

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>D.01.00.00.</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>	<b>D.01.01.01.11.</b>	<b>Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym</b>			
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym w lok	km		
d.1.1	<b>0104-03</b>	0+000 - 0+150 0,150	km	0,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,150</b>
<b>1.2</b>	<b>D.01.02.04.41.</b>	<b>Rozebranie krawężników betonowych</b>			
2	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce piaskowej w lok:	m		
d.1.2	<b>0806-01</b>	0+000 - 0+150,00 str.p. i l. 300,0	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
3	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad., odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki krawężników	m <sup>3</sup>		
d.1.2	<b>0202-04</b>	300x0,30x0,15 = 13,50 m <sup>3</sup> 13,50	m <sup>3</sup>	13,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,500</b>
<b>1.3</b>	<b>D.01.02.04.44.</b>	<b>Rozebranie obrzeży betonowych</b>			
4	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.3	<b>0806-07</b>	42,7	m	42,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,700</b>
5	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad., odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki krawężników	m <sup>3</sup>		
d.1.3	<b>0202-04</b>	42,70x0,06x0,20 = 0,51 m <sup>3</sup> 0,50	m <sup>3</sup>	0,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,500</b>
<b>1.4</b>	<b>D.01.02.04.28.</b>	<b>Rozebranie chodników z płyt betonowych</b>			
6	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1.4	<b>0805-05</b>	719,00	m <sup>2</sup>	719,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>719,000</b>
7	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad., odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki krawężników	m <sup>3</sup>		
d.1.4	<b>0202-04</b>	719,0x0,05 = 35,95 m <sup>3</sup> 35,95	m <sup>3</sup>	35,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,950</b>
<b>1.5</b>	<b>D.01.02.04.27.</b>	<b>Rozebranie nawierzchni z trylinki</b>			
8	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem	m <sup>2</sup>		
d.1.5	<b>0805-01</b>	56,20	m <sup>2</sup>	56,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,200</b>
9	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad., odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki krawężników	m <sup>3</sup>		
d.1.5	<b>0202-04</b>	56,20x0,12 = 6,74 m <sup>3</sup> 6,74	m <sup>3</sup>	6,740	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,740</b>
<b>1.6</b>	<b>D.01.02.04.27.</b>	<b>Rozebranie nawierzchni z płyt ażurowych</b>			
10	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 12 cm o spoinach wypełnionych piaskiem - płyty ażurowe	m <sup>2</sup>		
d.1.6	<b>0805-01</b>	16,80	m <sup>2</sup>	16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
11	<b>KNNR 1</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowytad., odwóz gruzu uzyskanego z rozbiórki krawężników	m <sup>3</sup>		
d.1.6	<b>0202-04</b>	16,80x0,15 = 2,52 m <sup>3</sup> 2,52	m <sup>3</sup>	2,520	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,520</b>
<b>1.7</b>	<b>D.01.02.04.22.</b>	<b>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>			
12	<b>KNNR AT-</b>	Nawiązanie do istniejącej nawierzchni bitumicznej - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm z odwiezieniem urobku do 1 km	m		
d.1.7	<b>03 0101-01</b>	190,00	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
13	<b>KNNR 6</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.7	<b>0802-04x1,5</b>	107,80	m <sup>2</sup>	107,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>107,800</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1.7	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.odwóz rumszu uzyskanego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej wg obmiaru 107,80x0,06 = 6,47 m3 6,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,470	  <b>6,470</b>
<b>1.8 D.01.02.04.12. Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego</b>				<b>RAZEM</b>	<b>6,470</b>
15 d.1.8	<b>KNNR 6 0801-02</b>	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  107,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107,800	  <b>107,800</b>
<b>1.8 D.01.02.04.12. Rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego</b>				<b>RAZEM</b>	<b>107,800</b>
16 d.1.8	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.odwóz rumszu uzyskanego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej wg obmiaru 107,80x0,15 = 16,17 m3 16,17	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,170	  <b>16,170</b>
<b>1.9 D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>				<b>RAZEM</b>	<b>16,170</b>
17 d.1.9	<b>KNNR 6 0802-04x1,5</b>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 6 cm mechanicznie  107,80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  107,800	  <b>107,800</b>
<b>1.9 D.01.02.04.22. Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych</b>				<b>RAZEM</b>	<b>107,800</b>
18 d.1.9	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.odwóz rumszu uzyskanego z rozbiórki nawierzchni bitumicznej wg obmiaru 107,80x0,06 = 6,47 m3 6,47	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6,470	  <b>6,470</b>
<b>2 D.02.00.00. Roboty ziemne</b>				<b>RAZEM</b>	<b>6,470</b>
<b>2.1 D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odl. do 1 km</b>					
19 d.2.1	<b>KNNR 1 0202-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład., obmiar wg t.r.z.. 23,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,000	  <b>23,000</b>
<b>2.1 D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odl. do 1 km</b>				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
20 d.2.1	<b>KNNR 1 0315-02</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarcz.samochodami samowyład. 23,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,000	  <b>23,000</b>
<b>2.1 D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odl. do 1 km</b>				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
21 d.2.1	<b>KNNR 1 0210-05</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 23,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  23,000	  <b>23,000</b>
<b>2.1 D.02.01.01.12. Wykonanie wykopów mechanicznie w gruncie kat. I-V z transportem urobku na odl. do 1 km</b>				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
<b>2.2 D.02.03.01.12. Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-V z pozyskaniem i transportem urobku na odl. 2-5 km</b>					
22 d.2.2	<b>KNNR 1 0202-02</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar wg t.r.z.. 49,0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,000	  <b>49,000</b>
<b>2.2 D.02.03.01.12. Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-V z pozyskaniem i transportem urobku na odl. 2-5 km</b>				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
23 d.2.2	<b>KNNR 1 0315-02</b>	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV dostarcz.samochodami samowyład. 49,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,000	  <b>49,000</b>
<b>2.2 D.02.03.01.12. Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-V z pozyskaniem i transportem urobku na odl. 2-5 km</b>				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
24 d.2.2	<b>KNNR 1 0210-05</b>	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 49,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,000	  <b>49,000</b>
<b>2.2 D.02.03.01.12. Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-V z pozyskaniem i transportem urobku na odl. 2-5 km</b>				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
25 d.2.2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 49,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  49,000	  <b>49,000</b>
<b>2.2 D.02.03.01.12. Wykonanie nasypów mechanicznie w gruncie kat. I-V z pozyskaniem i transportem urobku na odl. 2-5 km</b>				<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
<b>3 D.03.00.00. Odwodnienie korpusu drogowego</b>					
<b>3.1 D.03.02.01.71. Regulacja pionowa krtek ściekowych</b>					
26 d.3.1	<b>KNR 2-31 1406-02</b>	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>2,000</b>
<b>3.1 D.03.02.01.71. Regulacja pionowa krtek ściekowych</b>				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.2 D.03.02.01.72. Regulacja pionowa studni rewizyjnych</b>					
27 d.3.2	<b>KNR 2-31 1406-03</b>	Regulacja pionowa studni rewizyjnych	szt.		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>4</b>	<b>D.04.00.00.</b>	<b>Podbudowy</b>			
<b>4.1</b>	<b>D.04.08.01.11.</b>	<b>Wyrównanie podbudowy mieszankami mineralno-asfaltowymi</b>			
28	<b>KNNR 6</b> <b>1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.4.1		1405,0	m <sup>2</sup>	1 405,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 405,000</b>
29	<b>KNNR 6</b> <b>1005-07</b>	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w	m <sup>2</sup>		
d.4.1		1405,0	m <sup>2</sup>	1 405,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 405,000</b>
30	<b>KNNR 6</b> <b>0108-02</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową KR-2 wg PN-S 96025;2000 mechaniczne, obmiar wg tabeli wyrównań masą 35,50x2,480 = 88,04 t	t		
d.4.1		88,04	t	88,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,040</b>
31	<b>KNNR 6</b> <b>0108-05</b>	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną - do- datek za 1 km przewozu ponad 5 km	t		
d.4.1		Krotność = 20 89,36	t	89,360	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,360</b>
<b>5</b>	<b>D.05.00.00.</b>	<b>Nawierzchnia</b>			
<b>5.1</b>	<b>D.05.03.11.32.</b>	<b>Frezowanie nawierzchni bitumicznych grubości 3 cm</b>			
32	<b>KNNR AT-</b> <b>03 0102-</b> <b>01</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.5.1		510,0	m <sup>2</sup>	510,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>510,000</b>
<b>5.2</b>	<b>D.05.03.05.11.</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 w-wa wiążąca grub. 4 cm</b>			
33	<b>KNNR 6</b> <b>1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.5.2		1405,0	m <sup>2</sup>	1 405,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 405,000</b>
34	<b>KNNR 6</b> <b>1005-07</b>	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w	m <sup>2</sup>		
d.5.2		1405,0	m <sup>2</sup>	1 405,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 405,000</b>
35	<b>KNNR 6</b> <b>0308-01</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych KR-2 wg PN-S-96025;2000 o grubości w-wy 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.5.2		1405,00	m <sup>2</sup>	1 405,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 405,000</b>
36	<b>KNNR 6</b> <b>0308-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t		
d.5.2		Krotność = 20 136,85	t	136,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,850</b>
<b>5.3</b>	<b>D.05.03.05.26.</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego o uziarnieniu 0/12,8 w-wa ścieralna grubości 4 cm</b>			
37	<b>KNNR 6</b> <b>1005-06</b>	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych	m <sup>2</sup>		
d.5.3		1405,0	m <sup>2</sup>	1 405,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 405,000</b>
38	<b>KNNR 6</b> <b>1005-07</b>	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych w	m <sup>2</sup>		
d.5.3		1405,0	m <sup>2</sup>	1 405,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 405,000</b>
39	<b>KNNR 6</b> <b>0309-02</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych KR-2 wg PN-S 96025;2000 o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) w lok. j.w.	m <sup>2</sup>		
d.5.3		1405,0	m <sup>2</sup>	1 405,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 405,000</b>
40	<b>KNNR 6</b> <b>0309-07</b>	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km (.....km)	t		
d.5.3		Krotność = 20 143,31	t	143,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>143,310</b>
<b>5.4</b>	<b>D.05.03.23.12.</b>	<b>Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podbudowie z kruszywa łamanego</b>			
41	<b>KNNR 6</b> <b>0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni parkingów	m <sup>2</sup>		
d.5.4		255,75	m <sup>2</sup>	255,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,750</b>
42	<b>KNNR 6</b> <b>0112-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm, podbudowa pod parkingi	m <sup>2</sup>		
d.5.4					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		255,75	m <sup>2</sup>	255,750	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,750</b>
43	<b>KNNR 6</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30% kostka kolorowa parkingi 255,75x0,30 = 76,73 m <sup>2</sup> 76,73	m <sup>2</sup>		
d.5.4	<b>0502-03</b>		m <sup>2</sup>	76,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,730</b>
44	<b>KNNR 6</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70% kostka szara parkingi 255,75x0,70 = 179,03 m <sup>2</sup> 179,03	m <sup>2</sup>		
d.5.4	<b>0502-03</b>		m <sup>2</sup>	179,030	
				<b>RAZEM</b>	<b>179,030</b>
<b>6 D.06.00.00. Roboty wykończeniowe</b>					
<b>6.1 D.06.01.01.00. Umocnienie skarp rowów i ścieków</b>					
45	<b>KNNR 1</b>	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gr.kat. I-III, obmiar wg tabeli plantowania skarp nasypów 29,0	m <sup>2</sup>		
d.6.1	<b>0312-05</b>		m <sup>2</sup>	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
<b>7 D.07.00.00. Oznakowanie dróg i urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>					
<b>7.1 D.07.02.01.11. Pionowe znaki drogowe odblaskowe na słupkach z rur stalowych</b>					
46	<b>KNNR 6</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych 6	szt.		
d.7.1	<b>0702-01</b>		szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
47	<b>KNNR 6</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m <sup>2</sup> 9	szt.		
d.7.1	<b>0702-05</b>		szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>7.2 D.07.01.01.11. Oznakowanie poziome jezdni farbami - linie ciągłe</b>					
48	<b>KNNR 6</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie 18,96	m <sup>2</sup>		
d.7.2	<b>0705-02</b>		m <sup>2</sup>	18,960	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,960</b>
<b>7.3 D.07.01.01.12. Oznakowanie poziome jezdni farbami - linie przerywane</b>					
49	<b>KNNR 6</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie segregacyjne i krawędziowe przerywane malowane mechanicznie 11,66	m <sup>2</sup>		
d.7.3	<b>0705-03</b>		m <sup>2</sup>	11,660	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,660</b>
<b>7.4 D.07.01.01.13. Oznakowanie poziome jezdni farbami - przejścia dla pieszych</b>					
50	<b>KNNR 6</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie, obmiar wg projektu organizacji ruchu 80,00	m <sup>2</sup>		
d.7.4	<b>0705-06</b>		m <sup>2</sup>	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
<b>7.5 D.07.01.01.14. Oznakowanie poziome jezdni farbami - strzałki i inne symbole</b>					
51	<b>KNNR 6</b>	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową - strzałki i inne symbole malowane ręcznie 6,30	m <sup>2</sup>		
d.7.5	<b>0705-07</b>		m <sup>2</sup>	6,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,300</b>
<b>7.6 D.07.05.01.13. Poręcze łańcuchowe</b>					
52	<b>KNNR 6</b>	Poręcze ochronne łańcuchowe podwójne o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm co 1.5 m 50,50	m		
d.7.6	<b>0701-07</b>		m	50,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,500</b>
<b>8 D.08.00.00. Elementy ulic</b>					
<b>8.1 D.08.01.01.12. Ustawienie krawężników betonowych o wym. 15x30 cm na ławie betonowej</b>					
53	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 280,00+89,25 (parkingi) 369,00	m		
d.8.1	<b>0403-03</b>		m	369,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>369,000</b>
54	<b>KNNR 6</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki najazdowe o wym. 15x22 cm 78,00	m		
d.8.1	<b>0403-03</b>		m	78,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
<b>8.2 D.08.02.02.11. Wykonanie chodników z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm</b>					
55	<b>KNNR 6</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodników 725,00	m <sup>2</sup>		
d.8.2	<b>0103-01</b>		m <sup>2</sup>	725,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>725,000</b>
56	<b>KNNR 6</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70% kostka szara 725,12x0,70 = 507,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.8.2	<b>0502-01</b>				

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		507,58	m <sup>2</sup>	507,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>507,580</b>
57 d.8.2	<b>KNNR 6 0502-01</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30% kostka kolorowa 725,12x0,30 = 217,54 m <sup>2</sup> 217,54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	217,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>217,540</b>
<b>8.3</b>	<b>D.08.03.01.11. Ustawienie obrzeży betonowych o wym. 6x20 cm</b>				
58 d.8.3	<b>KNNR 6 0404-02</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione piaskiem parkingi m - 33,00 chodniki m - 89,50 Razem m - 122,50	m m	122,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>122,500</b>
<b>8.4</b>	<b>D.08.04.01.50. Wjazdy i wyjazdy z kostki brukowej betonowej</b>				
59 d.8.4	<b>KNNR 6 0103-01</b>	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni na wjazdach 51,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,580</b>
60 d.8.4	<b>KNNR 6 0112-05</b>	Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm, podbudowa pod zjazdy 51,58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	51,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,580</b>
61 d.8.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 30% kostka kolorowa parkingi 51,58x0,30 = 15,46 m <sup>2</sup> 15,46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	15,460	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,460</b>
62 d.8.4	<b>KNNR 6 0502-03</b>	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 70% kostka szara parkingi 51,58x0,70 = 36,02 m <sup>2</sup> 36,02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36,020	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,020</b>
63 d.8.4	<b>KNNR 6 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki ułożone "na płask" zakończenie wjazdów 10,00	m m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>