

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**BRANŻA DROGOWA**  
**km 0+000.00 - km 2+384.25**

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1.1	KNNR	00-01-0111-01 00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna.
		2384.25	2.40 km 2 384.25 m
1.2	KNNR	kw	Montaż rur osłonowych na sieci podziemnej; ręczne kopanie rowów dla kabli; zasypanie gruntem niewysadzinowym z zagęszczeniem; miejsce dokopu gruntu uzyskane staraniem i na koszt wykonawcy robót
		6*6+60	96.00 m
<b>2 ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
1.1	KNNR	00-06-0802-0500	Rozebranie istniejącego chodnika i zjazdów przez chodnik wraz z podbudową; wywóz materiałów z rozbiórki w miejsce uzyskane staraniem i na koszt wykonawcy robót ( krawężnik, obrzeża, nawierzchnie z płytek betonowych, kostki betonowej, niesortu kamiennego itp.)
		2*400*2	1 600.00 m2
<b>3 KRAWĘŻNIK</b>			
1.1	KNNR	00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-IV
		2*357*0.25	178.50 m2
1.2	KNNR	00-06-0403-0301	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-10 z oporem ( 0,048 m3/mb ) na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm
		2*357	714.00 m
<b>4 ZJAZDY PRZEZ CHODNIK</b>			
1.1	KNNR	00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-IV
		36*5*0.35	63.00 m2
1.2	KNNR	00-06-0403-0301	Krawężniki betonowe na płask o wymiarach 15x30 cm wraz na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 15cm
		36*5	180.00 m
1.3	KNNR	00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-IV
		2*36*4*0.15	43.20 m2

1.4	KNNR	00-06-0404-0500	Obrzeża betonowe o wymiarach 30*8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4grubości 5 cm spoiny wypełnione zaprawą cementową 2*36*4	288.00	m
1.5	KNNR	00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-IV	346.95	m2
1.6	KNNR	00-06-0111-0101	Dodatkowa warstwa podłoża nawierzchni z piasku stabilizowanego cementem o $R_m=1,50$ MPa grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm ( mieszanie w betoniarnie )	346.95	m2
1.7	KNNR	00-06-0112-0500	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie; grubości 15 cm	346.95	m2
1.8	KNNR	00-06-0502-0301	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem; kostka kolor 299.94+47.01	346.95	m2
<b>5 CHODNIK</b>					
1.1	KNNR	00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-IV (2*357-36*5)*0.15	80.10	m2
1.2	KNNR	00-06-0404-0100	Obrzeża betonowe o wymiarach 20*6cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm spoiny wypełnione zaprawą cementową 2*357-36*5	534.00	m
1.3	KNNR	00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-IV 921.06-299.94	621.12	m2
1.4	KNNR	00-06-0112-0500	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie; grubości 10 cm 921.06-299.94	621.12	m2
1.5	KNNR	00-06-0502-0201	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 grubości 3 cm, spoiny wypełnione piaskiem; kostka kolor 921.06-299.94	621.12	m2
<b>6 PODBUDOWA</b>					
<b>a</b>					
1.1	KNNR	00-06-0101-0200	Koryta wykonywane mechanicznie o głębokości do 40 cm; w gruntach kategorii II- wywóz gruntu w miejsce uzyskane staraniem i na koszt wykonawcy rob	534.06	m2
		80.58 15.13 95.71	80.58*(5.5+2*0.04+0*0.20); 15.13*(5.5+2*0.04+0*0.20);	449.64 84.43	
				534.06	
1.2	KNNR	00-06-0112-0101	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	534.06	m2

1.3	KNNR	00-06-0112-0501	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	534.06	m2
1.4	KNNR	00-06-1005-0400	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	534.06	m2
1.5	KNNR	00-06-1005-0700	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	534.06	m2
<b>b</b>					
1.1	KNNR	00-06-0112-0500	Mechaniczne wyrównanie istniejącej podbudowy kruszywem naturalnym stabilizowanym mechanicznie; grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm  (349.42-0)*5.5 (2350.00-430.00)*(5.50+2*0.04+2*0.20)	13 403.41  1 921.81 11 481.60  13 403.41	m2
1.2	KNNR	00-06-0112-0501	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	13 403.41	m2
1.3	KNNR	00-06-1005-0400	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych nieulepszonych	13 403.41	m2
1.4	KNNR	00-06-1005-0700	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	13 403.41	m2
<b>c</b>					
1.1	KNNR	00-06-0108-0200	Mechaniczne wyrównanie istniejącej betonem asfaltowym  (2384.25-2365.13)*(5.50+2*0.04)*0.05*2.45	13.07  13.07	mg
1.2	KNNR	00-06-1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych  (2384.25-2365.13)*(5.50+2*0.04)	106.69  106.69	m2
1.3	KNNR	00-06-1005-0700	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych  (2384.25-2365.13)*(5.50+2*0.04)	106.69  106.69	m2
<b>7</b>					
<b>WARSTWA WIĄŻĄCA Z BETONU ASFALTOWEGO</b>					
1.1	KNNR	00-06-0308-0101	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, grubość warstwy wiążącej po zagęszczeniu 4 cm,  powierzchnia warstwy ścieralnej 2*39.50*0.04 0 2*1987.86*0.04	13 281.42  13 119.23 3.16 - 159.03	m2

		2 384.25		13 281.42	
1.2	KNNR	00-06-1005-0600	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni drogowych bitumicznych	13 281.42	m2
1.3	KNNR	00-06-1005-0700	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych	13 281.42	m2
<b>8 NAWIERZCHNIA</b>					
1.1	KNNR	00-06-0309-0201	Nawierzchnie z betonu asfaltowego, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 4 cm, 13119.23	13 119.23	m2
<b>9 ZJAZDY NA DROGI I DO POSESJI</b>					
1.1	KNNR	00-06-0810-0110	Rozbiórka istniejących zjazdów w zakresie nawierzchni z transportem materiałów z rozbiórki w miejsce uzyskane staraniem i na koszt wykonawcy robót	18.00	szt
1.2	KNNR	00-01-0201-0100	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie; wywóz gruntu w miejsce uzyskane staraniem i na koszt wykonawcy 30*0.5*(0.60+1.50)*1.2	37.80 37.80	m3
1.3	KNNR	00-06-0103-0100	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne, wykonywane ręcznie w gruntach kategorii II-IV (podłoże pod rury przepustów ) 3*10*0,60	18.00	m2
1.4	KNNR	00-06-605-0800	Przepusty rurowe pod zjazdami z rur średnicy 60 cm, polietylenowych wysokiej gęstości PEHD ( karbowana ) na ławie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie grubości 20 cm; skośne zakończenie 3*10	30.00	m
1.5	KNNR	00-01-0201-0100	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t; dokop gruntu na zasypkę rur przepustów, miejsce dokopu uzyskane staraniem i na koszt wykonawcy robót 30*0.5*(0.60+1.50)*1.2-30*3.14*0.30*0.30	29.32 29.32	m3
1.6	KNNR	00-01-0407-0100	Formowanie i zagęszczenie nasypów do wysokości 3,00 m zasypka rur przepustów	29.32	m3
1.7	KNNR	00-06-0112-0501	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 6*16+25+44+15+28+35+13+17+36+26+3*23	404.00 404.00	m2
<b>10 POBOCZA I SKARPY</b>					
1.1	KNNR	00-01-0201-0100	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie dokop gruntu na uzupełnienie poboczy miejsce dokopu uzyskane staraniem i na koszt wykonawcy robót wbudowanie; zagęszczanie i profilowanie	1 275.94	m3

		39.50 356.89 1987.86  2 384.25	2*39.50*1.50*0.10 2*356.89*1.00*0.10 2*1987.86*1.50*0.20	11.85 71.38 1 192.72  1 275.94	
1.2	KNNR	00-06-0112-0500	Górna warstwa podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie; grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm (utwardzone pobocze)	4 054.72	m2
		39.50 356.89 1987.86  2 384.25	2*39.50*1 2*356.89*0 2*1987.86*1	79.00 - 3 975.72  4 054.72	
1.3	KNNR	00-06-0103-0100	Profilowanie poboczy i skarp	2 384.25	m2
		39.50 356.89 1987.86	2*39.50*0.50 2*356.89*0.50 2*1987.86*0.50	39.50 356.89 1 987.86  2 384.25	
1.4	KNNR	00-01-0507-0300	Obsianie poboczy i skarp trawą	2 384.25	m2
<b>11 INNE ROBOTY</b>					
1.1	KNNR	00-01-0111-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach - trasa dróg w terenie równinnym - obsługa geodezyjna.	2.40	km
			2384.25	2 384.25	m
<b>12 ORGANIZACJA RUCHU</b>					
1.1	KNNR	kw	wg. projektu stałej organizacji ruchu	1.00	kpl
1.2	KNNR	00-06-0703-0200	Bariery ochronne stalowe ocynkowane jednostronne - SP05 B słupki co 2  4*12+4*12+2*30+2*10	176.00	m