

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa łącznika ulic Łokietka - Trzech Kotwic w Brzegu - etap III - AKTUALIZACJA						
1			ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGOWYCH - KOD CPV 45111000			
1	KNNR 6 0805-02	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 1614.50-(213.70+444.00)	m ² m ²	956.80	
					RAZEM	956.80
2	KNNR 6 0802-06	D 01.02.04	Rozebranie jezdni z betonu gr. 18 cm mechanicznie Krotność = 1.2 563.22-(275.50+133.00)	m ² m ²	154.72	
					RAZEM	154.72
3	KNNR 6 0802-07	D 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z brukowca gr. 16-20 cm ręcznie - materiał częściowo (90,40 m2) do ponownego wbudowania na miejscu 271.80	m ² m ²	271.80	
					RAZEM	271.80
4	KNNR 6 0805-06	D 01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - materiał częściowo (15,00 m2) do ponownego wbudowania na miejscu 25.50	m ² m ²	25.50	
					RAZEM	25.50
5	KNNR 6 0803-01	D 01.02.04	Ręczne rozebranie chodnika z kostki kamiennej nieregularnej 9-11 cm na podsypce piaskowej - materiał częściowo (14,00 m2) do ponownego wbudowania na miejscu 23.80	m ² m ²	23.80	
					RAZEM	23.80
6	KNNR 6 0806-04 analogia	D 01.02.04	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 16x35 cm na podsypce cementowo-piaskowej 24.00	m m	24.00	
					RAZEM	24.00
7	KNNR 6 0806-02	D 01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15*30 na podsypce cementowo-piaskowej 434.00-(111.00+107.00)	m m	216.00	
					RAZEM	216.00
8	KNNR 6 0806-08	D 01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 46.00	m m	46.00	
					RAZEM	46.00
9	KNR 2-31 0812-03	D 01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu pod krawężnikami betonowymi 216.00*(0.35*0.15+0.15*0.20) pod obrzeżami betonowymi 46.00*(0.23*0.10+0.10*0.20)	m ³ m ³ m ³	17.82 1.98	
					RAZEM	19.80
10	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze płyty betonowe grub. 15 cm 956.80*0.15*1.50 beton 18 cm 154.72*0.18*1.50 brukowiec 16-20 cm (271.80-90.40)*0.18*1.50 płyty betonowe 50*50*7 cm (25.50-15.00)*0.07*1.50 kostka kamienna 9-11 cm (23.80-14.00)*0.10*1.50 krawężnik kamienny 16*35 cm 24.00*0.16*0.35*1.50 krawężnik betonowy 15*30 cm 216.00*0.15*0.30*1.50 obrzeże betonowe 8*30 cm 46.00*0.08*0.30*1.50 beton z ław 19.80*1.50	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	215.28 41.77 48.98 1.10 1.47 2.02 14.58 1.66 29.70	
					RAZEM	356.56
11	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 356.56	m ³ m ³	356.56	
					RAZEM	356.56
12	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 5 km Krotność = 5 356.56	m ³ m ³	356.56	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	356.56
13 d.1	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za gruz plyty betonowe grub. 15 cm 956.80*0.15*2.40 beton 18 cm 154.72*0.18*2.40 brukowiec 16-20 cm (271.80-90.40)*0.389 plyty betonowe 50*50*7 cm (25.50-15.00)*0.07*2.40 kostka kamienna 9-11 cm (23.80-14.00)*0.237 krawężnik kamienny 16*35 cm 24.00*0.16*0.35*2.80 krawężnik betonowy 15*30 216.00*0.15*0.30*2.40 obrzeże betonowe 8*30 46.00*0.08*0.30*2.40 beton z ław 19.80*2.30	t t t t t t t t t t t	 344.45 66.84 70.56 1.76 2.32 3.76 23.33 2.65 45.54	
					RAZEM	561.21
2			ROZBIÓRKA OGRODZEŃ - KOD CPV 45111000			
14 d.2	KNNR 6 0808-03	D 01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach oraz bram 48.00+7.00+5.20	m m	 60.20	
					RAZEM	60.20
15 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Rozbiórka ogrodzenia z prętów stalowych 23*15 mm co 15 cm, wys. 1,50 m 6.70+5.90	m m	 12.60	
					RAZEM	12.60
16 d.2	KNR 4-01 0104-03	D 02.01.01	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 48.00*0.60*0.80+(1.44+2.05+2.07+0.57+2.07+2.08)*0.60*0.80+(0.57*2+0.70*2+0.77*2)*0.60*1.00	m ³ m ³	 30.42	
					RAZEM	30.42
17 d.2	KNR 4-04 0101-04	D 01.02.04	Rozebranie cokołów i słupów ogrodzenia z cegły na poziomie terenu na zaprawie cementowo-wapiennej (1.44+2.05+2.07+0.57+2.07+2.08)*0.25*0.72+(0.57*0.45*2.70*2+0.70*0.28*0.75*2+0.54*0.28*0.77*2)	m ³ m ³	 3.76	
					RAZEM	3.76
18 d.2	KNR 4-04 0302-02	D 01.02.04	Rozebranie cokołów i fundamentów betonowych ogrodzeń 48.00*0.32*(0.30+0.80)+(1.44+2.05+2.07+0.57+2.07+2.08)*0.25*0.80+(0.57*0.45*2+0.70*0.28*2+0.54*0.28*2)*1.00	m ³ m ³	 20.16	
					RAZEM	20.16
19 d.2	KNR 4-01 0105-03	D 02.01.01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. IV 30.42	m ³ m ³	 30.42	
					RAZEM	30.42
20 d.2	KNR 4-04 1103-01	D 01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze cegła 3.76*1.50 beton 20.16*1.50	m ³ m ³ m ³	 5.64 30.24	
					RAZEM	35.88
21 d.2	KNR 4-04 1103-04	D 01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 35.88	m ³ m ³	 35.88	
					RAZEM	35.88
22 d.2	KNR 4-04 1103-05	D 01.02.04	J. w. - dodatek za następne 5 km Krotność = 5 35.88	m ³ m ³	 35.88	
					RAZEM	35.88
23 d.2	KALK. IND.	D 01.02.04	Opłata za wysypisko za gruz cegła 3.76*2.40 beton 20.16*2.30	t t t	 9.02 46.37	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	55.39
3			BUDOWA OGRODZENIA - KOD CPV 45233000			
24 d.3	KNR 2-02 1804-12 ana- logia	D 07.06.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 1,80 m na słupkach stalowych z rur śr. 50 mm o rozstawie średnio 1,86 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych fundamentem 40*40*80 cm - B-20 6.00+3.30	m m	9.30	
					RAZEM	9.30
4			ROBOTY ZIEMNE KORYTOWE - KOD CPV 45233000			
25 d.4	KNNR 1 0111-01	D 01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 152.00/1000	km km	0.15	
					RAZEM	0.15
26 d.4	KNNR 6 0101-09	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 30 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości opasek, chodników i wjazdów - przyjęto 50% powierzchni ogólnej chodnik - pod kostkę Atena - szarą (3.50*2.00+7.00*2.20+5.00+4.00*2.00+(41.00+74.00)*2.00)*0.60*0.50 opaska - pod kostkę Atena - szarą (5.00+23.00+15.00+5.00+43.00)*0.55*0.50 pod kostkę Atena - czarną (3.50*2.00+7.00*2.20+5.00+4.00*2.00+(41.00+74.00)*2.00)*0.40+3.10*1.10+23.00+4.80*3.40+6.00*2.00+41.00*1.00)*0.50 pod kostkę granitową 9-11 14.00*0.50 pod płyty bet. 50*50*7 15.00*0.50 pod bruk 16-20 z odzysku (30.00*1.80+28.00*1.30)*0.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	79.62 25.03 100.95 7.00 7.50 45.20	
					RAZEM	265.30
27 d.4	KNNR 6 0101-03	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości opasek, chodników i wjazdów - przyjęto 50% ogólnej powierzchni chodnik - pod kostkę Atena - szarą 79.62 opaska - pod kostkę Atena - szarą 25.03 pod kostkę Atena - czarną 100.95 pod kostkę granitową 9-11 7.00 pod płyty bet. 50*50*7 7.50 pod bruk 16-20 z odzysku 45.20	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	79.62 25.03 100.95 7.00 7.50 45.20	
					RAZEM	265.30
28 d.4	KNNR 6 0101-09,08 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane ręcznie gł. 65 cm w gruncie kat. III-IV na całej szerokości jezdni - przyjęto 40% ogólnej powierzchni (57.00*7.00+10.00+9.00+8.00+17.00+265.00+13.00+76.00*7)*0.40	m ² m ²	501.20	
					RAZEM	501.20
29 d.4	KNNR 6 0101-03,02 ekstrapola- cja	D 04.01.01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 65 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - przyjęto 60% ogólnej powierzchni (57.00*7.00+10.00+9.00+8.00+17.00+265.00+13.00+76.00*7)*0.60	m ² m ²	751.80	
					RAZEM	751.80
30 d.4	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 samowładowczymi na odl. do 1 km (265.30+265.30)*0.30+(501.20+751.80)*0.65	m ³ m ³	973.63	
					RAZEM	973.63
31 d.4	KNNR 1 0208-02	D 04.01.01	Dodatek za dalsze 5 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 5 z koryt 973.63	m ³ m ³	973.63	
					RAZEM	973.63

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.4	KALK. IND.	D 04.01.01	Opłata za wysypisko za ziemię ziemia 973.63*1.80	t t	 1752.53	
					RAZEM	1752.53
5			KRAWĘŻNIKI - KOD CPV 45233000			
33 d.5	KNR 2-31 0402-04	D 08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa B-15 z oporem (192.00+161.00)*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³	 22.95	
					RAZEM	22.95
34 d.5	KNR 2-31 0402-05	D 08.01.01	J.w. - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o prom. do 40 m 82.00*(0.35*0.10+0.15*0.20)	m ³ m ³	 5.33	
					RAZEM	5.33
35 d.5	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 11.00+41.00+9.00+21.00+10.00+13.00+23.00+17.00+10.00+37.00	m m	 192.00	
					RAZEM	192.00
36 d.5	KNNR 6 0401-03	D 08.01.01	Krawężniki betonowe wystające najazdowe o wymiarach 15x22 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 5.00*3+8.00+16.00+12.00+69.00+41.00	m m	 161.00	
					RAZEM	161.00
37 d.5	KNR 2-31 0403-07	D 08.01.01	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m wystające 15*30 11.00+9.00+13.00+17.00+10.00 najazdowe 15*22 5.00+5.00+12.00	m m m	 60.00 22.00	
					RAZEM	82.00
6			JEZDZIA - KOD CPV 45233000			
38 d.6	KNNR 6 0104-03,04 interpolacja analogia	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki 0-20 mm, wykonana i zagęszczana mechanicznie o gr. 15 cm 57.00*7.00+10.00+9.00+8.00+17.00+265.00+13.00+76.00*7	m ² m ²	 1253.00	
					RAZEM	1253.00
39 d.6	KALK. IND.	D 04.05.01	Warstwa kruszywa naturalnego (pospółka 0-20 mm) stabilizowanego cementem, o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, z dowozem samochodami, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 1253.00	m ² m ²	 1253.00	
					RAZEM	1253.00
40 d.6	KNNR 6 0113-02	D 04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 1253.00	m ² m ²	 1253.00	
					RAZEM	1253.00
41 d.6	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1253.00	m ² m ²	 1253.00	
					RAZEM	1253.00
42 d.6	KNNR 6 0502-03	D 05.03.23	Jezdnia z kostki brukowej betonowej grubości szarej "ATE-NA" 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 1253.00	m ² m ²	 1253.00	
					RAZEM	1253.00
7			CHODNIKI, OPASKA I WJAZDY - KOD CPV 45233000			
43 d.7	KNR 2-31 0402-04	D 08.03.01	Ława pod obrzeża, betonowa B-15 z oporem dla chodników i wjazdów 226.00*(0.23*0.10+0.10*0.20) dla opaski 91.00*(0.23*0.10+0.10*0.20)	m ³ m ³ m ³	 9.72 3.91	
					RAZEM	13.63
44 d.7	KNR 2-31 0402-05	D 08.03.01	Ława pod obrzeża - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m dla chodników i wjazdów 14.00*(0.23*0.10+0.10*0.20)	m ³ m ³	 0.60	
					RAZEM	0.60
45 d.7	KNNR 6 0404-05	D 08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			dla chodników i wjazdów 14.00+7.00+41.00+7.00+74.00+42.00+11.00+7.00+11.00+12.00	m	226.00	
			dla opaski 5.00+23.00+15.00+5.00+43.00	m	91.00	
					RAZEM	317.00
46 d.7	KNR 2-31 0407-06	D 08.03.01	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m dla chodników i wjazdów 14.00	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00
47 d.7	KNNR 6 0104-01 analogia	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki 0-20 mm, rozścielona ręcznie, zagęszczana mechanicznie o gr.10 cm chodniki - pod kostkę Atena - szarą (3.50*2.00+7.00*2.20+5.00+4.00*2.00+(41.00+74.00)*2.00)*0.60 opaska - pod kostkę Atena - szarą (5.00+23.00+15.00+5.00+43.00)*0.55 pod kostkę Atena - czarną (3.50*2.00+7.00*2.20+5.00+4.00*2.00+(41.00+74.00)*2.00)*0.40+3.10*1.10+23.00+4.80*3.40+6.00*2.00+41.00*1.00 pod kostkę granitową 9-11 14.00 pod płyty bet. 50*50*7 15.00	m ²		
				m ²	159.24	
				m ²	50.05	
				m ²	201.89	
				m ²	14.00	
				m ²	15.00	
					RAZEM	440.18
48 d.7	KNNR 6 0113-06	D 04.04.02	Podbudowa jednowarstwowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm, gr. 15 cm 440.18	m ²		
				m ²	440.18	
					RAZEM	440.18
49 d.7	KNNR 6 0502-03	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości szarej "ATENA" 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 159.24	m ²		
				m ²	159.24	
					RAZEM	159.24
50 d.7	KNNR 6 0502-03	D 08.02.02	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości szarej "ATENA" 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 50.05	m ²		
				m ²	50.05	
					RAZEM	50.05
51 d.7	KNNR 6 0502-03	D 08.02.02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości czarnej "ATENA" 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 201.89	m ²		
				m ²	201.89	
					RAZEM	201.89
52 d.7	KNNR 6 0302-05	D 08.02.07	Nawierzchnia na chodniku z kostki nieregularnej o 9-11 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm 14.00	m ²		
				m ²	14.00	
					RAZEM	14.00
53 d.7	KNNR 6 0503-04	D 08.02.01	Chodnik z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm (z odzysku) na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 15.00	m ²		
				m ²	15.00	
					RAZEM	15.00
54 d.7	KNNR 6 0104-02 analogia	D 04.02.03	Warstwa mrozoochronna z pospółki 0-20 mm, rozścielona ręcznie i zagęszczona mechanicznie o gr. 20 cm pod bruk 16-20 z odzysku 30.00*1.80+28.00*1.30	m ²		
				m ²	90.40	
					RAZEM	90.40
55 d.7	KNNR 6 0105-06	D 08.02.07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm - pod chodnik z kostki 16-20 90.40	m ²		
				m ²	90.40	
					RAZEM	90.40
56 d.7	KNNR 6 0205-05	D 08.02.07	Chodnik z kostki brukowej kamiennej wymiarach 16-20 cm (z odzysku) na podsypce piaskowej o gr. 10 cm 90.40	m ²		
				m ²	90.40	
					RAZEM	90.40
57 d.7	KNNR 6 0105-02,01 ekstrapolacja analogia	D 08.02.07	Potrącenie podsypki piaskowej z zagęszczaniem ręcznym o gr. 10 cm - ujętej w poz nr 55	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-90.40	m ²	-90.40	
					RAZEM	-90.40