 10.32	
					RAZEM	131.43
12 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Oplata za wysypisko za asfalt asfalt 4 cm 254.20*0.04*2.50	t t	25.42	
					RAZEM	25.42
13 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 kostka bazaltowa 4-6 cm - 100% z rozbórki 145.85*0.05*1.50 w tym powierzchnia do ponownego wbudowania	m ³ m ³	10.94	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			$-(74.10+54.00)*0.05*1.50$	m ³	-9.61	
					RAZEM	1.33
14	KNR 4-01	D 01.02.04	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi materiałów kamiennych - za następne 3 km - na skład inwestora	m ³		
d.1	0108-16 analogia		Krotność = 3 1.33	m ³	1.33	
					RAZEM	1.33
2			ROBOTY DROGOWE - KOD CPV 45233000			
2.1			ROBOTY ZIEMNE			
15	KNNR 1	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.2.1	0112-02 analogia		1231.00/10000	ha	0.12	
					RAZEM	0.12
16	KNNR 6	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości placów i chodników	m ²		
d.2.1	0101-03		1. chodnik - płyty granitowe 125*80*7 cm $(33.00+4.00+29.00+6.00+35.00)*1.25 = 133,75$ m ² 2. plac - płyty granitowe 40*40*5 cm $(32.00+32.00+5.50+22.00+6.30+10.50+5.40+8.00*4+3.00)*2.00+16.00+2.80*2.80*22+2.80*1.40+2.80*2.40*2+2.80*2.60+2.80*1.80+28.00+2.00*2.00*26+0.70+2.00*1.00+2.00*1.80+2.00*1.60 = 657,06$ m ² 3. bloki bazaltowe szerokości 50 cm $(32,00+31,00)*0,50 = 31,50$ m ² 4. ciąg wejściowy - kostka bazaltowa 4-6 cm $(32.00+31.00)*0.90+(31.00+4.00*14)*0.20 = 74,10$ m ² 5. plac - kostka sjenitowa 4-6 cm $(8.00*10+5.80*11+1.40+6.10+9.20+6.30+8.00+5.80+10.30+5.20+3.70+5.20+10.20+8.00*3+1.00)*1.10+(5.80*5+5.60*5+4.50+2.80*4+7.00)*0.20 = 280,16$ m ² 6. chodnik - pas skrajny - kostka bazaltowa 4-6 cm $(33.00+5.00+29.00+7.00+34.00)*0.50 = 54,00$ m ² 75% ogólnej powierzchni $(133.75+657.06+31.50+74.10+280.16+54.00)*0.75$	m ²	922.93	
					RAZEM	922.93
17	KNNR 6	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości placów i chodników	m ²		
d.2.1	0101-09		25% ogólnej powierzchni $(133.75+657.06+31.50+74.10+280.16+54.00)*0.25$	m ²	307.64	
					RAZEM	307.64
18	KNNR 1	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.samowyład.	m ³		
d.2.1	0206-04		z koryt $(922.93+307.64)*0.30$	m ³	369.17	
					RAZEM	369.17
19	KNNR 1	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 5 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.1	0208-02		Krotność = 5 369.17	m ³	369.17	
					RAZEM	369.17
20	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię	t		
d.2.1			ziemia $369.17*1.80$	t	664.51	
					RAZEM	664.51
2.2			PLACE			
21	KNR 2-31	D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
d.2.2	0402-04		$8.00*(0.30*0.15+0.10*0.20)$	m ³	0.52	
					RAZEM	0.52
22	KNR 2-31	D 08.01.01	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m	m ³		
d.2.2	0402-05		$7.00*(0.30*0.15+0.10*0.20)$	m ³	0.46	
					RAZEM	0.46
23	KNNR 6	D 08.01.01	Krawężniki kamienne wystające o wymiarach szerok. 17 cm cm (Z ODZYSKU) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2.2	0402-04		$4.00+4.00$	m	8.00	
					RAZEM	8.00
24	KNR 2-31	D 08.01.01	J. w. - dodatek za ustawienie na łukach o prom. do 10 m	m		
d.2.2	0403-07					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.00	m	4.00	
					RAZEM	4.00
25 d.2.2	KNNR 6 0104-01 ana- logia	D 04.02.03	Warstwa mrozochronna z pospółki 0/20 mm, rozścielenie ręczne a zagęszczanie mechaniczne o gr. 10 cm 25% ogólnej powierzchni 307.64	m ² m ²	 307.64	
					RAZEM	307.64
26 d.2.2	KNNR 6 0104-03 ana- logia	D 04.02.03	Warstwa mrozochronna z pospółki wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr. 10 cm 75% ogólnej powierzchni 922.93	m ² m ²	 922.93	
					RAZEM	922.93
27 d.2.2	KNNR 2-02 0616-02 ana- logia		Membrana izolacyjna z tefonu HDPE na sucho pozioma - jedna warstwa (7.00+27.00)*1.00	m ² m ²	 34.00	
					RAZEM	34.00
28 d.2.2	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 25% ogólnej powierzchni (133.75+657.06+31.50+74.10+280.16+54.00)*0.25	m ² m ²	 307.64	
					RAZEM	307.64
29 d.2.2	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszyw łamanych 0-31,5 mm gr. 15 cm - na powierzchniach o szerokości pow. 2,50 m 75% ogólnej powierzchni (133.75+657.06+31.50+74.10+280.16+54.00)*0.75	m ² m ²	 922.93	
					RAZEM	922.93
30 d.2.2	KNNR 6 0105-06	D 08.02.03	Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie o gr. 5 cm - dla nawierzchni z poz. nr 30, nr 31, nr 32 i nr 33 chodnik - płyty granitowe 125*80 cm - ogółem 133.75 place - płyty granitowe 40*40*5 cm 657.06 bloki bazaltowe szer. 50 cm grub. 10 cm 31.50	m ² m ² m ² m ²	 133.75 657.06 31.50	
					RAZEM	822.31
31 d.2.2	KALK. IND.	D 08.02.03	Chodniki z płyt granitowych 125*80*15 cm (Z ODZYSKU) na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem chodnik - płyty granitowe 125*80*15 cm - 75% z rozbiórki po docięciu 49.50*0.75	m ² m ²	 37.13	
					RAZEM	37.13
32 d.2.2	KALK. IND.	D 08.02.03	Chodniki z płyt granitowych 125*80*7 cm (NOWYCH) na podsypce piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem chodnik - płyty granitowe 125*80 cm - 100% powierzchni ogólnej 133.75 w tym powierzchnia z odzysku -37.13	m ² m ² m ²	 133.75 -37.13	
					RAZEM	96.62
33 d.2.2	KNNR 6 0503-07	D 08.02.03	Place z płyt granitowych 40*40*5 cm (NOWYCH) cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem place - płyty granitowe 40*40*5 cm 657.06	m ² m ²	 657.06	
					RAZEM	657.06
34 d.2.2	KNNR 6 0503-07	D 08.02.03	Bloki bazaltowe szer 50 cm i grub. 10 cm (NOWE) cm na podsypce piaskowej grub. 5 cm, spoiny wypełnione piaskiem bloki bazaltowe szer. 50 cm grub. 10 cm 31.50	m ² m ²	 31.50	
					RAZEM	31.50
35 d.2.2	KNNR 6 0105-02 ana- logia	D 08.02.03	Potrącenie podsypki piaskowej zagęszczanej ręcznie o gr. 5 cm ujętej w poz. nr 30, nr 31, nr 32 i nr 33 -37.13-96.62-657.06-31.50	m ² m ²	 -822.31	
					RAZEM	-822.31
36 d.2.2	KNNR 6 0302-04	D 08.02.07	Ciągi wejściowe i chodniki z kostki bazaltowej 4-6 cm (Z ODZYSKU) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm ciągi wejściowe - kostka bazaltowa 4-6 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			74.10 chodnik pas skrajny - kostka bazaltowa 4-6 cm	m ²	74.10	
			54.00	m ²	54.00	
					RAZEM	128.10
37 d.2.2	KNNR 6 0302-04	D 08.02.07	Nawierzchnia z kostki sjenitowej 4-6 cm (NOWEJ) na pod- sypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm place - kostka sjenitowa 4-6 cm	m ²		
			280.16	m ²	280.16	
					RAZEM	280.16