



Opracowanie branżowe: DROGI

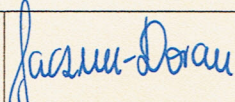
Rodzaj opracowania: **PRZEDMIAR ROBÓT**  
**od 2+565,00 do 3+500,00**

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:  
CPV - 45233140-2 Roboty drogowe

Kategoria: XXV - drogi i kolejowe drogi szynowe

Obiekt: **REMONT DROGI POWIATOWEJ NR 1389C BOGDANKI -  
SZONOWO SZLACHECKIE - PLESEWO**

Zleceniodawca: Powiatowy Zarząd Dróg  
Grudziądz  
ul. Paderewskiego 233

projektant drogi:	<b>INŻ. ALEKSANDRA JACZUN - DORAU</b> Upr. nr KUP/0040/PWOD/11, KUP/BO/0758/01,	
----------------------	--	---

TORUŃ, luty 2018 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys inwestorski Bogdanki od km 2+565,00 do km 3+500,00</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01	7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
2	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-02	Krotność = 2 7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
3	KNR 2-31	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0802-05	7	m <sup>2</sup>	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	9	m	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0810-02	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
6	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-19	0.2*7+0.08*0.3*9+0.08*4	m <sup>3</sup>	1.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.936</b>
7	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-20	Krotność = 4 0.2*7+0.08*0.3*9+0.08*4	m <sup>3</sup>	1.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.936</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-04	501.05	m <sup>3</sup>	501.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.050</b>
9	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-01	Krotność = 8 501.05	m <sup>3</sup>	501.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>501.050</b>
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0216-01	51.95	m <sup>3</sup>	51.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.950</b>
11	KNR 2-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	0229-01	51.95	m <sup>3</sup>	51.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.950</b>
<b>3</b>		<b>Krawężniki</b>			
12	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
13	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
14	KNNR 6	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem łąw betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.3	0403-03	86	m	86.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
<b>4</b>		<b>Jezdnie</b>			
15	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
d.4	0102-02	4675	m <sup>2</sup>	4675.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4675.000</b>
16	KNR AT-03	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.4	0202-01	4675	m <sup>2</sup>	4675.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4675.000
17	KNR 2-31 d.4 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową z wbudowaniem mechanicznym 150kg/m <sup>2</sup> 4675*0.06*2.5	t t	701.250	
				RAZEM	701.250
18	KNR AT-03 d.4 0203-01	Geosiatka z włókien szklanych wstępnie przesączonej asfaltem 4675	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4675.000	
				RAZEM	4675.000
19	KNR AT-03 d.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 1,2 kg/m <sup>2</sup> 4675	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4675.000	
				RAZEM	4675.000
20	KNR 2-31 d.4 0310-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 4675	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4675.000	
				RAZEM	4675.000
21	KNR 2-31 d.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 4675	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4675.000	
				RAZEM	4675.000
<b>5</b>		<b>Zjazdy bitumiczne</b>			
22	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 244	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.000	
				RAZEM	244.000
23	KNR 2-31 d.5 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 244	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.000	
				RAZEM	244.000
24	KNR 2-31 d.5 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 244	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.000	
				RAZEM	244.000
25	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 244	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.000	
				RAZEM	244.000
26	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m <sup>2</sup> 244	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.000	
				RAZEM	244.000
27	KNR 2-31 d.5 0310-05	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 244	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.000	
				RAZEM	244.000
28	KNR 2-31 d.5 0310-06	Nawierzchnia z mieszank mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2 244	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	244.000	
				RAZEM	244.000
<b>6</b>		<b>Zjazdy z kostki betonowej</b>			
29	KNR 2-31 d.6 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
30	KNR 2-31 d.6 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
31	KNR 2-31 d.6 0104-08	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 43	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
32	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	m <sup>2</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
33	KNR 2-31 d.6 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		43	m <sup>2</sup>	43.000	
				RAZEM	43.000
<b>7</b>		<b>Perony</b>			
34	KNR 2-31 d.7 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47.000	
				RAZEM	47.000
35	KNR 2-31 d.7 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47.000	
				RAZEM	47.000
36	KNR 2-31 d.7 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47.000	
				RAZEM	47.000
37	KNR 2-31 d.7 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		Krotność = -5	m <sup>2</sup>	47.000	
		47		RAZEM	47.000
38	KNR 2-31 d.7 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grafitowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		47	m <sup>2</sup>	47.000	
				RAZEM	47.000
<b>8</b>		<b>Pobocza</b>			
39	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1665	m <sup>2</sup>	1665.000	
				RAZEM	1665.000
40	KNR 2-31 d.8 0114-05	Nawierzchnia z kruszywa łamanego 0/31,5 - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1665	m <sup>2</sup>	1665.000	
				RAZEM	1665.000
<b>9</b>		<b>Rowy</b>			
41	KNR 2-01 d.9 0507-01	Plantowanie skarp i dna rowów - kat. gruntu I-II	m <sup>2</sup>		
		423	m <sup>2</sup>	423.000	
				RAZEM	423.000
<b>10</b>		<b>Organizacja ruchu</b>			
42	KNR 2-31 d.10 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-31 d.10 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m <sup>2</sup>	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
44	KNR AT-04 d.10 0205-01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy ciągłe	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.		
		4.19		4.190	
				RAZEM	4.190
45	KNR AT-04 d.10 0205-02	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na gorąco, za pomocą mas termoplastycznych - pasy przerywane	m <sup>2</sup> ozn. m <sup>2</sup> ozn.		
		115.52		115.520	
				RAZEM	115.520
<b>11</b>		<b>Chodniki + odwodnienie - etap II</b>			
46	KNR 2-31 d.11 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		124	m <sup>2</sup>	124.000	
				RAZEM	124.000
47	KNR 2-31 d.11 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		124	m <sup>2</sup>	124.000	
				RAZEM	124.000
48	KNR 2-31 d.11 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		124	m <sup>2</sup>	124.000	
				RAZEM	124.000
49 d.11	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 124	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	124.000	
				RAZEM	124.000
50 d.11	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, szarej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 124	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	124.000	
				RAZEM	124.000
51 d.11	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 138	m		
			m	138.000	
				RAZEM	138.000
52 d.11	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych typu górskiego (skarpowego) o wys. 31cm na podsypce cementowo-piaskowej 507	m		
			m	507.000	
				RAZEM	507.000
53 d.11	KNR 2-31 0509-04	Kraty metalowe na korytka na wjazdach 33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.000	
				RAZEM	33.000
54 d.11	KNR 2-31 0604-03	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m i głębokości 2.0 m 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55 d.11	KNR 2-31 0604-04	Studnie chłonne z kręgów o śr. 1.0 m - za każdy dalszy 1 m głębokości 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.11	KNR 2-31 1404-01	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu 32	m		
			m	32.000	
				RAZEM	32.000