

## **Przedmiar robót**

### **Remont częściowy drogi leśnej utwardzonej w Leśnictwie Kobylnica nr inw. 220/1312 w km 0+000 – 2+847**

Budowa: **Remont częściowy drogi leśnej utwardzonej w Leśnictwie Kobylnica nr inw.  
220/1312 w km 0+000 – 2+847**

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty drogowe - remontowe**

Lokalizacja: **Województwo: podkarpackie, powiat - Jarosław**

Inwestor: **Państwowe Gospodarstwo Leśne Nadleśnictwo Jarosław, Koniaczów 1L, 37-500  
Jarosław**

Jednostka opracowująca kosztorys: **PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH ADAM MAJKA  
37-550 Radymno, ul. Nadbrzeżna 46  
NIP: 792 10 19 328, REGON: 650162630  
e-mail: adammajka.3@wp.pl**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty drogowe obejmują wykonanie remontu nawierzchni powierzchniowo utrwalonej z zastosowaniem emulsji i grysów kamiennych. Zakres robót podzielono na trzy grupy. Pierwsza - Remont cząstkowy nawierzchni powierzchniowo utrwalonej przy użyciu emulsji i grysów o głębokości 1,5 cm oraz do głęb. 3 cm z zastosowaniem emulsji C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Druga - Powierzchniowe pojedyncze i podwójne utrwalenie nawierzchni drogowej emulsją asfaltową, grys kamienny bazaltowy, emulsja asfaltowa C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Trzecia - Remont cząstkowy nawierzchni - podbudowy, głębokość wyboi do 5 cm oraz do 8 cm, z zastosowaniem kruszywa łamanego 4-31,5 i utrwalenia emulsją. Na odcinku 0+170 do 0+640 należy wykonać uzupełnienie ubytków kruszywem i nową nawierzchnię z kruszywa 4/31,5 mm C90/3 o grub. 10 cm. Na tym odcinku należy wykonać powierzchniowe podwójne utrwalenie nawierzchni emulsją i grysami. Dodatkowo roboty remontowe obejmują odcinkowe ścięcie poboczy gruntowych, odcinkowe usypanie poboczy oraz odcinkowe oczyszczenie jezdni, odmulenie i oczyszczenie rowów drogowych z możliwością wbudowania urobku w pobocza. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg.

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Remont częściowy drogi leśnej utwardzonej w Leśnictwie Kobylnica nr inw. 220/1312 w km 0+000 – 2+847</b>		
1		Element	<b>Remont nawierzchni powierzchniowo utrwalonej</b>		
1.1	D-05.03.08a	KNR 231/1108/5	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utrwalonej przy użyciu grysów, wyboje o głębokości 1,5 cm, z zastosowaniem skraparki przewoźnej i walca. Rodzaj emulsji C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym, kolumna 5 - ilość 0,08 m2			0,08	0,08	
RAZEM:				0,08	
				m2	0,08
1.2	D-05.03.08a	KNR 231/1108/5	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utrwalonej przy użyciu grysów, wyboje o głębokości 1,5 cm, z zastosowaniem skraparki przewoźnej i walca. Rodzaj emulsji C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 6, ilość 29,35 m2			29,35	29,35	
RAZEM:				29,35	
				m2	29,35
1.3	D-05.03.08	KNR 231/1108/8	Remonty cząstkowe nawierzchni powierzchniowo utrwalonej przy użyciu grysów, dodatek za każde dalsze 0,5 cm głębokości wyboju ponad 1,5 cm - do kol.05 - łączna głębokość wyboi do 3 cm Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 6, ilość 29,35 m2			29,35	29,35	
RAZEM:				29,35	
				m2	29,35
2		Element	<b>Remont nawierzchni tłuczniowej</b>		
2.1	D-05.02.01a	KNR 231/1101/3	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi do 5 cm. Kruszywo łamane 4/31,5 mm. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót.		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 3, ilość 3,36 m2			3,36	3,36	
RAZEM:				3,36	
				m2	3,36
2.2	D-05.02.01a	KNR 231/1101/3	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne, głębokość wyboi do 5 cm. Kruszywo łamane 4/31,5 mm. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót.		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 4, ilość 19,53 m2			19,53	19,53	
RAZEM:				19,53	
				m2	19,53

Remont częściowy drogi leśnej  
utwardzonej w Leśnictwie Kobylnica nr  
inw. 220/1312 w km 0+000 – 2+847

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	D-05.02.01a	KNR 231/1101/4	Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, zagęszczenie tłucznia mechaniczne, dodatek za każdy dalszy 1'cm głębokości do łącznej gł. 8 cm. Kruszywo łamane 4/31,5 mm. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót - łączna głębokość wyboi do 8 cm Krotność=3		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 4, ilość 19,53 m2			19,53		
				19,53	
			RAZEM:	19,53	m2
3		Element	<b>Powierzchniowe utrwalenie nawierzchni powierzchniowo utrwalonej i tłuczniowej</b>		
3.1	D-05.03.08	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe pojedyncze utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny bazaltowy frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8'dm3/m2. Rodzaj emulsji C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 7, ilość 89,50 m2			89,50		
				89,50	
			RAZEM:	89,50	m2
3.2	D-05.03.08	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe podwójne utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8'dm3/m2. Rodzaj emulsji C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót. Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 4, ilość 580,37 m2			580,37		
				580,37	
			RAZEM:	580,37	m2
3.3	D-05.03.08	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe podwójne utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8'dm3/m2. Rodzaj emulsji C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót. Krotność=2		
Wyliczenie ilości robót:					
Odcinek w km 0+170 do 0+620 szer. jezdni 3,50			(620-170)*3,50	1 575,00	
Odcinek w km 0+620 do 0+640 szer. jezdni 3,50+ mijanka 1,50 odcinek na skrzyżowaniu dróg leśnych			(640-620)*(3,50+1,50)	100,00	
			RAZEM:	1 675,00	m2
3.4	D-05.03.08	KNR 231/1002/2	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 8-12, kruszywo w ilości 10'dm3/m2. Utrwalenie na powierzchni nawierzchni tłuczniowej - Warstwa pierwsza, grys bazaltowy. Rodzaj emulsji C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 3, ilość 3,36 m2			3,36		
				3,36	
			RAZEM:	3,36	m2

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5	D-05.03.08	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> . Utrwalenie na powierzchni nawierzchni tłuczniowej - Warstwa druga, grys bazaltowy. Rodzaj emulsji C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 3, ilość 3,36 m <sup>2</sup>			3,36	3,36	
RAZEM:				3,36	3,36
3.6	D-05.03.08	KNR 231/1002/2	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 8-12, kruszywo w ilości 10' dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> . Utrwalenie na powierzchni nawierzchni tłuczniowej - Warstwa pierwsza, grys bazaltowy. Rodzaj emulsji C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 4, ilość 19,53 m <sup>2</sup>			19,53	19,53	
RAZEM:				19,53	19,53
3.7	D-05.03.08	KNR 231/1002/1	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową, grys kamienny frakcji 5-8, kruszywo w ilości 8' dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> . Utrwalenie na powierzchni nawierzchni tłuczniowej - Warstwa druga, grys bazaltowy. Rodzaj emulsji C69 BP3 PU lub C69 BP4 PU. Obmiar wg załącznika - Przedmiar robót		
Wyliczenie ilości robót:					
Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kolumna 4, ilość 19,53 m <sup>2</sup>			19,53	19,53	
RAZEM:				19,53	19,53
4		Element	<b>Nawierzchnia</b>		
4.1	D-05.01.01	KNR 231/107/1	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10' cm - kruszywo 0/31,5 mm C90/3. UZUPEŁNIENIE UBYTKÓW W PODBUDOWIE		
Wyliczenie ilości robót:					
Odcinek od km 0+170 do 0+640 Obmiar -Zestawienie rodzaju robót w ciągu kilometrażowym - kol. 2, Opis rodzaju robót - ilość wg obmiaru wynosi 4,45 m <sup>3</sup>			0,24+1,31+0,03+0,008+0,045+0,096+0,074+0,098+0,018+0,021+0,05+0,141+0,058+0,022+0,03+0,039+0,197+0,101+0,024+0,10+0,182+0,067+0,185+0,045+0,075+0,034+0,059+0,060+0,071+0,034+0,010+0,081+0,058+0,376+0,021+0,291+0,096	4,45	
RAZEM:				4,45	4,45
4.2	D-05.02.01	KNR 231/204/3	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z tłucznia, grubość warstwy po uwalowaniu 10' cm. Kruszywo 4/31,5 mm C90/3.		
Wyliczenie ilości robót:					
Odcinek w km 0+170 do 0+620 szer. jezdni 3,50			(620-170)*3,50	1 575,00	
Odcinek w km 0+620 do 0+640 szer. jezdni 3,50+ mijanka 1,50 odcinek na skrzyżowaniu dróg leśnych w celu nadania dwustronnego spadku poprzecznego (daszkowego) dla poprawy spływu wód opadowych.			(640-620)*(3,50+1,50)	100,00	
RAZEM:				1 675,00	1 675,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5		Element	<b>Roboty naprawczo konserwacyjne</b>		
5.1	D-06.04.01	KNR 231/1403/2	Oczyszczanie rowu z namułu, bez naruszania skarp, grubość namułu 20`cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Przyjęto łączną długość - 200 m		200,00		
	Wykonanie wg. wskazań inspektora			200,00	
			RAZEM:	200,00	m
					200,00
5.2	D-06.03.01	KNR 231/1402/5 (1)	Ścinanie poboczy mechanicznie, grubości do 10`cm, z odwozem gruntu na odległość do 1 km - nakłady podstawowe		
	Wyliczenie ilości robót:				
	odcinek 0+010 do 0+170 strona lewa		(170-10)*0,75	120,00	
	odcinek 0+010 do 0+170 strona prawa		(170-10)*0,75	120,00	
	odcinek od 0+640 do 1+200 strona lewa		(1200-640)*0,75	420,00	
	odcinek od 0+640 do 1+200 strona prawa		(1200-640)*0,75	420,00	
	odcinek od 1+200 do 2+840 - jednostronne w zależności od potrzeb		(2840-1200)*0,75	1 230,00	
			RAZEM:	2 310,00	m2
					2 310,00
5.3	D-06.04.01	KNR 231/1404/2	Oczyszczanie przepustów z namułu, przepusty Fi`0,6`m		
	Wyliczenie ilości robót:				
	w km 1+065 przepust fi 600 mm L=6,00 m		6,0	6,00	
			RAZEM:	6,00	m
					6,00
6		Element	<b>Pobocza</b>		
6.1	D-06.03.01A	KNNR 1/311/2	Ręczne formowanie nasypów, ziemia dostarczona samochodami samowyładowczymi, kategoria gruntu III-IV. USYPANIE POBOCZY ZIEMNYCH		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Odcinek w km 0+170 do 0+640 szer. poboczy 0,75		(640-170)*0,75*0,10*2	70,50	
			RAZEM:	70,50	m3
					70,50
6.2	D-06.03.01A	KNNR 1/202/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1`km, koparka 0,25 m3, kategoria gruntu III. DOWÓZ GRUNTU NA POBOCZA		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar j.w.		70,50	70,50	
			RAZEM:	70,50	m3
					70,50
6.3	D-06.03.01A	KNNR 1/408/2	Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar j.w.		70,50	70,50	
			RAZEM:	70,50	m3
					70,50
6.4	D-06.03.01A	KNNR 1/503/5	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu I-III		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Odcinek w km 0+170 do 0+640 szer. poboczy 0,75		(640-170)*0,75*2	705,00	
			RAZEM:	705,00	m2
					705,00

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Remont częściowy drogi leśnej utwardzonej w Leśnictwie Kobylnica nr inw. 220/1312 w km 0+000 – 2+847</b>	
1	Remont nawierzchni powierzchniowo utrwalonej	
2	Remont nawierzchni tłuczniowej	
3	Powierzchniowe utwardzenie nawierzchni powierzchniowo utrwalonej i tłuczniowej	
4	Nawierzchnia	
5	Roboty naprawczo konserwacyjne	
6	Pobocza	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Remont częściowy drogi leśnej utwardzonej w Leśnictwie Kobylnica nr inw. 220/1312 w km 0+000 – 2+847 netto</b>	