

## 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>0111-01</b>	równinnym.			
	<b>D-01.01.01.</b>	(0,400 km - 0,200 km) + 0,211 km + 0,127 km	km	0.538	
		0.538			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.538</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.samowylad. - kanalizacja deszczowa (0,80 m x 0,60 m x 220,00 m) + (0,80 m x 0,60 m x 208,00 m) + (0,80 m x 0,60 m x 100,00 m) +(0,80 m x 0,60 m x 16,00 m) + (0,60 m x 0,40 m x 41,00 m) 263.28	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   263.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.280</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 263,28 m3 - 11,50 m3 - 2,17 m3 - 0,75 m3 Krotność = 9 248.86	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   248.860	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.860</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 220,00 m) + (0,80 m x 1,20 m x 208,00 m) + (0,80 m x 1,20 m x 100,00 m) +(0,80 m x 1,20 m x 16,00 m) + (0,60 m x 0,80 m x 41,00 m) 541.92	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   541.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.920</b>
5 d.2	<b>KNNR 1 0214-02 D-02.03.01.</b>	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 11,50 m3 + 2,17 m3 + 0,75 m3 + 541,92 m3 556.34	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   556.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>556.340</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO - Kod CPV 45230000 - 8</b>					
6 d.3	<b>KNNR 4 1308-06 D-03.02.01.</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
7 d.3	<b>KNNR 4 1308-05 p.analogia D-03.02.01.</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 350 mm	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
8 d.3	<b>KNNR 4 1308-05 D-03.02.01.</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 125,00 m + 108,00 m + 100,00 m + 16,00 m	m		
		349	m	349.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>349.000</b>
9 d.3	<b>KNNR 4 1308-03 D-03.02.01.</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanalik	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
10 d.3	<b>KNNR 1 0214-04 D-03.02.01.</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 deszczowa	m <sup>3</sup>		
		263.28	m <sup>3</sup>	263.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.280</b>
11 d.3	<b>KNNR 4 1413-01 D-03.02.01.</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		16	stud.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12 d.3	<b>KNNR 4 1413-02 D-03.02.01.</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		16	[0.5 m] stud.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
13 d.3	<b>KNNR 4 1413-05 D-03.02.01.</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.3	<b>KNNR 4 1413-06 D-03.02.01.</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.3	<b>KNNR 4 1424-02 D-03.02.01.</b>	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
16 d.3	<b>KNR 2-31 1406-03 D-03.02.01.</b>	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
17 d.3	<b>KNR 2-31 1406-04 D-03.02.01.</b>	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
18 d.3	<b>KNR 2-31 1406-05 D-03.02.01.</b>	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</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 200,00 m 1200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</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 (4,50 m x 211,00 m) + (3,50 m + 127,00 m) + (2 x 0,50 x 4,00 m x 4,00 m) + (0,50 x 8,00 m x 8,00 m) + (0,50 x 9,00 m x 9,00 m) Krotność = 1.33 1482.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1482.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1482.500</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 (2,90 m + 3,60 m + 3,60 m + 3,60 m + 4,40 m + 4,40 m + 3,30 m + 3,60 m + 4,00 m + 4,40 m + 6,20 m + 3,20 m + 5,70 m + 2,60 m + 3,40 m + 3,60 m + 1,40 m + 2,40 m + 0,50 m + 2,40 m + 0,50 m + 0,50 m + 0,50 m + 0,80 m + 0,80 m + 2,40 m + 1,00 m + 2,40 m + 1,30 m + 1,30 m + 4,50 m + 4,50 m + 5,00 m + 2,60 m + 2,60 m)] + [1,00 m x (3,40 m + 2,90 m + 0,60 m + 0,50 m + 0,70 m + 1,20 m + 1,30 m)] Krotność = 1.2 510.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  510.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>510.100</b>
22 d.4	<b>KNNR 1 0206-03 D-04.01.01.</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (1200,00 m2 x 0,30 m) + (1482,50 m2 x 0,40 m) + (510,10 m2 x 0,36 m) 1136.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1136.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1136.640</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 (1200,00 m2 x 0,30 m) + (1482,50 m2 x 0,40 m) + (510,10 m2 x 0,36 m) Krotność = 9 1136.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1136.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>1136.640</b>
24 d.4	<b>KNNR 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/m2 5,10 m x 200,00 m 1020	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
25 d.4	<b>KNNR 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/m2 5,10 m x 200,00 m 1020	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</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 200,00 m) + (4,00 m x 211,00 m) + (3,00 m + 127,00 m) + (2 x 0,50 x 4,00 m x 4,00 m) + (0,50 x 8,00 m x 8,00 m) + (0,50 x 9,00 m x 9,00 m) + [5,00 m x (2,90 m + 3,60 m + 3,60 m + 3,60 m + 4,40 m + 4,40 m + 3,30 m + 3,60 m + 4,00 m + 4,40 m + 6,20 m + 3,20 m + 5,70 m + 2,60 m + 3,40 m + 3,60 m + 1,40 m + 2,40 m + 0,50 m + 2,40 m + 0,50 m + 0,50 m + 0,50 m + 0,80 m + 0,80 m + 2,40 m + 1,00 m + 2,40 m + 1,30 m + 1,30 m + 4,50 m + 4,50 m + 5,00 m + 2,60 m + 2,60 m)] 2913	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2913.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2913.000</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 (3,40 m + 2,90 m + 0,60 m + 0,50 m + 0,70 m + 1,20 m + 1,30 m) 10.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.600</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 5,10 m x 200,00 m Krotność = 1.17 1020	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</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 5,10 m x 200,00 m 1020	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</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 200,00 m 1200	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200.000</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 (4,00 m x 211,00 m) + (3,00 m + 127,00 m) + (2 x 0,50 x 4,00 m x 4,00 m) + (0,50 x 8,00 m x 8,00 m) + (0,50 x 9,00 m x 9,00 m) 1313.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1313.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1313.500</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 (2,90 m + 3,60 m + 3,60 m + 3,60 m + 4,40 m + 4,40 m + 3,30 m + 3,60 m + 4,00 m + 4,40 m + 6,20 m + 3,20 m + 5,70 m + 2,60 m + 3,40 m + 3,60 m + 1,40 m + 2,40 m + 0,50 m + 2,40 m + 0,50 m + 0,50 m + 0,50 m + 0,80 m + 0,80 m + 2,40 m + 1,00 m + 2,40 m + 1,30 m + 1,30 m + 4,50 m + 4,50 m + 5,00 m + 2,60 m + 2,60 m)] + [1,00 m + (3,40 m + 2,90 m + 0,60 m + 0,50 m + 0,70 m + 1,20 m + 1,30 m)] + 16,00 m <sup>2</sup> 526.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  526.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>526.100</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. 151,25 m2 + 119,94 m2 + 25,00 m2 + 160,93 m2  457.12	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   457.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>457.120</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 151,25 m2 + 119,94 m2 + 25,00 m2 + 160,93 m2 Krotność = 5 457.12	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   457.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>457.120</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>					
35 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 200,00 m x 0,14 m 28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
36 d.7	<b>KNNR 6 0702-01 D-07.02.01.</b>	Pionowe znaki drogowe - słupki z rur stalowych  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
37 d.7	<b>KNNR 6 0702-05 D-07.02.01.</b>	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>8 Elementy ulic - Kod CPV 45233000-0</b>					
38 d.8	<b>KNR 2-31</b> <b>0402-04</b> <b>D-08.01.01.</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (200,00 m + 200,00 m + 211,00 m + 211,00 m + 4,00 m + 4,00 m + 8,00 m + 9,00 m + 127,00 m + 127,00 m + 4,00 m + 4,00 m + 16,00 m) x [(0,30 m x 0,10 m) + (0,10 m x 0,20 m)] 56.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.250</b>
39 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 200,00 m + 200,00 m + 211,00 m + 211,00 m + 4,00 m + 4,00 m + 8,00 m + 9,00 m + 127,00 m + 127,00 m + 4,00 m + 4,00 m + 16,00 m 1125	m  m	  1125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1125.000</b>
40 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 (2,90 m + 3,60 m + 3,60 m + 3,60 m + 4,40 m + 4,40 m + 3,30 m + 3,60 m + 4,00 m + 4,40 m + 6,20 m + 3,20 m + 5,70 m + 2,60 m + 3,40 m + 3,60 m + 1,40 m + 2,40 m + 0,50 m + 2,40 m + 0,50 m + 0,50 m + 0,50 m + 0,80 m + 0,80 m + 2,40 m + 1,00 m + 2,40 m + 1,30 m + 1,30 m + 4,50 m + 4,50 m + 5,00 m + 2,60 m + 2,60 m)] + (35 x 5,00 m) + [2 x (3,40 m + 2,90 m + 0,60 m + 0,50 m + 0,70 m + 1,20 m + 1,30 m)] + (7 x 1,00 m) 403	m  m	  403.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>403.000</b>
41 d.8	<b>KNR AT-03</b> <b>0402-01</b> <b>D-08.05.01.</b>	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach  400	m  m	  400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>