

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEBUDOWA NAWIERZCHNI WRAZ Z ODWODNIENIEM UL. POWSTAŃCÓW ŚL. ORAZ ULIC PRZYLEGLYCH W MIEJSCOWOŚCI BORONÓW</b>					
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - Kod CPV 45100000-8</b>				
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1	<b>01111-01</b>	równinnym.			
	<b>D-01.01.01.</b>	(0,715 km - 0,400 km) + 0,258 km + 0,126 km	km	0.699	
		0.699			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.699</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2 ROBOTY ZIEMNE - Kod CPV 45100000-8</b>					
2 d.2	<b>KNNR 1 0202-06 D-02.01.01.</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowc. - kanalizacja deszczowa (0,80 m x 0,60 m x 300,00 m) + (0,80 m x 0,60 m x 215,00 m) + (0,80 m x 0,60 m x 105,00 m) +(0,80 m x 0,60 m x 18,00 m) + (0,60 m x 0,40 m x 56,00 m) 319.68	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   319.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.680</b>
3 d.2	<b>KNNR 1 0208-02 D-02.01.01.</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) + 9 km 319,68 m3 - 14,25 m3 - 3,66 m3 - 7,33 m3 Krotność = 9 294.44	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   294.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.440</b>
4 d.2	<b>KNNR 1 0212-04 D-02.01.01.</b>	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - kanalizacja deszczowa (0,80 m x 1,20 m x 300,00 m) + (0,80 m x 1,20 m x 215,00 m) + (0,80 m x 1,20 m x 105,00 m) +(0,80 m x 1,20 m x 18,00 m) + (0,60 m x 0,80 m x 56,00 m) 639.36	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   639.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>639.360</b>
5 d.2	<b>KNNR 1 0214-02 D-02.03.01.</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 14,25 m3 + 3,66 m3 + 7,33 m3 + 639,36 m3 664.6	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   664.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>664.600</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45230000 - 8</b>					
6	<b>KNR 2-33</b>	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowanych przepustów drogowych rurowych	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0606-01</b>				
	<b>D-03.01.01.</b>	2.94	m <sup>3</sup>	2.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.940</b>
7	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.3	<b>1308-06</b>				
	<b>D-03.02.01.</b>	300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
8	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.3	<b>1308-05</b>	215,00 m + 105,00 m + 18,00 m			
	<b>D-03.02.01.</b>	338	m	338.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>338.000</b>
9	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanalik	m		
d.3	<b>1308-03</b>				
	<b>D-03.02.01.</b>	56	m	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
10	<b>KNNR 1</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - piasek zagęszczalny - materiał wykonawcy - kanalizacja de-	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0214-04</b>	szczowa			
	<b>D-03.02.01.</b>	319.68	m <sup>3</sup>	319.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.680</b>
11	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3	<b>1413-01</b>				
	<b>D-03.02.01.</b>	20	stud.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.3	<b>1413-02</b>	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
	<b>D-03.02.01.</b>	Krotność = -2			
		20	[0.5 m]	20.000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.3	<b>1413-05</b>	głębok. 3m			
	<b>D-03.02.01.</b>	2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	<b>KNNR 4</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.3	<b>1413-06</b>	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
	<b>D-03.02.01.</b>	Krotność = -2			
		2	[0.5 m]	2.000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	<b>KNNR 4</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.3	<b>1424-02</b>				
	<b>D-03.02.01.</b>	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
16	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.3	<b>1406-03</b>				
	<b>D-03.02.01.</b>	23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
17	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
d.3	<b>1406-04</b>				
	<b>D-03.02.01.</b>	18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
18	<b>KNR 2-31</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
d.3	<b>1406-05</b>				
	<b>D-03.02.01.</b>	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>4 PODBUDOWY - Kod CPV 45233000-9</b>					
19 d.4	<b>KNNR 6 0101-03 D-04.01.01.</b>	Koryta wykonywane mechanicznie o śr. gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni ul. Powstańców 6,00 m x 242,00 m 1452	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.000</b>
20 d.4	<b>KNNR 6 0101-03 D-04.01.01.</b>	Koryta wykonywane mechanicznie o śr. gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni - na śr. głębokość 40 cm Boczna 1,2 [3,00 m x (258,00 m + 126,00 m)] + (2 x 0,50 x 4,00 m x 4,00 m) + (0,50 x 3,00 m x 3,00 m) + (0,50 x 8,00 m x 8,00 m) Krotność = 1.33 1204.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1204.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1204.500</b>
21 d.4	<b>KNNR 6 0101-03 D-04.01.01.</b>	Koryta wykonywane mechanicznie o śr. gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości wjazdów i wejść do posesji - na śr. głębokość 36 cm [5,00 m x (3,90 m + 4,20 m + 3,10 m + 3,10 m + 2,70 m + 2,90 m + 2,20 m + 2,60 m + 3,40 m + 6,30 m + 3,00 m + 2,00 m + 1,10 m + 1,50 m + 2,80 m + 2,20 m + 2,40 m + 2,70 m + 2,70 m + 2,70 m + 3,30 m + 2,00 m + 1,80 m + 2,80 m)] + [1,00 m x (3,50 m + 3,60 m)] Krotność = 1.2 344.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  344.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.100</b>
22 d.4	<b>KNNR 1 0206-03 D-04.01.01.</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (1452,00 m <sup>2</sup> x 0,30 m) + (1204,50 m <sup>2</sup> x 0,40 m) + (344,10 m <sup>2</sup> x 0,36 m) 1041.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1041.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1041.280</b>
23 d.4	<b>KNNR 1 0208-02 D-04.01.01.</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczy-mi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) + 9 km (1452,00 m <sup>2</sup> x 0,30 m) + (1204,50 m <sup>2</sup> x 0,40 m) + (344,10 m <sup>2</sup> x 0,36 m) Krotność = 9 1041.28	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1041.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>1041.280</b>
24 d.4	<b>KNR AT-03 0202-01 D-04.03.01.</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 5,50 m x 242,00 m 1331	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1331.000</b>
25 d.4	<b>KNR AT-03 0202-02 D-04.03.01.</b>	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m <sup>2</sup> 5,50 m x 242,00 m 1331	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1331.000</b>
26 d.4	<b>KNNR 6 0113-03 D-04.04.02.</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 25 cm (5,50 m x 242,00 m) + [2,50 m x (258,00 m + 126,00 m)] + (2 x 0,50 x 4,00 m x 4,00 m) + (0,50 x 3,00 m x 3,00 m) + (0,50 x 8,00 m x 8,00 m) + [5,00 m x (3,90 m + 4,20 m + 3,10 m + 3,10 m + 2,70 m + 2,90 m + 2,20 m + 2,60 m + 3,40 m + 6,30 m + 3,00 m + 2,00 m + 1,10 m + 1,50 m + 2,80 m + 2,20 m + 2,40 m + 2,70 m + 2,70 m + 2,70 m + 3,30 m + 2,00 m + 1,80 m + 2,80 m)] 2687.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2687.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2687.600</b>
27 d.4	<b>KNNR 6 0113-01 D-04.04.02.</b>	Podbudowa z kruszyw łamanych gr. 15 cm 1,00 m x (3,50 m + 3,60 m)  7.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.100</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>5 NAWIERZCHNIE - Kod CPV 45233000-9</b>					
28 d.5	<b>KNR 6 0308-03 D-05.03.05.</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - na gr. 7 cm 5,50 m x 242,00 m Krotność = 1.17 1331	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1331.000</b>
29 d.5	<b>KNR AT-03 0302-04 D-05.03.05.</b>	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna o gr. 5 cm 5,50 m x 242,00 m 1331	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1331.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1331.000</b>
30 d.5	<b>KNR AT-03 0102-04 D-05.03.11.</b>	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o śr. gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 10 km 6,00 m x 242,00 m 1452	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1452.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1452.000</b>
31 d.5	<b>KNR AT-03 0304-03 p.analogia D-05.03.23.</b>	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 10 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej - szara [2,50 m x (258,00 m + 126,00 m)] + (2 x 0,50 x 4,00 m x 4,00 m) + (0,50 x 3,00 m x 3,00 m) + (0,50 x 8,00 m x 8,00 m) 1012.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1012.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1012.500</b>
32 d.5	<b>KNR 2-31 0511-03 D-05.03.23.</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kolor [5,00 m x (3,90 m + 4,20 m + 3,10 m + 3,10 m + 2,70 m + 2,90 m + 2,20 m + 2,60 m + 3,40 m + 6,30 m + 3,00 m + 2,00 m + 1,10 m + 1,50 m + 2,80 m + 2,20 m + 2,40 m + 2,70 m + 2,70 m + 2,70 m + 3,30 m + 2,00 m + 1,80 m + 2,80 m)] + [1,00 m + (3,50 m + 3,60 m)] 344.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  344.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.100</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - Kod CPV 45100000-8</b>					
33 d.6	<b>KNNR 1 0507-01 D-06.01.01.</b>	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 200,00 m <sup>2</sup> + 119,30 m <sup>2</sup> + 222,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		542.08	m <sup>2</sup>	542.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.080</b>
34 d.6	<b>KNNR 1 0507-02 D-06.01.01.</b>	Humusowanie skarp z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu + 5 cm 200,00 m <sup>2</sup> + 119,30 m <sup>2</sup> + 222,78 m <sup>2</sup> Krotność = 5 542.08	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	542.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>542.080</b>
35 d.6	<b>KNNR 2-31 0402-03 p.analogia D-06.01.03.</b>	Ława betonowa zwykła pod kostkę brukową, płyty ażurowe (76,00 m <sup>2</sup> + 5,20 m <sup>2</sup> ) x 0,10 m	m <sup>3</sup>		
		8.12	m <sup>3</sup>	8.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.120</b>
36 d.6	<b>KNNR 2-01 0516-05 p.analogia D-06.01.03.</b>	Umocnienie skarp i dna rowów brukiem na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa gr. 6 cm - kolor szary 2,60 m x 2,00 m	m <sup>2</sup>		
		5.2	m <sup>2</sup>	5.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.200</b>
37 d.6	<b>KNNR 1 0514-01 D-06.01.03.</b>	Umocnienie skarp i dna kanałów płytami ażurowymi 38,00 m x 2,00 m	m <sup>2</sup>		
		76	m <sup>2</sup>	76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>7 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU - Kod CPV 45233280-5</b>					
38 d.7	<b>KNR AT-04 0204-01 D-07.01.01.</b>	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie 242,00 m x 0,14 m 33.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.880</b>
39 d.7	<b>KNNR 6 0702-01 D-07.02.01.</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.7	<b>KNNR 6 0702-05 D-07.02.01.</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8 Elementy ulic - Kod CPV 45233000-0</b>					
41 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>D-08.01.01.</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (242,00 m + 242,00 m + 5,00 m + 2,50 m + 258,00 m + 258,00 m + 4,00 m + 2,00 m + 8,00 m + 126,00 m + 126,00 m + 4,00 m + 4,00 m + 4,00 m) x [(0,30 m x 0,10 m) + (0,10 m x 0,20 m)] 64.27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.270</b>
42 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>0401-03</b> <b>D-08.01.01.</b>	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej 242,00 m + 242,00 m + 5,00 m + 2,50 m + 258,00 m + 258,00 m + 4,00 m + 2,00 m + 8,00 m + 126,00 m + 126,00 m + 4,00 m + 4,00 m + 4,00 m 1285.5	m  m	  1285.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1285.500</b>
43 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>0404-05</b> <b>D-08.03.01.</b>	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową [2 x (3,90 m + 4,20 m + 3,10 m + 3,10 m + 2,70 m + 2,90 m + 2,20 m + 2,60 m + 3,40 m + 6,30 m + 3,00 m + 2,00 m + 1,10 m + 1,50 m + 2,80 m + 2,20 m + 2,40 m + 2,70 m + 2,70 m + 2,70 m + 3,30 m + 2,00 m + 1,80 m + 2,80 m)] + (24 x 5,00 m) + (3,50 m + 3,50 m + 3,60 m + 3,60 m + 1,00 m + 1,00 m) 271	m  m	  271.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>271.000</b>
44 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>D-08.05.01.</b>	Ława pod ściek prefabrykowany betonowa 44,00 m x 0,10 m x 0,50 m 2.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.200</b>
45 d.8	<b>KNNR 6</b> <b>0606-04</b> <b>D-08.05.01.</b>	Ścieki z elementów betonowych gr. 20 cm na podsypce cementowo-piaskowej 44	m  m	  44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>