

---

STOWARZYSZENIE  
NAUKOWO-TECHNICZNE  
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW  
ROLNICTWA

OKRĘGOWY OŚRODEK RZECZOZNAWSTWA  
I DORADZTWA SITR

87-100 TORUŃ, ul. Batorego 43/49, tel. (056) 623-01-65

R-k BGŻ Toruń nr 17 2030 0045 1110 0000 0064 8050

---



Temat : **KOSZTORYS INWESTORSKI**

NA MODERNIZACJĘ DROGI

obiekt: **KSIĘTE**

dz.nr 156/15, 148/1.

gmina: **Świedziebnia**

Zleceniodawca: **Urząd Gminy w Świedziebni**

Zl. nr : 75/09.

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

KSIĘŻE, gm. Świdziebnia - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	KSNR 1 d.1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w km drogi 0+000-1+100	km	1,100	
				RAZEM	1,100
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>					
2	KSNR 1 d.2 0209-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr. kat. I-III - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o średniej grubości 10 cm i szerokości 0,4 m (obustronne ścięcie poboczy) w km 0+850 - 1+100 (250,0*0,4*0,1)*2	m <sup>3</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
3	KSNR 1 d.2 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz pozyskanego gruntu ze ścinki poboczy do miejsca wbudowania. (250,0*0,4*0,1)*2	m <sup>3</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KSNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości pasa jezdni i poboczy, tj. 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100. (800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0)	m <sup>2</sup>	4 740,000	
				RAZEM	4 740,000
5	KSNR 1 d.2 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - nadmiar urobku z korytowania. (800*4,5*0,3)+(35*4,0*0,3)+(250*4,0*0,3)	m <sup>3</sup>	1 422,000	
				RAZEM	1 422,000
6	KSNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w km od 0+000 - 0+800 - o szerokości 4,5 m oraz w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100 o szerokości 4,0 m. (800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0)	m <sup>2</sup>	4 740,000	
				RAZEM	4 740,000
<b>3 PODBUDOWA</b>					
7	KSNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm , szerokości 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100. (800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0)	m <sup>2</sup>	4 740,000	
				RAZEM	4 740,000
8	KSNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamiennego -frakcje 31,5/63, grubości 15 cm po zagęszczeniu, o szerokości 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100. (800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0)	m <sup>2</sup>	4 740,000	
				RAZEM	4 740,000
9	KSNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -frakcji 16/31,5, grubości 8 cm, po zagęszczeniu, o szerokości 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100. (800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0)	m <sup>2</sup>	4 740,000	
				RAZEM	4 740,000
<b>4 NAWIERZCHNIA</b>					
10	KSNR 6 d.4 1005-07	Skropienie podbudowy tłuczniowej i betonowej emulsją asfaltową o szerokości 4,0 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 3,5 m w km 0+800 - 1+100. (800*4,0)+(300*3,5)	m <sup>2</sup>	4 250,000	
				RAZEM	4 250,000
11	KSNR 6 d.4 1002-03	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową K1-70 i grysem bazaltowym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - warstwa dolna, o szerokości 4,0 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 3,5 m w km 0+800 - 1+100. (800*4,0)+(300*3,5)	m <sup>2</sup>	4 250,000	
				RAZEM	4 250,000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

KSIĘTE, gm. Świdziebnia - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4 250,000
12	KSNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową K1-70 i grysem bazaltowym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , warstwa górna, o szerokości 4,0 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 3,5 m w km 0+800 - 1+100. (800*4,0)+(300*3,5)	m <sup>2</sup>		
d.4	1002-01		m <sup>2</sup>	4 250,000	
				RAZEM	4 250,000

## KOSZTORYS

KSIĘTE, gm. Świdziebnia - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>								
1	KSNR 1	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w km drogi 0+000-1+100	km					
d.	0104-03	obmiar = 1,10km						
1								
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	61,6000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0,104m³/km	m³	0,1144				
3*		-- S -- samochód dostawczy 7,5m-g/km	m-g	8,2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE:					0,00	0,00	0,00	0,00

## KOSZTORYS

KSIĘTE, gm. Świdziebna - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>								
2	KSNR 1 d. 0209-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr. kat. I-III - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o średniej grubości 10 cm i szerokości 0,4 m (obustronne ścięcie poboczy) w km 0+850 - 1+100 obmiar = $(250,0 \cdot 0,4 \cdot 0,1) \cdot 2 = 20,000 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0343r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,6860				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (50 KM) 0,0122m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2440				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
3	KSNR 1 d. 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. - przewóz pozyskanego gruntu ze ścinki poboczy do miejsca wbudowania. obmiar = $(250,0 \cdot 0,4 \cdot 0,1) \cdot 2 = 20,000 \text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0383r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,7660				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,0792m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,5840				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0272m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5440				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,181m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
4	KSNR 6 d. 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gt. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości pasa jezdni i poboczy, tj. 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100. obmiar = $(800 \cdot 4,5) + (35 \cdot 4,0) + (250 \cdot 4,0) = 4740,000 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0336r-g/m <sup>2</sup>	r-g	159,2640				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	27,0180				
3*		walec statyczny samojezdny 0,0082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38,8680				

## KOSZTORYS

KSIĘTE, gm. Świdziebna - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
5	KSNR 1 d. 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. - nadmiar urobku z korytowania. obmiar = (800*4,5*0,3)+(35*4,0*0,3)+(250*4,0*0,3) = 1422,000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0383r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54,4626				
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0,0792m-g/m <sup>3</sup>	m-g	112,6224				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0272m-g/m <sup>3</sup>	m-g	38,6784				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0,181m-g/m <sup>3</sup>	m-g	257,3820				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
6	KSNR 6 d. 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w km od 0+000 - 0+800 - o szerokości 4,5 m oraz w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100 o szerokości 4,0 m. obmiar = (800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0) = 4740,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,4280				
2*		-- M -- woda 0,0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21,8040				
3*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,4340				
5*		walec wibracyjny samojezdny 0,0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19,4340				
6*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	18,9600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział ROBOTY ZIEMNE:					0,00	0,00	0,00	0,00

## KOSZTORYS

KSIĘTE, gm. Świedziebna - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>3 PODBUDOWA</b>									
7 d. 0104-01 3	KSNR 6	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm , szerokości 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100. obmiar = $(800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0) = 4740,000m^2$	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	365,9280					
2*		-- M -- piasek 0,123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	583,0200					
3*		woda 0,005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23,7000					
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000					
5*		-- S -- walec wibracyjny - jednoosiowy 0,6 t 0,0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	63,0420					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000	0,000
8 d. 0113-01 3	KSNR 6	Warstwa dolna podbudowy z tłucznia kamiennego -frakcje 31,5/63, grubości 15 cm po zagęszczeniu, o szerokości 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100. obmiar = $(800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0) = 4740,000m^2$	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	126,0840					
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,318t/m <sup>2</sup>	t	1 507,320 0					
3*		woda 0,015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	71,1000					
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000					
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12,7980					
6*		walec statyczny samojezdny 0,0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	183,4380					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000	0,000

## KOSZTORYS

KSIĘTE, gm. Świdziebna - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
9 d. 0113-04 3	KSNR 6	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -frakcji 16/31,5, grubości 8 cm, po zagęszczeniu, o szerokości 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100. obmiar = $(800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0) = 4740,000m^2$	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	115,1820					
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,17t/m <sup>2</sup>	t	805,8000					
3*		miel kamienny 0,0143t/m <sup>2</sup>	t	67,7820					
4*		woda 0,008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	37,9200					
5*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000					
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	11,8500					
7*		0,0025m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny 0,0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	121,3440					
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział POBUDOWA:						0,00	0,00	0,00	0,00



## KOSZTORYS

KSIĘTE, gm. Świedziebna - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 NAWIERZCHNIA</b>								
10	KSNR 6 d. 1005-07 4	Skropienie podbudowy tłuczniowej i betonowej emulsją asfaltową o szerokości 4,0 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 3,5 m w km 0+800 - 1+100. obmiar = $(800 \cdot 4,0) + (300 \cdot 3,5) = 4250,000 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0076r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,3000				
2*		-- M -- asfalt drogowy  0,51kg/m <sup>2</sup>	kg	2 167,500 0				
3*		olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	76,5000				
4*		0,018dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
5*		-- S -- skrapiaarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm <sup>3</sup> 0,0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51,8500				
6*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)  0,0122m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51,8500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
11	KSNR 6 d. 1002-03 4	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową K1-70 i grysem bazaltowym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - warstwa dolna, o szerokości 4,0 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 3,5 m w km 0+800 - 1+100.  obmiar = $(800 \cdot 4,0) + (300 \cdot 3,5) = 4250,000 \text{m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53,1250				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa K1-70  1,75kg/m <sup>2</sup>	kg	7 437,500 0				
3*		grys kamienny 0,014t/m <sup>2</sup>	t	59,5000				
4*		materiały pomocnicze 0,2%	%	0,2000				
5*		-- S -- skrapiaarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> 0,0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,3000				
6*		rozsyrywacz grysów samojezdny  0,0036m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15,3000				
7*		walec statyczny samojezdny	m-g	15,3000				

## KOSZTORYS

KSIĘTE, gm. Świdziebna - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		0,0036m-g/m <sup>2</sup> samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	12,7500				
9*		0,003m-g/m <sup>2</sup> ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m <sup>3</sup>	m-g	15,3000				
10*		0,0036m-g/m <sup>2</sup> szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	11,4750				
		0,0027m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
12 d. 4	KSNR 6 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową K1-70 i grysem bazaltowym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , warstwa górna, o szerokości 4,0 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 3,5 m w km 0+800 - 1+100. obmiar = (800*4,0)+(300*3,5) = 4250,000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0085r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,1250				
2*		-- M -- emulsja asfaltowa	kg	5 312,500 0				
3*		1,25kg/m <sup>2</sup> grys kamienny	t	51,0000				
4*		0,012t/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0,2000				
		0,2%						
5*		-- S -- skrapiarz do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup>	m-g	9,7750				
6*		0,0023m-g/m <sup>2</sup> rozsypywacz grysów samojezdny	m-g	9,7750				
7*		0,0023m-g/m <sup>2</sup> walec statyczny samojezdny	m-g	9,7750				
8*		0,0023m-g/m <sup>2</sup> samochód samowyladowczy 5-10t	m-g	8,5000				
9*		0,002m-g/m <sup>2</sup> ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1,25 m <sup>3</sup>	m-g	9,7750				
10*		0,0023m-g/m <sup>2</sup> szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	8,9250				
		0,0021m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0,000	0,000	0,000	0,000
Razem dział NAWIERZCHNIA:					0,00	0,00	0,00	0,00

## ZESTAWIENIE POZYCJI KOSZTORYSU

KSIĘŻE, gm. Świdziebna - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
1	KSNR 1 d.1 0104-03	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - w km drogi 0+000-1+100	km	1,10
<b>2 ROBOTY ZIEMNE</b>				
2	KSNR 1 d.2 0209-01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o średniej grubości 10 cm i szerokości 0,4 m (obustronne ścięcie poboczy) w km 0+850 - 1+100	m <sup>3</sup>	$(250,0*0,4*0,1)*2 = 20,000$
3	KSNR 1 d.2 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - przewóz pozyskanego gruntu ze ścianki poboczy do miejsca wbudowania.	m <sup>3</sup>	$(250,0*0,4*0,1)*2 = 20,000$
4	KSNR 6 d.2 0101-03	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości pasa jezdni i poboczy, tj. 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100.	m <sup>2</sup>	$(800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0) = 4740,000$
5	KSNR 1 d.2 0203-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - nadmiar urobku z korytowania.	m <sup>3</sup>	$(800*4,5*0,3)+(35*4,0*0,3)+(250*4,0*0,3) = 1422,000$
6	KSNR 6 d.2 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w km od 0+000 - 0+800 - o szerokości 4,5 m oraz w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100 o szerokości 4,0 m.	m <sup>2</sup>	$(800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0) = 4740,000$
<b>3 PODBUDOWA</b>				
7	KSNR 6 d.3 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr. 10 cm , szerokości 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100.	m <sup>2</sup>	$(800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0) = 4740,000$
8	KSNR 6 d.3 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z tłuczni kamiennego -frakcje 31,5/63, grubości 15 cm po zagęszczeniu, o szerokości 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100.	m <sup>2</sup>	$(800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0) = 4740,000$
9	KSNR 6 d.3 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych -frakcji 16/31,5, grubości 8 cm, po zagęszczeniu, o szerokości 4,5 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 4,0 m w km 0+800 - 0+835 i w km 0+850 - 1+100.	m <sup>2</sup>	$(800*4,5)+(35*4,0)+(250*4,0) = 4740,000$
<b>4 NAWIERZCHNIA</b>				
10	KSNR 6 d.4 1005-07	Skropienie podbudowy tłuczniowej i betonowej emulsją asfaltową o szerokości 4,0 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 3,5 m w km 0+800 - 1+100.	m <sup>2</sup>	$(800*4,0)+(300*3,5) = 4250,000$
11	KSNR 6 d.4 1002-03	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową K1-70 i grysem bazaltowym o wym. 8-11 mm w ilości 13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> - warstwa dolna, o szerokości 4,0 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 3,5 m w km 0+800 - 1+100.	m <sup>2</sup>	$(800*4,0)+(300*3,5) = 4250,000$
12	KSNR 6 d.4 1002-01	Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową K1-70 i grysem bazaltowym o wym. 2-5 mm w ilości 8 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> , warstwa górna, o szerokości 4,0 m w km 0+000 - 0+800 oraz o szerokości 3,5 m w km 0+800 - 1+100.	m <sup>2</sup>	$(800*4,0)+(300*3,5) = 4250,000$

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

KSIĘTE, gm. Świdziebna - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1 015,9506	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KSIĘŻE, gm. Świdziebnia - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	olej (paliwo technologiczne)	dm <sup>3</sup>	76,5000		76,5000	0,00		
2.	asfalt drogowy	kg	2 167,5000		2 167,5000	0,00		
3.	grys bazaltowy	t	110,5000		110,5000	0,00		
4.	łuczeń kamienny niesortowany	t	2 313,1200		2 313,1200	0,00		
5.	miat kamienny	t	67,7820		67,7820	0,00		
6.	piasek	m <sup>3</sup>	583,0200		583,0200	0,00		
7.	emulsja asfaltowa	kg	5 312,5000		5 312,5000	0,00		
8.	emulsja asfaltowa K1-70	kg	7 437,5000		7 437,5000	0,00		
9.	woda	m <sup>3</sup>	132,7200		132,7200	0,00		
10.	woda	m <sup>3</sup>	21,8040		21,8040	0,00		
11.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m <sup>3</sup>	0,1144		0,1144	0,00		
12.	materiały pomocnicze	zł					0,00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

## SZCZEGÓLWE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

KSIĘTE, gm. Świdziebna - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	olej (paliwo technologiczne) pozycja kosztorysu 10	dm <sup>3</sup>	4250,000 m <sup>2</sup>	0,018 dm <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	76,5000	0,00	
2.	asfalt drogowy pozycja kosztorysu 10	kg	4250,000 m <sup>2</sup>	0,51 kg/m <sup>2</sup>	2 167,500 0	0,00	
3.	grys bazaltowy pozycja kosztorysu 11	t	4250,000 m <sup>2</sup>	0,014 t/m <sup>2</sup>	59,5000		
	pozycja kosztorysu 12	t	4250,000 m <sup>2</sup>	0,012 t/m <sup>2</sup>	51,0000		
	Razem:	t			110,5000	0,00	
4.	łuczeń kamienny niesortowany pozycja kosztorysu 8	t	4740,000 m <sup>2</sup>	0,318 t/m <sup>2</sup>	1 507,320 0		
	pozycja kosztorysu 9	t	4740,000 m <sup>2</sup>	0,17 t/m <sup>2</sup>	805,8000		
	Razem:	t			2 313,120 0	0,00	
5.	miat kamienny pozycja kosztorysu 9	t	4740,000 m <sup>2</sup>	0,0143 t/m <sup>2</sup>	67,7820	0,00	
6.	piasek pozycja kosztorysu 7	m <sup>3</sup>	4740,000 m <sup>2</sup>	0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	583,0200	0,00	
7.	emulsja asfaltowa pozycja kosztorysu 12	kg	4250,000 m <sup>2</sup>	1,25 kg/m <sup>2</sup>	5 312,500 0	0,00	
8.	emulsja asfaltowa K1-70 pozycja kosztorysu 11	kg	4250,000 m <sup>2</sup>	1,75 kg/m <sup>2</sup>	7 437,500 0	0,00	
9.	woda pozycja kosztorysu 7	m <sup>3</sup>	4740,000 m <sup>2</sup>	0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	23,7000		
	pozycja kosztorysu 8	m <sup>3</sup>	4740,000 m <sup>2</sup>	0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	71,1000		
	pozycja kosztorysu 9	m <sup>3</sup>	4740,000 m <sup>2</sup>	0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	37,9200		
	Razem:	m <sup>3</sup>			132,7200	0,00	
10.	woda pozycja kosztorysu 6	m <sup>3</sup>	4740,000 m <sup>2</sup>	0,0046 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	21,8040	0,00	
11.	slupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów pozycja kosztorysu 1	m <sup>3</sup>	1,100 km	0,104 m <sup>3</sup> /km	0,1144	0,00	
12.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 6	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 7	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 8	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 9	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 10	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 11	zł			0,00		
	pozycja kosztorysu 12	zł			0,00		
	Razem:	zł					
<b>RAZEM</b>							

Słownie: zero i 00/100 zł

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

KSIĘŻE, gm. Świdziebna - modernizacja drogi w km 0+000-1+100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spycharka gaśnicowa 55 kW (50 KM)	m-g	0,2440	0,00	
2.	koparka 0,25 m3	m-g	114,2064	0,00	
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	18,9600	0,00	
4.	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	66,2404	0,00	
5.	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1,25 m3	m-g	25,0750	0,00	
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	44,0820	0,00	
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	368,7250	0,00	
8.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	19,4340	0,00	
9.	walec wibracyjny - jednoosiowy 0,6 t	m-g	63,0420	0,00	
10.	szczotka mechaniczna samojezdna	m-g	20,4000	0,00	
11.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	51,8500	0,00	
12.	samochód dostawczy	m-g	8,2500	0,00	
13.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	261,0020	0,00	
14.	samochód samowładowczy 5-10t	m-g	21,2500	0,00	
15.	skraplarka do bitumu z ręczną pompą 250-500 dm3	m-g	51,8500	0,00	
16.	skraplarka do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3	m-g	25,0750	0,00	
17.	rozsyrywacz grysów samojezdny	m-g	25,0750	0,00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł