

## Przedmiar i kosztorys nakładczy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg  
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi leśnej i placu manewrowo-załadunkowego  
ADRES INWESTYCJI : L.Chocieszów oddz. 27a -przy drodze 3303D-obr. Wambierzyce  
INWESTOR : Nadleśnictwo Zdroje  
ADRES INWESTORA : 57-330 Szczytna ul. Krótka 5  
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Nowak  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 2-01 0105-06 analogia	Mechaniczne karczowanie pni	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i placu w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm- uwzględniono krzywizny łuków na wjeździe i placu (rozłożyć urobek na dużej powierzchni lasu bez nasypów i hałd, ewentualnie wzmocnić nim pobocza i zasypać wyrwy i nierówności w korycie-przed zawalowaniem	m <sup>2</sup>		
		1527.0<dojazd z placem- odczyt AtoCad>	m <sup>2</sup>	1527.000	
				RAZEM	1527.000
3	KNR 2-01 0215-04 z.sz. 2.3.2. 9903 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robocze. Przekopy w powierzchni leśnej na końcach wodospustów w celu odprowadzenia z nich wody opadowej	m <sup>3</sup>		
		4*0.5*0.5*10.0	m <sup>3</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR AT-04 0102-01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosiatek 40 kN (wytrzymałość w obu kierunkach) na zagęszczonym i wyrównanym korycie- zastępuje warstwę podbudowy z kruszywa grubości warstwy 30cm	m <sup>2</sup>		
		1527	m <sup>2</sup>	1527.000	
				RAZEM	1527.000
5	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 0204-04 analogia	Podbudowa z mieszanki drogowej, tłuczniowej sortowanej o uziarnieniu ciągłym 0/63 - warstwa dolna na geosiatce - grubość po zagęszczeniu 15cm - roboty na poszerzeniach, przekopach	m <sup>2</sup>		
		1527.0	m <sup>2</sup>	1527.000	
				RAZEM	1527.000
6	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki drogowej 0/31,5 - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		1527.0	m <sup>2</sup>	1527.000	
				RAZEM	1527.000
7	KNR 2-31 0601-03 analogia	Wodopusty z pvc na wjeździe i przed placem na betonie	m		
		12.0+5.0*4	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNR AT-06 0108-01 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		837.0/15	kurs	55.800	
				RAZEM	55.800
9	KNR AT-06 0108-04 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za dalsze 51 km	kurs		
		55.8	kurs	55.800	
				RAZEM	55.800

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 2-01 0105-06 analogia	Mechaniczne karczowanie pni obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.6 \cdot 0.955 = 1.528 \text{ r-g/szt.}$	r-g	18.3360	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.214 \text{ m-g/szt.}$	m-g	2.5680	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31 0101-01 0101-02 analogia	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i placu w gruncie kat. I-IV głębokości 25 cm- uwzględniono krzywizny luków na wjeździe i placu (rozłożyć urobek na dużej powierzchni lasu bez na- sypów i hałd, ewentualnie wzmoc- nić nim pobocza i zasypać wyrwy i nierówności w korycie-przed zawa- łowaniem obmiar = $1527.0 < \text{dojazd z}$ placem- odczyt AtoCad> = $1527.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0376 + 7 \cdot 0.0005 = 0.0411 \text{ r-g/m}^2$	r-g	62.7597	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0035 + 7 \cdot 0.0009 = 0.0098 \text{ m-g/m}^2$	m-g	14.9646	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0.0086 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13.1322	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 2-01 0215-04 z.sz. 2.3.2. 9903 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywa- ne koparkami przedsiębiornymi $0.25 \text{ m}^3$ na odkład w gruncie kat.III Grunt oblepiający naczynie robo- cze. Przekopy w powierzchni leś- nej na końcach wodospustów w celu odprowadzenia z nich wody opadowej obmiar = $4 \cdot 0.5 \cdot 0.5 \cdot 10.0 = 10.000$ $\text{m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.1284 \cdot 1.2 = 0.15408 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.5408	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa $0.25 \text{ m}^3$ $0.0495 \cdot 1.25 = 0.061875 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.6188	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR AT- 04 0102- 01 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geosia- tek 40 kN (wytrzymałość w obu kierunkach) na zagęszczonym i wyrównanym korycie- zastępuje warstwę podbudowy z kruszywa grubości warstwy 30cm obmiar = $1527 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0314r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.9478	0.000	0.00		
2*		-- M -- geosiatka dwukierunkowa 40kN 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1527.0000	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.6350	0.000		0.00	
4*		szpilki 0.2szt/m <sup>2</sup>	szt	305.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31 0204-03 z.o. 2.12. 9901-02 0204-04 analogia	Podbudowa z mieszanki drogowej, tłuczniowej sortowanej o uziarnie- niu ciągłym 0/63 - warstwa dolna na geosiatce - grubość po zagęsz- czeniu 15cm - roboty na poszerze- niach, przekopach obmiar = 1527.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1906*1.4=0.26684r-g/m <sup>2</sup>	r-g	407.4647	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka o uziarnieniu ciągłym 0/ 63- tłuczeń sortowany 0.252+5*0.0212=0.358t/m <sup>2</sup>	t	546.6660	0.000		0.00	
3*		woda 0.01+5*0.001=0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.9050	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t (0.0283+5*0.0014=0.0353)*1.8= 0.06354m-g/m <sup>2</sup>	m-g	97.0256	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z mieszanki drogo- wej 0/31,5 - grubość po zagęsz- czeniu 10 cm obmiar = 1527.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2488r-g/m <sup>2</sup>	r-g	379.9176	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka drogowa 0/31,5 sorto- wana o uziarnieniu ciągłym 0.19t/m <sup>2</sup>	t	290.1300	0.000		0.00	
3*		woda 0.007+3*0.001=0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.2700	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+8*0.0014=0.0336m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.3072	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31 0601-03 analogia	Wodopusty z pvc na wjeździe i przed placem na betonie obmiar = 12.0+5.0*4 = 32.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7945r-g/m	r-g	25.4240	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- prefabrykowany wodospust z PVC 1m/m	m	32.0000	0.000		0.00	
3*		beton B15 0.08m³/m	m³	2.5600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR AT- 06 0108- 01 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I obmiar = 837.0/15 = 55.800 kurs	kurs					
1*		-- S -- samochód o ładowności ponad 12 t 0.099m-g/kurs	m-g	5.5242	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR AT- 06 0108- 04 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; do- datek za dalsze 51 km obmiar = 55.8 kurs	kurs					
1*		-- S -- samochód o ładowności ponad 12 t 0.042*51=2.142m-g/kurs	m-g	119.5236	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



L p.	Nazwa	Jm	Ob- miar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t m ak- sy- m al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	prefabrykowany wodospust z PVC pozycja kosztorysu 7	m	32.000 m	1 m/m	32.0000	0.00					
2.	szpilki pozycja kosztorysu 4	szt	1527.00 0 m <sup>2</sup>	0.2 szt/m <sup>2</sup>	305.400 0	0.00					
3.	beton B15 pozycja kosztorysu 7	m <sup>3</sup>	32.000 m	0.08 m <sup>3</sup> /m	2.5600	0.00					
4.	mieszanka drogowa 0/31,5 sortowana o uziarnieniu ciągłym pozycja kosztorysu 6	t	1527.00 0 m <sup>2</sup>	0.19 t/m <sup>2</sup>	290.130 0	0.00					
5.	mieszanka o uziarnieniu ciągłym 0/ 63- tłuczeń sortowany pozycja kosztorysu 5	t	1527.00 0 m <sup>2</sup>	0.358 t/m <sup>2</sup>	546.666 0	0.00					
6.	geosiatka dwukierunkowa 40kN pozycja kosztorysu 4	m <sup>2</sup>	1527.00 0 m <sup>2</sup>	1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	1527.00 00	0.00					
7.	woda pozycja kosztorysu 5  pozycja kosztorysu 6  Razem:	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1527.00 0 m <sup>2</sup> 1527.00 0 m <sup>2</sup>	0.015 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup> 0.01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	22.9050 15.2700 38.1750	0.00					
8.	woda pozycja kosztorysu 4	m <sup>3</sup>	1527.00 0 m <sup>2</sup>	0.005 m <sup>3</sup> / m <sup>2</sup>	7.6350	0.00					
9.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 4 pozycja kosztorysu 5 pozycja kosztorysu 6 pozycja kosztorysu 7 Razem:	zł zł zł zł zł			0.00 0.00 0.00 0.00		0.00				
RAZEM											

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.25 m3 pozycja kosztorysu 3	m-g	0.6188	0.00	
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) pozycja kosztorysu 1 pozycja kosztorysu 2 Razem:	m-g m-g m-g	2.5680 14.9646 17.5326	0.00	
3.	walec statyczny samojezdny 10 t pozycja kosztorysu 5	m-g	97.0256	0.00	
4.	walec statyczny samojezdny 15 t pozycja kosztorysu 6	m-g	51.3072	0.00	
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t pozycja kosztorysu 2	m-g	13.1322	0.00	
6.	samochód o ładowności ponad 12 t pozycja kosztorysu 8 pozycja kosztorysu 9 Razem:	m-g m-g m-g	5.5242 119.5236 125.0478	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł