

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Osiedle Południowe w Brzegu - Ulice: Dłuskiego, Orzeszkowej, Tetmajera i Kani (roboty drogowe) - KODY CPV 45111000, 45233000						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE - KOD CPV 45233000			
1 d.1	KNNR 6 0803-07 analogia	D 01.02.04	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej na podsypce piaskowej - z pozostawieniem kostki do dyspozycji mieszkańców Tetmajera 36.78*3.15+2.58*7.70+1.81*7.80+3.54*3.11/2+3.15*2.78/2	m ² m ²	 159.72	
					RAZEM	159.72
2 d.1	KNNR 6 0802-04	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie Kani 41.00*3.10+7.40*0.30+7.2*0.31	m ² m ²	 131.55	
					RAZEM	131.55
3 d.1	KNNR 6 0801-01	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm ręcznie - przyjęto 20% ogólnej powierzchni Tetmajera 159.72*0.20 Kani 131.55*0.20	m ² m ² m ²	 31.94 26.31	
					RAZEM	58.25
4 d.1	KNNR 6 0801-02	D 01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - przyjęto 80% ogólnej powierzchni Tetmajera 159.72*0.80 Kani 131.55*0.80	m ² m ² m ²	 127.78 105.24	
					RAZEM	233.02
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze asfalt grub. 4 cm 131.55*0.04*1.50 tłuczeń grub. 15 cm (58.25+233.02)*0.15*1.10	m ³ m ³ m ³	 7.89 48.06	
					RAZEM	55.95
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 55.95	m ³ m ³	 55.95	
					RAZEM	55.95
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 5 km Krotność = 5 55.95	m ³ m ³	 55.95	
					RAZEM	55.95
8 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za gruz asfalt 4 cm 133.55*0.04*2.50 tłuczeń grub. 15 cm (58.25+233.02)*0.3323	t t t	 13.36 96.79	
					RAZEM	110.15
2			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
9 d.2	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. Dłuskiego 42.77/1000 Orzeszkowej 42.26/1000 Tetmajera 37.18/1000 Kani 41.20/1000	km km km km km km	 0.04 0.04 0.04 0.04	
					RAZEM	0.16
10 d.2	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapolacja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 60 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni chodników i wjazdów - przyjęto 40% ogólnej powierzchni - Pod jezdnię Dłuskiego (5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(42.77-7.84)*3.00+7.84*7.54)*0.40 Orzeszkowej (5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(42.26-7.80)*3.00+7.80*7.66)*0.40	m ² m ² m ²	 69.86 69.55	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Tetmajera $((5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(37.18-7.85)*3.00+7.85*7.44)*0.40$	m ²	62.86	
			Kani $((5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(41.20-7.82)*3.00+7.82*7.34)*0.40$	m ²	67.32	
			- Pod krawężniki Dłuskiego 103.32*0.30*0.40	m ²	12.40	
			Orzeszkowej 102.54*0.30*0.40	m ²	12.30	
			Tetmajera 91.94*0.30*0.40	m ²	11.03	
			Kani 99.78*0.30*0.40	m ²	11.97	
			- Pod chodniki Dłuskiego str. lewa $(2*3.14*5.00/4*(0.25+0.05)/2+(42.77-5.00-7.84)*(0.05+0.25)/2)*0.40$	m ²	2.27	
			str. prawa $(2*3.14*5.00/4*(0.25+0.05)/2+(42.77-5.00-7.84)*(0.05+0.25)/2)*0.40$	m ²	2.27	
			Orzeszkowej str. lewa $(3.14*4.70*4.70/4-3.00*3.20/2-4.20*1.60/2-4.45*1.60/2+(42.26-5.00-7.80)*(0.25+0.05)/2)*0.40$	m ²	4.02	
			str. prawa $(3.14*4.70*4.70/4-3.00*1.80/2-4.40*2.70/2-4.40*0.50/2+(42.26-5.00-7.80)*(0.30+0.50)/2)*0.40$	m ²	7.75	
			Tetmajera str. lewa $(3.14*4.70*4.70/4-2.80*2.60/2-4.45*2.10/2-4.45*1.00/2+5.00*(0.25+0.05)/2)*0.40$	m ²	3.02	
			str. prawa $(3.14*4.70*4.70/4-4.00*1.40/2-4.45*3.50/2-4.45*0.60/2+(37.18-5.00-7.85)*(0.25+0.35)/2)*0.0$	m ²	0.00	
			Kani str. lewa $(6.00*0.70+2.00*(0.70+0.25)/2+15.00*(0.25+0.05)/2)*0.40$	m ²	1.68	
			str. prawa $(1.50*0.70+2.00*(0.70+0.25)+3.50*0.25+(41.20-5.00-7.82)*0.25)*0.40$	m ²	4.37	
					RAZEM	342.67
11 d.2	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni, chodników i wjazdów - przyjęto 60%v ogólnej powierzchni - Pod jezdnie Dłuskiego $((5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(42.77-7.84)*3.00+7.84*7.54)*0.60$	m ²	104.79	
			Orzeszkowej $((5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(42.26-7.80)*3.00+7.80*7.66)*0.60$	m ²	104.33	
			Tetmajera $((5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(37.18-7.85)*3.00+7.85*7.44)*0.60$	m ²	94.29	
			Kani $((5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(41.20-7.82)*3.00+7.82*7.34)*0.60$	m ²	100.97	
			- Pod krawężniki Dłuskiego 103.32*0.30*0.60	m ²	18.60	
			Orzeszkowej 102.54*0.30*0.60	m ²	18.46	
			Tetmajera 91.94*0.30*0.60	m ²	16.55	
			Kani 99.78*0.30*0.60	m ²	17.96	
			- Pod chodniki Dłuskiego str. lewa $(2*3.14*5.00/4*(0.25+0.05)/2+(42.77-5.00-7.84)*(0.05+0.25)/2)*0.60$	m ²	3.40	
			str. prawa			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(2*3.14*5.00/4*(0.25+0.05)/2+(42.77-5.00-7.84)*(0.05+0.25)/2)*0.60 Orzeszkowej str. lewa	m ²	3.40	
			(3.14*4.70*4.70/4-3.00*3.20/2-4.20*1.60/2-4.45*1.60/2+(42.26-5.00-7.80)*(0.25+0.05)/2)*0.60 str. prawa	m ²	6.02	
			(3.14*4.70*4.70/4-3.00*1.80/2-4.40*2.70/2-4.40*0.50/2+(42.26-5.00-7.80)*(0.30+0.50)/2)*0.60 Tetmajera	m ²	11.63	
			(3.14*4.70*4.70/4-2.80*2.60/2-4.45*2.10/2-4.45*1.00/2+5.00*(0.25+0.05)/2)*0.60 str. lewa	m ²	4.53	
			(3.14*4.70*4.70/4-4.00*1.40/2-4.45*3.50/2-4.45*0.60/2+(37.18-5.00-7.85)*(0.25+0.35)/2)*0.60 str. prawa	m ²	7.63	
			Kani str. lewa (6.00*0.70+2.00*(0.70+0.25)/215.00*(0.25+0.05)/2)*0.60	m ²	2.52	
			str. prawa (1.50*0.70+2.00*(0.70+0.25)+3.50*0.25+(41.20-5.00-7.82)*0.25)*0.60	m ²	6.55	
					RAZEM	521.63
12 d.2	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 (342.67+521.63)*0.60	m ³		
				m ³	518.58	
					RAZEM	518.58
13 d.2	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 = 5 518.58	m ³		
				m ³	518.58	
					RAZEM	518.58
14 d.2	KALK. IND.	D 04.01.01	Oplata za wysypisko za ziemię 518.58*1.90	t		
				t	985.30	
					RAZEM	985.30
3			KRAWĘŻNIKI - KOD CPV 45233000			
15 d.3	KNNR 6 0104-01,02 interpolacja	D 04.02.03	Warstwa mrozochronna z pospółki 0-20 mm, rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie o gr.13 cm - pod ławy krawężnikowe	m ²		
			Dłuskiego 103.32*0.35	m ²	36.16	
			Orzeszkowej 102.54*0.35	m ²	35.89	
			Tetmajera 91.94*0.35	m ²	32.18	
			Kani 99.78*0.35	m ²	34.92	
					RAZEM	139.15
16 d.3	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem	m ³		
			Dłuskiego 103.32*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³	5.94	
			Orzeszkowej 102.54*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³	5.90	
			Tetmajera 91.94*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³	5.29	
			Kani 99.78*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³	5.74	
					RAZEM	22.87
17 d.3	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.01	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m	m ³		
			Dłuskiego 15.70*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³	0.90	
			Orzeszkowej 15.70*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³	0.90	
			Tetmajera 15.70*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³	0.90	
			Kani 15.70*(0.35*0.10+0.15*0.15)	m ³	0.90	
					RAZEM	3.60
18 d.3	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Dłuskiego 2*3.14*5.00/4*2+(42.77-5.00-7.84)*2+(7.54-3.00)+7.84*2+7.54	m	103.32	
			Orzeszkowej 2*3.14*5.00/4*2+(42.26-5.00-7.80)*2+(7.66-3.00)+7.80*2+7.66	m	102.54	
			Tetmajera 2*3.14*5.00/4*2+(37.18-5.00-7.85)*2+(7.44-3.00)+7.85*2+7.44	m	91.94	
			Kani 2*3.14*5.00/4*2+(41.20-5.00-7.82)*2+(7.34-3.00)+7.82*2+7.34	m	99.78	
					RAZEM	397.58
19 d.3	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
			Dłuskiego 2*3.14*5.00/4*2	m	15.70	
			Orzeszkowej 2*3.14*5.00/4*2	m	15.70	
			Tetmajera 2*3.14*5.00/4*2	m	15.70	
			Kani 2*3.14*5.00/4*2	m	15.70	
					RAZEM	62.80
4			JEZDZIA - KOD CPV 45233000			
20 d.4	KNNR 6 0104-04	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki -20 mm, wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m ²		
			- Powierzchnia ogólna jezdni			
			Dłuskiego (5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(42.77-7.84)*3.00+7.84*7.54	m ²	174.65	
			Orzeszkowej (5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(42.26-7.80)*3.00+7.80*7.66	m ²	173.88	
			Tetmajera (5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(37.18-7.85)*3.00+7.85*7.44	m ²	157.14	
			Kani (5.00*5.00-3.14*5.00*5.00/4)*2+(41.20-7.82)*3.00+7.82*7.34	m ²	168.29	
			- W tym występy ław podkrawężnikowych			
			Dłuskiego -103.32*0.05	m ²	-5.17	
			Orzeszkowej -102.54*0.05	m ²	-5.13	
			Tetmajera -91.94*0.05	m ²	-4.60	
			Kani -99.78*0.05	m ²	-4.99	
					RAZEM	654.07
21 d.4	KNNR 6 0113-06,05 ekstrapolacja	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego, gr. 20 cm	m ²		
			- Powierzchnia ogólna jezdni			
			Dłuskiego 174.65	m ²	174.65	
			Orzeszkowej 173.88	m ²	173.88	
			Tetmajera 157.14	m ²	157.14	
			Kani 168.29	m ²	168.29	
					RAZEM	673.96
22 d.4	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23	Jezdnia z kostki brukowej betonowej ATENA, szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
				m ²	673.96	
					RAZEM	673.96
23 d.4	KNNR 6 0312-04 analogia	D 05.03.05	Wypełnienie szczelin głębokości 8 cm i szerokości 2 cm masą zalewową między istniejącą nawierzchnią bitumiczną a nawierzchnią z kostki brukowej betonowej Krotność = 0.57	m		
			Dłuskiego 5.00+3.00+5.00	m	13.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Orzeszkowej 5.00+3.00+5.00	m	13.00	
			Tetmajera 5.00+3.00+5.00	m	13.00	
			Kani 5.00+3.00+5.00	m	13.00	
					RAZEM	52.00
5			CHODNIKI I WJAZDY - KOD CPV 45233000			
24 d.5	KNNR 6 0104-02,01 ekstrapola- cja	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna a pospółki 0-20 mm, rozścielana ręcznie i zagęszczana mechanicznie o gr. 30 cm	m ²		
			Dłuskiego str. lewa 2*3.14*5.00/4*(0.25+0.05)/2+(42.77-5.00-7.84)*(0.05+0.25)/2	m ²	5.67	
			str. prawa 2*3.14*5.00/4*(0.25+0.05)/2+(42.77-5.00-7.84)*(0.05+0.25)/2	m ²	5.67	
			Orzeszkowej str. lewa 3.14*4.70*4.70/4-3.00*3.20/2-4.20*1.60/2-4.45*1.60/2+(42.26-5.00-7.80)*(0.25+0.05)/2	m ²	10.04	
			str. prawa 3.14*4.70*4.70/4-3.00*1.80/2-4.40*2.70/2-4.40*0.50/2+(42.26-5.00-7.80)*(0.30+0.50)/2	m ²	19.38	
			Tetmajera str. lewa 3.14*4.70*4.70/4-2.80*2.60/2-4.45*2.10/2-4.45*1.00/2+5.00*(0.25+0.05)/2	m ²	7.55	
			str. prawa 3.14*4.70*4.70/4-4.00*1.40/2-4.45*3.50/2-4.45*0.60/2+(37.18-5.00-7.85)*(0.25+0.35)/2	m ²	12.72	
			Kani str. lewa 6.00*0.70+2.00*(0.70+0.25)/215.00*(0.25+0.05)/2	m ²	4.20	
			str. prawa 1.50*0.70+2.00*(0.70+0.25)+3.50*0.25+(41.20-5.00-7.82)*0.25	m ²	10.92	
					RAZEM	76.15
25 d.5	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 15 cm	m ²		
			Dłuskiego str. lewa 2*3.14*5.00/4*(0.40+0.20)/2+(42.77-5.00-7.84)*(0.20+0.40)/2	m ²	11.33	
			str. prawa 2*3.14*5.00/4*(0.40+0.20)/2+(42.77-5.00-7.84)*(0.20+0.40)/2	m ²	11.33	
			Orzeszkowej str. lewa 3.14*4.85*4.85/4-3.00*3.20/2-4.20*1.60/2-4.45*1.60/2+(42.26-5.00-7.80)*(0.40+0.20)/2	m ²	15.58	
			str. prawa 3.14*4.85*4.85/4-3.00*1.80/2-4.40*2.70/2-4.40*0.50/2+(42.26-5.00-7.80)*(0.45+0.65)/2	m ²	24.93	
			Tetmajera str. lewa 3.14*4.85*4.85/4-2.80*2.60/2-4.45*2.10/2-4.45*1.00/2+5.00*(0.40+0.20)/2	m ²	9.43	
			str. prawa 3.14*4.85*4.85/4-4.00*1.40/2-4.45*3.50/2-4.45*0.60/2+(37.18-5.00-7.85)*(0.40+0.50)/2	m ²	17.49	
			Kani str. lewa 6.00*0.85+2.00*(0.85+0.40)/215.00*(0.40+0.20)/2	m ²	5.10	
			str. prawa 1.50*0.85+2.00*(0.85+0.40)+3.50*0.40+(41.20-5.00-7.82)*0.40	m ²	16.53	
					RAZEM	111.72
26 d.5	KNNR 6 0502-03	D 08.02.02	Chodniki i wjazdy z kostki brukowej betonowej ATENA, czarnej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			111.72	m ²	111.72	
					RAZEM	111.72