

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi gminnej nr 116133R w miejscowości Huwniki, Kalwaria Paclawska w km 0+000 - 2+360  
ADRES INWESTYCJI : Huwniki, Kalwaria Paclawska  
INWESTOR : Gmina Fredropol  
ADRES INWESTORA : 37 - 734 Fredropol 15  
: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Franków  
DATA OPRACOWANIA : 2014-12-15

---

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>km 0+000 - 0+210</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.1.	0109-05				
1		0.12	ha	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
2	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV	m <sup>2</sup>		
d.1.	0103-03				
2		210*4	m <sup>2</sup>	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
3	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-01				
2		840	m <sup>2</sup>	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
4	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-04				
2		840	m <sup>2</sup>	840.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840.000</b>
5	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0308-01				
2		210*3	m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
6	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0309-02				
2		630	m <sup>2</sup>	630.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>630.000</b>
<b>1.3</b>		<b>Pobocza</b>			
7	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	1402-05				
3		210*0.5*2	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
8	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp.	m <sup>2</sup>		
d.1.	1402-05	0.5 km transportu			
3		Krotność = 8	m <sup>2</sup>	210.000	
		210			
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
9	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0113-04				
3		210	m <sup>2</sup>	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Odwodnienie</b>			
10	KNR 2-01	Wykopy rowów i kanałów meliorcyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
d.1.	0224-01				
4		210*((3.7+0.6)*0.5*1.2)	m <sup>3</sup>	541.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.800</b>
11	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0212-05				
4		541.8	m <sup>3</sup>	541.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>541.800</b>
12	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
4		Krotność = 8	m <sup>3</sup>	541.800	
		541.8			
				<b>RAZEM</b>	<b>541.800</b>
<b>2</b>		<b>km 0+210 - 0+320</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
13	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.2.	0109-05				
1		0.06	ha	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
<b>2.2</b>		<b>Przełom</b>			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-01 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 110*4*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
15	KNR 2-01 d.2. 0214-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 220	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
16	KNR 2-31 d.2. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm 110*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
17	KNNR 6 d.2. 0113-03 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm 440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
18	KNNR 6 d.2. 0113-05 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
19	KNNR 6 d.2. 0113-01 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
20	KNNR 6 d.2. 0113-04 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 440	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
21	KNNR 6 d.2. 0308-01 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) 110*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
22	KNNR 6 d.2. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 330	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Pobocza</b>			
23	KNR 2-31 d.2. 1402-05 4	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm 110*0.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
24	KNR 2-31 d.2. 1402-05 4	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu Krotność = 8 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
25	KNNR 6 d.2. 0113-04 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 110	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>2.5</b>		<b>Odwodnienie</b>			
26	KNR 2-01 d.2. 0224-01 5	Wykopy rowów i kanałów meliorcyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II 2*110*((3.7+0.6)*0.5*1.2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	567.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.600</b>
27	KNR 2-01 d.2. 0212-05 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 567.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	567.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.600</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01 d.2. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 567.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  567.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>567.600</b>
<b>3</b>		<b>km 0+320 - 0+730</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
29	KNR 2-01 d.3. 0109-05 1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia  0.24	ha  ha	  0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
30	KNNR 6 d.3. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 410*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1640.000</b>
31	KNNR 6 d.3. 0113-01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  1640	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1640.000</b>
32	KNNR 6 d.3. 0113-04 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  1640	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1640.000</b>
33	KNNR 6 d.3. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  410*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
34	KNNR 6 d.3. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  1230	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Pobocze</b>			
35	KNR 2-31 d.3. 1402-05 3	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm  410*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
36	KNR 2-31 d.3. 1402-05 3	Mechaniczne ścinanie poboczy o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu Krotność = 8 410	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
37	KNNR 6 d.3. 0113-04 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  410	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
<b>3.4</b>		<b>Odwodnienie</b>			
38	KNR 2-01 d.3. 0224-01 4	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II  420*((3.7+0.6)*0.5*1.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1083.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1083.600</b>
39	KNR 2-01 d.3. 0212-05 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.do 1 km 1083.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1083.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1083.600</b>
40	KNR 2-01 d.3. 0214-04 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1083.6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1083.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1083.600</b>
<b>4</b>		<b>km 0+730 - 1+140</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 2-01 d.4. 0109-05 1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0.24	ha	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
42	KNNR 6 d.4. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 410*4.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1640.000</b>
43	KNNR 6 d.4. 0113-01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		1640	m <sup>2</sup>	1640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1640.000</b>
44	KNNR 6 d.4. 0113-04 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		1640	m <sup>2</sup>	1640.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1640.000</b>
45	KNNR 6 d.4. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		410*3	m <sup>2</sup>	1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
46	KNNR 6 d.4. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		1230	m <sup>2</sup>	1230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1230.000</b>
<b>4.3</b>		<b>Pobocza</b>			
47	KNR 2-31 d.4. 1402-05 3	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		410*0.5*2	m <sup>2</sup>	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
48	KNR 2-31 d.4. 1402-05 3	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu Krotność = 8 410	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
49	KNNR 6 d.4. 0113-04 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
		410	m <sup>2</sup>	410.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>410.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Odwodnienie</b>			
50	KNR 2-01 d.4. 0224-01 4	Wykopy rowów i kanałów melioracyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II	m <sup>3</sup>		
		410*((3.7+0.6)*0.5*1.2)	m <sup>3</sup>	1057.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1057.800</b>
51	KNR 2-01 d.4. 0212-05 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		1057.8	m <sup>3</sup>	1057.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1057.800</b>
52	KNR 2-01 d.4. 0214-04 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1057.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1057.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1057.800</b>
<b>5</b>		<b>km 1+140 - 1+340</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
53	KNR 2-01 d.5. 0109-05 1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
		0.12	ha	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
<b>5.2</b>		<b>Przełom</b>			
54	KNR 2-01 d.5. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200*4*0.5	m <sup>3</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
55	KNR 2-01 d.5. 0214-04 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 400	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
56	KNR 2-31 d.5. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm  200*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
57	KNNR 6 d.5. 0113-03 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm  800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
58	KNNR 6 d.5. 0113-05 2	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
<b>5.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
59	KNNR 6 d.5. 0113-01 3	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
60	KNNR 6 d.5. 0113-04 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  800	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
61	KNNR 6 d.5. 0308-01 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  200*3.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
62	KNNR 6 d.5. 0309-02 3	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  600	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
<b>5.4</b>		<b>Pobocza</b>			
63	KNR 2-31 d.5. 1402-05 4	Mechaniczne ścinanie poboczki o grub. 10 cm  200*0.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
64	KNR 2-31 d.5. 1402-05 4	Mechaniczne ścinanie poboczki o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu Krotność = 8 200*0.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
65	KNNR 6 d.5. 0113-04 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  200*0.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
<b>5.5</b>		<b>Odwodnienie</b>			
66	KNR 2-01 d.5. 0224-01 5	Wykopy rowów i kanałów meliorcyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II  2*200*((3.7+0.6)*0.5*1.2)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1032.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.000</b>
67	KNR 2-01 d.5. 0212-05 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1032	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1032.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.000</b>
68	KNR 2-01 d.5. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8	m <sup>3</sup>		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1032	m <sup>3</sup>	1032.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1032.000</b>
<b>6</b>		<b>km 1+340 - 1+690</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
69	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia	ha		
d.6.	0109-05				
1		0.21	ha	0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
<b>6.2</b>		<b>Przełom</b>			
70	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w	m <sup>3</sup>		
d.6.	0206-04	gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość			
2		do 1 km	m <sup>3</sup>	700.000	
		350*4.0*0.5		<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
71	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1	m <sup>3</sup>		
d.6.	0214-04	km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-			
2		IV	m <sup>3</sup>	700.000	
		Krotność = 8		<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
		700			
72	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m <sup>2</sup>		
d.6.	0104-07	całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm			
2		350*4.0	m <sup>2</sup>	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
73	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.	0113-03				
2		1400	m <sup>2</sup>	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
74	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po za-	m <sup>2</sup>		
d.6.	0113-05	gęszczeniu 10 cm			
2		1400	m <sup>2</sup>	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
<b>6.3</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
75	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.	0113-01				
3		1400	m <sup>2</sup>	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
76	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.	0113-04				
3		1400	m <sup>2</sup>	1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
77	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m <sup>2</sup>		
d.6.	0308-01	cm (warstwa wiążąca)			
3		350*3	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
78	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4	m <sup>2</sup>		
d.6.	0309-02	cm (warstwa ścieralna)			
3		1050	m <sup>2</sup>	1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
<b>6.4</b>		<b>Pobocza</b>			
79	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.	1402-05				
4		350*0.5*2	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
80	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp.	m <sup>2</sup>		
d.6.	1402-05	0.5 km transportu			
4		Krotność = 8	m <sup>2</sup>	350.000	
		350*0.5*2		<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
81	KNNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m <sup>2</sup>		
d.6.	0113-04				
4		350*0.5*2	m <sup>2</sup>	350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>6.5</b>		<b>Odwodnienie</b>			

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	KNR 2-01 d.6. 0224-01 5	Wykopy rowów i kanałów meliorcyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  350*((3.7+0.6)*0.5*1.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  903.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>903.000</b>
83	KNR 2-01 d.6. 0212-05 5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 903	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  903.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>903.000</b>
84	KNR 2-01 d.6. 0214-04 5	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 903	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  903.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>903.000</b>
<b>7</b>		<b>km 1+690 - 2+040</b>			
<b>7.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
85	KNR 2-01 d.7. 0109-05 1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia  0.21	ha  ha	  0.210	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.210</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
86	KNNR 6 d.7. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 350*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
87	KNNR 6 d.7. 0113-01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  1400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
88	KNNR 6 d.7. 0113-04 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  1400	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
89	KNNR 6 d.7. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  350*3.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
90	KNNR 6 d.7. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  1050	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1050.000</b>
<b>7.3</b>		<b>Pobocza</b>			
91	KNR 2-31 d.7. 1402-05 3	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm  350*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
92	KNR 2-31 d.7. 1402-05 3	Mechaniczne ścinanie poboczny o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu Krotność = 8 350*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
93	KNNR 6 d.7. 0113-04 3	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  350*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Odwodnienie</b>			
94	KNR 2-01 d.7. 0224-01 4	Wykopy rowów i kanałów meliorcyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II  350*((3.7+0.6)*0.5*1.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  903.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>903.000</b>
95	KNR 2-01 d.7. 0212-05 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 903	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  903.000	



## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>903.000</b>
96	KNR 2-01 d.7. 0214-04 4	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 903	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  903.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>903.000</b>
<b>8</b>		<b>km 2+040 - 2+360</b>			
<b>8.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
97	KNR 2-01 d.8. 0109-05 1	Ręczne ścinanie i karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia  0.192	ha  ha	  0.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.192</b>
<b>8.2</b>		<b>Roboty nawierzchniowe</b>			
98	KNNR 6 d.8. 0103-03 2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w grunach kat. II-IV 320*4.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.000</b>
99	KNNR 6 d.8. 0113-01 2	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm  1280	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.000</b>
100	KNNR 6 d.8. 0113-04 2	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  1280	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280.000</b>
101	KNNR 6 d.8. 0308-01 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)  320*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
102	KNNR 6 d.8. 0309-02 2	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)  960	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
<b>8.3</b>		<b>Odwodnienie</b>			
103	KNR 2-01 d.8. 0224-01 3	Wykopy rowów i kanałów meliorcyjnych oraz wykopy przy regulacji rzek wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.I-II  2*320*((3.7+0.6)*0.5*1.2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1651.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1651.200</b>
104	KNR 2-01 d.8. 0212-05 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 1651.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1651.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1651.200</b>
105	KNR 2-01 d.8. 0214-04 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 1651.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1651.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1651.200</b>
<b>8.4</b>		<b>Pobocza</b>			
106	KNR 2-31 d.8. 1402-05 4	Mechaniczne ścinanie poboczki o grub. 10 cm  320*0.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
107	KNR 2-31 d.8. 1402-05 4	Mechaniczne ścinanie poboczki o grub. 10 cm - dodatek za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu Krotność = 8 320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
108	KNNR 6 d.8. 0113-04 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm  320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>