

## **Przedmiar robót**

„Naprawa dróg nieprzejezdnych i trudno przejezdnych na terenie Nadleśnictwa Polanów”

Obiekt	Drogi leśne Nadleśnictwa Polanów
Rodzaj robót	Roboty drogowe
Branża	Drogowa
Kod CPV	45233140-2 - Roboty drogowe 45233142-6 - Roboty w zakresie naprawy dróg
Lokalizacja	Wskazana w charakterystyce obiektu.
Zamawiający	Nadleśnictwo Polanów ul. Klonowa 12, 76-010 Polanów
Inwestor	Nadleśnictwo Polanów ul. Klonowa 12, 76-010 Polanów
Biuro kosztorysowe	Nadleśnictwo Polanów ul. Klonowa 12, 76-010 Polanów

## Charakterystyka obiektu

Drogi leśne Nadleśnictwa Polanów

**„Naprawa dróg nieprzejezdnych i trudno przejezdnych na terenie Nadleśnictwa Polanów”.**

Prace polegać będą w szczególności na:

1. Dostarczeniu i wbudowaniu powierzchniowo pospółki drogowej frakcji 0- 63 mm wraz z profilowaniem równiarką drogową oraz zagęszczeniem walcem wibracyjnym bądź statycznym.
1. Dostarczeniu i wbudowaniu tłucznia (warstwy dolnej i górnej) wraz z profilowaniem równiarką drogową, zagęszczeniem walcem wibracyjnym bądź statycznym, oraz uzyskaniem prawidłowych spadków.
1. Dostarczeniu i wbudowaniu gruzu budowlanego, ceglano betonowego, wraz z przywróceniem prawidłowego profilu równiarką drogową oraz zagęszczeniem walcem wibracyjnym bądź statycznym.
1. Dostarczeniu i wbudowaniu mas asfaltowych w ubytkach na drogach o nawierzchni asfaltowych, w raz z wycięciem uszkodzonych miejsc nawierzchni z nadaniem regularnych kształtów, oczyszczeniem miejsc uszkodzonych oraz prawidłowym ułożeniu masy asfaltowej i jej zagęszczeniu.
1. Odmuleniu istniejących rowów melioracyjnych wzdłuż dróg.
  - 1.6. Remonty cząstkowe nawierzchni nieulepszonych.

Lokalizacja i nr dróg:

**PAKIET II**

- Leśnictwo Warblewo: Wjazd oddz. 327h/327l,
- Leśnictwo Warblewo: Droga asfaltowa nr L51Z oddz. 302, 312, 313,
- Leśnictwo Warblewo: Wjazd na szlak z nawrotką oddz. 326f, 326j,
- Leśnictwo Rzeczycza: Droga L76Z oddz. 356c,339c,338d,352a,351d,
- Leśnictwo Rzeczycza: Droga Asfaltowa L9P,
- Leśnictwo Zacisze: Droga nr L90Z oddz. 469a,
- Leśnictwo Dadzewo: Droga przy jeziorze oddz. 408r,
- Leśnictwo Dadzewo: Wjazd na szlak ze składnicą oddz. 400i,

## Tabela przedmiaru robót

## Drogi leśne Nadleśnictwa Polanów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>PAKIET II</b>		
			<b>Leśnictwo Warblewo</b>		
1			Wjazd oddz. 327h/327l		0
1.1	KNR 2-31 0101/01		<i>Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV</i> Odcinek drogi (przy składnicy) 50*3 Poszeżenia wjazdu 2*4*6	m2 m2 razem m2	150 48 198
1.2	KNR 2-31 0114/01		<i>Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm - jako warstwa odsączająca</i> Odcinek drogi (przy składnicy) 50*3 Poszeżenia wjazdu 2*4*6	m2 m2 razem m2	150 48 198
1.3	KNR 2-31 0204/05		<i>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - analogia nawierzchni z gruzobetonu</i> Odcinek drogi (przy składnicy) 50*3 Poszeżenia wjazdu 2*4*6	m2 m2 razem m2	150 48 198
2			Remont nawierzchni asfaltowej nr L51Z oddz. 302, 312, 313.		0
2.1	KNR 2-31 1106/01		<i>Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą</i> pobocze od góry prawa strona 0,05*0,5*12*0,4 pobocze od góry prawa stron 0,06*05*10*0,4 ubytki w jezdni góra 2*2*0,05*0,4 pobocze (zakręt u góry) lewa strona 0,06*3*0,5*0,4 dolewka przy "skoczni Małysza" 3*0,5*0,04*0,4 ubytki w jezdni góra (0,5*0,5*0,04*0,4)+(2*2*0,04*0,4)+(4*1*1*0,04*0,4)+(2*2*0,5*0,04*0,4)+(1*1*0,5*0,04*0,4)+(18*1*1*0,03*0,4) zakręt przy wjeździe do lasu 3,5*6*0,5*0,04*0,4 ubytki w nawierzchni wjazd na drogę (2*0,8*0,06*0,4)+(1*1*0,06*0,4)+(2,5*1*0,06*0,4)	t t t t t t t razem t	0,12 1,2 0,08 0,036 0,024 0,388  0,168 0,122 2,138
2.2	KNR 2-31 1101/03		<i>Zagęszczenie mechaniczne tłucznia na wybojach o głębokości do 5cm w remontach cząstkowych nawierzchni tłuczniowych</i> Wjazd na drogę do Warblewa 13*0,8 Pobocze 15*1,5	m2 m2 razem m2	10,4 22,5 32,9
2.3	KNR 2-01 0215/02		<i>Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,15m3 - profilowanie wjazdu</i>	m3	36
3			Wjazd z nawrotką oddz. 326f, 326j		0
3.1	KNR 2-31 0101/01		<i>Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV</i> Dojazd do zawrotki 60*4 Zawrotka 60*5 Połączenie zawrotki z drogą 30*4	m2 m2 m2 razem m2	240 300 120 660
3.2	KNR 2-31 0103/04		<i>Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV</i> Dojazd do zawrotki 60*4 Zawrotka 60*5 Połączenie zawrotki z drogą 30*4	m2 m2 m2 razem m2	240 300 120 660
3.3	KNR 2-31 0104/05		<i>Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie lub na całej szerokości drogi zagęszczana mechanicznie</i> Dojazd do zawrotki 60*4 Zawrotka 60*5 Połączenie zawrotki z drogą 30*4	m2 m2 m2 razem m2	240 300 120 660
3.4	KNR 2-31 0114/01		<i>Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm</i> Dojazd do zawrotki 60*4 Zawrotka 60*5 Połączenie zawrotki z drogą 30*4	m2 m2 m2 razem m2	240 300 120 660
3.5	KNR 2-31 0204/05		<i>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm</i> Dojazd do zawrotki 60*4 Zawrotka 60*5 Połączenie zawrotki z drogą 30*4	m2 m2 m2 razem m2	240 300 120 660
			<b>Leśnictwo Rzczyca</b>		

## Tabela przedmiaru robót

## Drogi leśne Nadleśnictwa Polanów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
4			Droga L76Z oddz. 356c,339c,338d,352a,351d		0
4.1	KNR 2-31 0103/04		<i>Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV</i>  30*3 150*3 30*3 150 30*3 20*3 5*5*2 2*2*2 4*4 4*4 3*3 5*3 30*2*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	90 450 90 150 90 60 50 8 16 16 9 15 120
			razem	m2	1 164
4.2	KNR 2-31 0114/07		<i>Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - Analogia wypełnienie ubytków w drogach kruszywem</i>  5*5*2 2*2*2 4*4 4*4 3*3 5*3 30*2*2	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	50 8 16 16 9 15 120
			razem	m2	234
5			Remont Nawierzchni Asfaltowej L9P		0
5.1	KNR 2-31 1106/01		<i>Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszanką mineralno-asfaltową, grysową zamkniętą</i>  Ubytki w drodze 0,5*0,5*0,05 2,4*2*0,1*2 1,3*1*0,05 0,7*0,7*0,05 1,3*9*0,05 1*0,6*0,04 0,4*0,3*0,04 30*2*0,05 0,6*2,5*0,05 0,6*1*0,04 20*1*0,05 1*1*0,05*6 0,6*0,6*0,05*2 0,4*0,4*0,05*2 0,9*0,9*0,05 0,4*0,4*0,05*4 1*1*0,05*3	t t	0,013 0,96 0,065 0,025 0,585 0,024 0,005 3 0,075 0,024 1 0,3 0,036 0,016 0,041 0,032 0,15
			razem	t	6,351
5.2	KNR 2-01 0215/07		<i>Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40m3 - Analogia wykonanie odprowadzenia wody</i>  3*3*0,5	m3	4,5
			razem	m3	4,5
			<b>Leśnictwo Zacisze</b>		
6			Droga nr L90Z oddz. 469a		0
6.1	KNR 2-31 0103/04		<i>Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV</i>	m2	600
6.2	KNR 2-31 0114/07		<i>Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm</i>	m2	600
			<b>Droga Cetuń przy jeziorze</b>		
7			Droga Cetuń przy jeziorze		0
7.1	KNR AT-03 0101/01		<i>Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm</i>	m	3
7.2	KNR 2-31 0103/04		<i>Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV</i>  3*30	m2 razem	90 90
7.3	KNR 2-31 0204/05		<i>Nawierzchnie z tłucznią kamiennego z warstwą górną z tłucznią o grubości po zagęszczeniu 7cm</i>  3*30	m2 razem	90 90
			<b>Leśnictwo Dadzewo</b>		
8			Droga Dadzewo/wjazd i składnica		0

## Tabela przedmiaru robót

## Drogi leśne Nadleśnictwa Polanów

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
8.1	KNR 2-31 0101/01		<i>Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV</i> 4,5*6*2 6*0,5*2,5 3*0,5*6 8*8 14*5,5 32*3 25*3	m2	54
				m2	7,5
				m2	9
				m2	64
				m2	77
				m2	96
				m2	75
				razem	m2
8.2	KNR 2-31 0103/04		<i>Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV</i> 4,5*6*2 6*0,5*2,5 3*0,5*6 8*8 14*5,5 32*3 25*3	m2	54
				m2	7,5
				m2	9
				m2	64
				m2	77
				m2	96
				m2	75
				razem	m2
8.3	KNR 2-31 0104/01		<i>Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie</i> 4,5*6*2 6*0,5*2,5 3*0,5*6 8*8 14*5,5 32*3 25*3	m2	54
				m2	7,5
				m2	9
				m2	64
				m2	77
				m2	96
				m2	75
				razem	m2
8.4	KNR 2-31 0204/03		<i>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą dolną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 10cm - Analogia gruz betonowy</i> 4,5*6*2 6*0,5*2,5 3*0,5*6 8*8 14*5,5 32*3 25*3	m2	54
				m2	7,5
				m2	9
				m2	64
				m2	77
				m2	96
				m2	75
				razem	m2
8.5	KNR 2-31 0204/05		<i>Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zagęszczeniu 7cm - Analogia nawierzchnia z gruzobetonu</i> 4,5*6*2 6*0,5*2,5 3*0,5*6 8*8 14*5,5 32*3 25*3	m2	54
				m2	7,5
				m2	9
				m2	64
				m2	77
				m2	96
				m2	75
				razem	m2

## Spis działów przedmiaru robót

Drogi leśne Nadleśnictwa Polanów

Nr	Opis
	PAKIET II
	Leśnictwo Warblewo
	Leśnictwo Rzeczyca
	Leśnictwo Zacisze
	Droga Cetuń przy jeziorze
	Leśnictwo Dadzewo

## Zestawienie materiałów

Drogi leśne Nadleśnictwa Polanów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Asfalt drogowy	kg	339,56		
2	Gruz betonowy	m3	210,639		
3	Gruz betonowy	t	168,568		
4	Kliniec kamienny	t	19,042		
5	Miał kamienny	t	32,044		
6	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	8,744		
7	Piasek	m3	128,228		
8	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	143,899		
9	Tłuczeń kamienny sortowany	t	140,683		
10	Woda	m3	57,325		
		Razem			
		Materialy pomocnicze			
		Ogółem			

## Zestawienie sprzętu

Drogi leśne Nadleśnictwa Polanów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	11,46		
2	Koparka gąsienicowa 0,40m3	m-g	0,158		
3	Koparka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	2,952		
4	Piła spalinowa do cięcia nawierzchni z mas bitumicznych (z tarczą)	m-g	0,261		
5	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	4,316		
6	Skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500dm3	m-g	11,46		
7	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	11,297		
8	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	4,342		
9	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	65,379		
10	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	29,803		
11	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	23,124		
		Razem	164,552		