

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Odcinek drogi o nawierzchni bitumicznej z wjazdami</b>			
d.1	1 KNR 2-01 0119-03 S.T. Dział 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.20	km  km	  0.200	  0.200
				RAZEM	0.200
d.1	2 KNR AT-03 0101-02 S.T. Dział 3	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  22.0	m  m	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
d.1	3 KNR 2-31 0803-03 S.T. Dział 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm  4.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
d.1	4 KNR 2-31 0803-04 S.T. Dział 3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 4 4.0*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
d.1	5 KNR 4-01 0108-11 S.T. Dział 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Założono odległość odwozu - 5km, opłata za składowanie - utylizację w gestii wykonawcy 20.0*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.800	  0.800
				RAZEM	0.800
d.1	6 KNR 4-01 0108-12 S.T. Dział 3	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 20.0*0.04	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.800	  0.800
				RAZEM	0.800
d.1	7 KNR 2-31 0101-01 S.T. Dział 4, 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  857.01 <koryto pod nawierzchnie> (193.05-8.0+84.3)*0.5 <pod utwardzone poboczne>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  857.010 134.675	  991.685
				RAZEM	991.685
d.1	8 KNR 2-31 0101-02 S.T. Dział 4, 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 4 857.01	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  857.010	  857.010
				RAZEM	857.010
d.1	9 KNR 2-01 0211-07 S.T. Dział 4	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km. Założona całkowita odległość transportu - 5km, opłata za składowanie, utylizację w gestii wykonawcy 857.01*0.40 134.675*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  342.804 26.935	  369.739
				RAZEM	369.739
d.1	10 KNR 2-01 0205-02 S.T. Dział 4	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km. Wykop dla elementów odwodnienia 1.5*1.0*0.5*0.5 <przykanalik> 1*1.0*1.0*0.8 <wpust> (0.175+0.0125)*113.0 <drenaz>	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.375 0.800 21.188	  22.363
				RAZEM	22.363
d.1	11 KNR 2-01 0214-04 S.T. Dział 4	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 369.739+22.363	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  392.102	  392.102
				RAZEM	392.102
d.1	12 KNR 2-18 0625-02 S.T. Dział 7	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu, wpust z koszem wymawalnym ułatwiającym czyszczenie 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
d.1	13 KNR 2-18 0501-03 S.T. Dział 7	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm  1.5*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.750	  0.750
				RAZEM	0.750
d.1	14 KNR-W 2-18 0408-03 S.T. Dział 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  1.5	m  m	  1.500	  1.500
				RAZEM	1.500

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1	KNR 4-01 0208-01 S.T. Dział 7, 3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm (dla podłączenia przykanalika i drenażu)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1	KNNR 11 0703-03 S.T. Dział 8	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych w zwojach o śr. nom. 100-125 mm (sączki podłużne drenarskie z PCV, śred. 100 mm)	m		
		113.0	m	113.000	
				RAZEM	113.000
17 d.1	KNNR 10 0117-03 S.T. Dział 8	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez owijanie włókniną (geowłóknina o gramaturze 150 g/m2)	m		
		113.0	m	113.000	
				RAZEM	113.000
18 d.1	KNNR 10 0117-03 analogia S.T. Dział 8	Zabezpieczenie rurociągów drenarskich o śr. 10.0 cm przez obsypanie żwirem frakcje 20-40 mm, 2-20 mm, wraz z zagęszczeniem, objętość zasypki (0,175-3,14*0,05*0,05=0,167 m3/mb)	m		
		113.0	m	113.000	
				RAZEM	113.000
19 d.1	KNR 2-01 0320-02 S.T. Dział 7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m. zasypka - uzupełnienie "klina", piasek	m <sup>3</sup>		
		113.0*(0.45*0.05+0.0125)	m <sup>3</sup>	3.955	
				RAZEM	3.955
20 d.1	KNR 2-01 0320-02 S.T. Dział 7	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m, zasypka pospółką - wymiana gruntu	m <sup>3</sup>		
		22.363 <obj. wykopu dla elem. odwodnienia>	m <sup>3</sup>	22.363	
		-3.14*0.1*0.1*1.5	m <sup>3</sup>	-0.047	
		-1.5*0.5*0.2	m <sup>3</sup>	-0.150	
		-3.14*0.25*0.25*1.0	m <sup>3</sup>	-0.196	
		-113.0*0.167*1.02 <obj. zasypki drenażu>	m <sup>3</sup>	-19.248	
				RAZEM	2.722
21 d.1	KNR 2-01 0236-01 analogia S.T. Dział 7	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III. Analogia - zagęszczenie zasypek	m <sup>3</sup>		
		3.955+2.722	m <sup>3</sup>	6.677	
				RAZEM	6.677
22 d.1	KNR 2-31 0103-04 S.T. Dział 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		838.93 <droga>	m <sup>2</sup>	838.930	
		15.0+15.4*0.2 <zjazdy>	m <sup>2</sup>	18.080	
				RAZEM	857.010
23 d.1	KNR 2-31 0104-07 S.T. Dział 9	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		(104.75+9.0)*4.20	m <sup>2</sup>	477.750	
		(77.3+5.0)*3.90	m <sup>2</sup>	320.970	
		17.415*2+5.375+0.005	m <sup>2</sup>	40.210	
				RAZEM	838.930
24 d.1	KNR 2-31 0402-04 S.T. Dział 11	Ława pod krawężniki betonowa z oporem, beton B-20	m <sup>3</sup>		
		(0.33*0.10+0.18*0.15)*127.0	m <sup>3</sup>	7.620	
				RAZEM	7.620
25 d.1	KNR 2-31 0403-03 S.T. Dział 11	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:3, grub. 3 cm	m		
		125.1+1.9	m	127.000	
				RAZEM	127.000
26 d.1	KNR 2-31 0607-04 analogia S.T. Dział 13	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki brukowej betonowej gr 8 cm, na płask na podsypce cementowo-piaskowej 1:3	m		
		113.0	m	113.000	
				RAZEM	113.000
27 d.1	KNR 2-31 0114-05 S.T. Dział 10.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(104.75+9.0)*4.15	m <sup>2</sup>	472.063	
		(77.3+5.0)*3.80	m <sup>2</sup>	312.740	
		17.415*2+5.375+0.005	m <sup>2</sup>	40.210	
				RAZEM	825.013

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1 07	KNR 2-31 0114- S.T. Dział 10.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  (104.75+9.0)*4.10 (77.3+5.0)*3.70 17.415*2+5.375+0.005 -(113.0*0.2) <wytrącenie powierzchni ścieku>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  466.375 304.510 40.210 -22.600	
				RAZEM	788.495
29 d.1 01	KNR 2-31 0310- S.T. Dział 15	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm  (104.75+9.0)*4.05 (77.3+5.0)*3.60 17.415*2+5.375+0.005 -(113.0*0.2) <wytrącenie powierzchni ścieku>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  460.688 296.280 40.210 -22.600	
				RAZEM	774.578
30 d.1 07	KNR 2-31 1004- S.T. Dział 14	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem, emulsją asfaltową Ek1-65  760.66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  760.660	
				RAZEM	760.660
31 d.1 05	KNR 2-31 0310- S.T. Dział 15	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm  (104.75+9.0)*4.0 (77.3+5.0)*3.5 17.415*2+5.375+0.005 -(113.0*0.2) <wytrącenie powierzchni ścieku>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  455.000 288.050 40.210 -22.600	
				RAZEM	760.660
32 d.1 04	KNR 2-31 0402- analogia S.T. Dział 12	Ława pod obrzeża betonowa z oporem, beton B-20  (0.18*0.10+0.10*0.15)*15.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.508	
				RAZEM	0.508
33 d.1 05	KNR 2-31 0407- S.T. Dział 12	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm do ustawienia na ławie betonowej (poz. powyżej) z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  7.7*2	m  m	  15.400	
				RAZEM	15.400
34 d.1 03	KNR 2-31 0104- analogia S.T. Dział 9	Warstwa odsączająca, mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej - grubość warstwy po zag. 10 cm  15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				RAZEM	15.000
35 d.1 03	KNR 2-31 0204- analogia S.T. Dział 10.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm. Podbudowa tłuczniowa pod wjazdy, całkowita grubość warstwy 15 cm stąd dodatki w poz. następnych  15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				RAZEM	15.000
36 d.1 05	KNR 2-31 0204- analogia S.T. Dział 10.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm  15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				RAZEM	15.000
37 d.1 06	KNR 2-31 0204- analogia S.T. Dział 10.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = -2  15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				RAZEM	15.000
38 d.1 07	KNR 2-31 0105- S.T. Dział 16	Podsypka cementowo-piaskowa 1:3, z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu. Docelowa grubość podsypki - 5 cm, pozostałe nakłady wynikają z pozycji nawierzchniowej 15.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.1 03	KNR 2-31 0511- S.T. Dział 16	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, koloru czerwonego, na podsypce cementowo-piaskowej 1:3. NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW (3.5+6.5)/2*1.5 (3.5+6.5)/2*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7.500 7.500	
				RAZEM	15.000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1	KNR 2-31 0204-05 analogia S.T. Dział 10.3; 17	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm. Utwardzenie pobocza kruszywem kamiennym łamanym, docelowa grubość warstwy 10 cm, stąd dodatek w poz. następnej  (193.05-8.0+84.3)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.675	
				RAZEM	134.675
41 d.1	KNR 2-31 0204-06 analogia S.T. Dział 10.3; 17	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 3  (193.05-8.0+84.3)*0.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  134.675	
				RAZEM	134.675
42 d.1	KNR 2-01 0505-01 S.T. Dział 17	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III, plantowanie przyległego do robót terenu  193.0*0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193.000	
				RAZEM	193.000
43 d.1	KNR 2-01 0510-03 analogia S.T. Dział 18	Obsianie w ziemi urodzajnej  193.0*0.50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  193.000	
				RAZEM	193.000
<b>2</b>		<b>Odcinek drogi transpotru rolniczego</b>			
44 d.2	KNR 2-01 0119-03 S.T. Dział 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym  0.075	km  km	  0.075	
				RAZEM	0.075
45 d.2	KNR 2-31 0101-01 S.T. Dział 5	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  255.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
46 d.2	KNR 2-01 0211-07 S.T. Dział 4, 5	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km. Założona całkowita odległość transportu - 5km, opłata za składowanie, utylizację w gestii wykonawcy 255.0*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.000	
				RAZEM	51.000
47 d.2	KNR 2-01 0214-04 S.T. Dział 4, 5	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 51.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  51.000	
				RAZEM	51.000
48 d.2	KNR 2-31 0103-04 S.T. Dział 5	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  255.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
49 d.2	KNR 2-31 0104-07 S.T. Dział 9	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  75.0*(3.0+4*0.10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  255.000	
				RAZEM	255.000
50 d.2	KNR 2-31 0114-05 S.T. Dział 10.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  75.0*(3.0+2*0.10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  240.000	
				RAZEM	240.000
51 d.2	KNR 2-31 0204-05 S.T. Dział 10.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm. Docelowa grubość warstwy nawierzchni - 8 cm, stąd dodatek w pozycji następnej 75.0*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.000	
				RAZEM	225.000
52 d.2	KNR 2-31 0204-06 S.T. Dział 10.3	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu  75.0*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  225.000	
				RAZEM	225.000