

PRZEDMIAR ROBÓT

naprawy odcinkowe dróg leśnych wywozowych i pożarowych

Obiekt	Naprawy dróg na terenie Nadleśnictwa Trzebielino w rok 2024
Rodzaj robót	roboty drogowe naprawcze
Branża	drogowa
Kod CPV	45233142-6
Lokalizacja	LEŚNICTWA : Miszewo, Zieliń, Glewnik, Role
Inwestor	Nadleśnictwo Trzebielino , ul. Pomorska 21, 77-235 Trzebielino

Tabela przedmiaru robót

Naprawy dróg na terenie Nadleśnictwa Trzebielino w rok 2024

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. MISZEWO		
			1. 1. oddz. 22 droga wywozowa nr 103 - odcinki łączne - 300 mb (profilacja 400 mb) - KONSTRUKCJA 15/5		
			PROFILACJA 400 mb x 4m		
1	KNNR 6 0103/03	SST 001	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
			400*4	m2	1.600
			razem	m2	1.600
			WZMOCNIENIE 300 mb x 3,0m - punktowe		
2	KNR 2-31 0114/05	SST 001	ANALOGIA -Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Z GRUZOBETONU frakcji 0-64mm		
			300*3	m2	900
			razem	m2	900
3	KNR 2-31 0204/05	SST 001	ANALOGIA - Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu (5 cm)	m2	900
			rowy trójkątne h= 0,5 m skarpy 1:1 - długości 250mb oraz plantowanie		
4	KNR 2-01 0217/04	SST 001	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			250*0,25	m3	62,5
			razem	m3	62,5
			POBOCZA Z GRUNTU RODZIMEGO 2x0,5m		
5	KNR 2-31 0201/03	SST 001	ANALOGIA Nawierzchnie gruntowe z gruntu uzyskanego na miejscu - POBOCZA		
			300*0,5*2	m2	300
			razem	m2	300
			2. ZIELIŃ		
			2. 1. oddz. 63, 80 droga pożarowa nr 7 - odcinki łączne - 250 mb (profilacja 1000 mb) - KONSTRUKCJA 5		
			PROFILACJA 1000 mb x 5m		
6	KNNR 6 0103/03	SST 001	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
			1000*5	m2	5.000
			razem	m2	5.000
			WZMOCNIENIE 250 mb x 3,0m - punktowe		
7	KNR 2-31 0204/05	SST 001	ANALOGIA - Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu (5 cm)		
			250*3	m2	750
			razem	m2	750
			rowy trójkątne h= 0,5 m skarpy 1:1 - długości 250mb oraz plantowanie		
8	KNR 2-01 0217/04	SST 001	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			250*0,25	m3	62,5
			razem	m3	62,5
			POBOCZA Z GRUNTU RODZIMEGO 2x0,5m		
9	KNR 2-31 0201/03	SST 001	ANALOGIA Nawierzchnie gruntowe z gruntu uzyskanego na miejscu - POBOCZA		
			250*0,5*2	m2	250
			razem	m2	250
			3. GLEWNIK		
			3. 1. oddz. 285, 307 droga wywozowa nr 109 - odcinki łączne - 150 mb (profilacja 250 mb) - KONSTRUKCJA 15/5		
			PROFILACJA 250 mb x 4m		
10	KNNR 6 0103/03	SST 001	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
			250*4	m2	1.000
			razem	m2	1.000
			WZMOCNIENIE 150 mb x 3,0m - punktowe		

Tabela przedmiaru robót

Naprawy dróg na terenie Nadleśnictwa Trzebielino w rok 2024

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-31 0114/05	SST 001	ANALOGIA -Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Z GRUZOBETONU frakcji 0-64mm		
			150*3	m2	450
			razem	m2	450
12	KNR 2-31 0204/05	SST 001	ANALOGIA - Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu (5 cm)	m2	450
			rowy trójkątne h= 0,5 m skarpy 1:1 - długości 50mb oraz plantowanie		
13	KNR 2-01 0217/04	SST 001	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			50*0,25	m3	12,5
			razem	m3	12,5
			POBOCZA Z GRUNTU RODZIMEGO 2x0,5m		
14	KNR 2-31 0201/03	SST 001	ANALOGIA Nawierzchnie gruntowe z gruntu uzyskanego na miejscu - POBOCZA		
			150*0,5*2	m2	150
			razem	m2	150
			3. 2. oddz. 204 i 134/135 droga pożarowa nr 11 - odcinki łączne - 300 mb (profilacja 500 mb) - KONSTRUKCJA 15/5		
			PROFILACJA 500 mb x 5m		
15	KNNR 6 0103/03	SST 001	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
			500*5	m2	2.500
			razem	m2	2.500
			WZMOCNIENIE 300 mb x 3,0m - punktowe		
16	KNR 2-31 0114/05	SST 001	ANALOGIA -Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - Z GRUZOBETONU frakcji 0-64mm		
			300*3	m2	900
			razem	m2	900
17	KNR 2-31 0204/05	SST 001	ANALOGIA - Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu (5 cm)	m2	900
			rowy trójkątne h= 0,5 m skarpy 1:1 - długości 250mb oraz plantowanie		
18	KNR 2-01 0217/04	SST 001	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		
			250*0,25	m3	62,5
			razem	m3	62,5
			POBOCZA Z GRUNTU RODZIMEGO 2x0,5m		
19	KNR 2-31 0201/03	SST 001	ANALOGIA Nawierzchnie gruntowe z gruntu uzyskanego na miejscu - POBOCZA		
			300*0,5*2	m2	300
			razem	m2	300
			4. ROLE		
			4. 1. oddz. 337c droga wywozowa - odcinki łączne - 50 mb (profilacja 50 mb) - KONSTRUKCJA 20/5		
			PROFILACJA 50 mb x 5m		
20	KNNR 6 0103/03	SST 001	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI		
			50*5	m2	250
			razem	m2	250
			WZMOCNIENIE 50 mb x 3,0m - punktowe		
21	KNR 2-31 0114/05	SST 001	ANALOGIA -Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20cm - Z GRUZOBETONU frakcji 0-64mm		
			50*3	m2	150
			razem	m2	150
22	KNR 2-31 0204/05	SST 001	ANALOGIA - Nawierzchnie z tłucznia kamiennego z warstwą górną z tłucznia o grubości po zgęszczeniu (5 cm)	m2	150
			rowy trójkątne h= 0,5 m skarpy 1:1 - długości 50mb oraz plantowanie		
23	KNR 2-01 0217/04	SST 001	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III		

Tabela przedmiaru robót

Naprawy dróg na terenie Nadleśnictwa Trzebielino w rok 2024

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			50*0,25	m3	12,5
			razem	m3	12,5
			POBOCZA Z GRUNTU RODZIMEGO 2x0,5m		
24	KNR 2-31 0201/03	SST 001	ANALOGIA Nawierzchnie gruntowe z gruntu uzyskanego na miejscu - POBOCZA		
			50*0,5*2	m2	50
			razem	m2	50

Tabela elementów

Naprawy dróg na terenie Nadleśnictwa Trzebielino w rok 2024

Nr	Opis	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
	1. MISZEWO							
	1. 1. oddz. 22 droga wywozowa nr 103 - odcinki łączne - 300 mb (profilacja 400 mb) - KONSTRUKCJA 15/5							
	2. ZIELIŃ							
	2. 1. oddz. 63, 80 droga pożarowa nr 7 - odcinki łączne - 250 mb (profilacja 1000 mb) - KONSTRUKCJA 5							
	3. GLEWNIK							
	3. 1. oddz. 285, 307 droga wywozowa nr 109 - odcinki łączne - 150 mb (profilacja 250 mb) - KONSTRUKCJA 15/5							
	3. 2 . oddz. 204 i 134/135 droga pożarowa nr 11 - odcinki łączne - 300 mb (profilacja 500 mb) - KONSTRUKCJA 15/5							
	4. ROLE							
	4. 1. oddz. 337c droga wywozowa - odcinki łączne - 50 mb (profilacja 50 mb) - KONSTRUKCJA 20/5							
	Razem							
	Podatek VAT 23%							
	Ogółem kosztorys							

Zestawienie robocizny

Naprawy dróg na terenie Nadleśnictwa Trzebielino w rok 2024

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brukarze gr.II	r-g	211,71		
2	Robotnicy	r-g	22,77		
3	Robotnicy gr.I	r-g	370,14		
4	Robotnicy gr.II	r-g	4,9		
		Razem	609,52		

Zestawienie materiałów

Naprawy dróg na terenie Nadleśnictwa Trzebielino w rok 2024

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Gruz betonowy frakcji 0-64 mm	t	779,57		
2	kruszywo łamane 0-31,5 mm	t	425,01		
3	Woda	m3	114,81		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

Naprawy dróg na terenie Nadleśnictwa Trzebielino w rok 2024

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Brona talerzowa bez ciągnika	m-g	18,18		
2	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	18,18		
3	Koparka gąsienicowa 0,25m3	m-g	12,24		
4	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	49,06		
5	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	41,4		
6	Walec statyczny ciągniony gładki 3-5t	m-g	18,18		
7	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	94,82		
8	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	50,44		
9	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	42,44		
	Razem		344,94		

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU - OPIS

ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęty naprawę następujących odcinków dróg na terenie Nadleśnictwa Trzebielino:

1. leśnictwo Miszewo :

1.1. oddz. 2 - droga wywozowa nr 103 - odcinki łączne - 300 mb

2. leśnictwo Zieliń:

2.1. oddz.63, 80 - droga pożarowa nr 7 - odcinki łączne - 250 mb

3. leśnictwo Glewnik:

3.1. oddz.285, 307 - droga wywozowa nr 109 - odcinki łączne - 150 mb

3.2. oddz. 204 i 134/135 - droga pożarowa nr 11 - cinki łącznie 300 mb

4. leśnictwo Role:

3.1. oddz.337c - droga wywozowa - odcinki łączne - 50 mb

STAN ISTNIEJĄCY

Przewidziane do konserwacji i napraw odcinki dróg posiadają liczne nierówności i ubytki w części jezdnej oraz w poboczach. Częściowy brak prawidłowego odprowadzenia wody opadowej powoduje jej zaleganie w części jezdnej i dalszą jej degradację.

Pobocza o odkształconym spadku poprzecznym. Częściowo porośnięte darnią. Rowy odcinkowo wymagają oczyszczenia i wyprofilowania.

STAN PROJEKTOWANY

Parametry łuków poziomych oraz niwelety jezdni pozostają bez zmian.

Przeprowadzona zostanie naprawa istniejącej nawierzchni wraz z konserwacją poboczy i odwodnienia.

Skarpy korpusu drogowego wyprofilować i nadać im pochylenie min. 1:1 przy gruntach spoistych oraz 1:1,5 dla gruntów mało spoistych (piaski).

Pochylenie jezdni daszkowe 3,0 do 3,5 % , poboczy 5-6 %

SZEROKOŚĆ JEZDNI ZGODNIE Z PRZEDMIAREM ROBÓT.

Wodę opadową skierować poprzecznie w stronę obniżonego pobocza.

Na przygotowany grunt (wyprofilowany i zagęszczony) ułożyć w-wę konstrukcyjną i zagęścić do wartości min 0,97 proctora.

Rowy trójkątne o pochyleniu 1: 1 i głębokości do 50 cm.

KONSTRUKCJA 15/5 lub 20/5

1. wyprofilowane i zagęszczone podłoże

2. wzmocnienie podbudowy – gruzobeton frakcji 0-64 mm – **grubości 15 cm, (lub 20 cm)**

3. kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0-31,5 mm – **grubość 5 cm**

KONSTRUKCJA 5

1. wyprofilowane i zagęszczone podłoże

2. kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie frakcji 0-31,5 mm – **grubość 5 cm**

Charakterystyka obiektu

Naprawy dróg na terenie Nadleśnictwa Trzebielino w rok 2024