CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig
Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630 fax. +48 32 720 28 16
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl

Przedmiar robót

NAPRAWA BIEŻĄCA SZLAKU- LEŚNICTWO TARGANICE

Budowa: **DROGA LEŚNA**

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

Lokalizacja: **Nadleśnictwo ANDRYCHÓW, LEŚNICTWO TARGANICE**

Kod CPV: **45111213-4 Roboty w zakresie oczyszczania terenu**
45232452-5 Roboty odwadniające
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

Inwestor: **PGL LASY PAŃSTWOWE**
NADLEŚNICTWO ANDRYCHÓW
ul. Juliusza Słowackiego 2e, 34-120 Andrychów
tel./fax. +48 33 875 20 15 +48 33 875 28 13
e-mail: andrychow@katowice.lasy.gov.pl

Jednostka opracowująca kosztorys: **CURSUS PROJEKT Marcin Ludwig**
Ul. Spokojna 14, 44-171 PŁAWNIOWICE
tel. +48 602 555 630 NIP 756-153-85-22
www.cursusprojekt.pl e-mail: biuro@cursusprojekt.pl

Data opracowania: **2021-09-16**

Autor opracowania: **Marcin Ludwig , Kosztorysant**

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Zgodnie z przedmiarem i oraz wytycznymi Inwestora i Inspektora Nadzoru w terenie.
Zakres remontu leśnej obejmuje:

1) **Robotach przygotowawczych**
2) **Wykonanie wodopustów**
3) **Ułożeniu w-wy z kruszywa naturalnego łamanego frakcji 31,5-130 w śladzie kolein, ubytków lub na poszerzeniach**
4) **Remont przepustu**

Profil podłużny wg, istniejącego ukształtowania drogi i terenu w bezpośrednim sąsiedztwie

Roboty remontowe (naprawy awaryjne) będą wykonywane za pomocą sprzętu mechanicznego:

- **Koparko ładowarki,**
- **Rozścielacz do nawierzchni lub równiarka**
- **Koparko ładowarka**
- **Walec drogowy (wibracyjny) min. 13 t.**
- **Środek transportowy**

Zakres robót zgodnie z przedmiarem robót.

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót			Jm	Ilość
		NAPRAWA BIEŻĄCA SZLAKU- LEŚNICTWO TARGANICE				
1		**NAPRAWA BIEŻĄCA DROGI WYWOZOWEJ I SZLAKU- LEŚNICTWO TARGANICE**				
1.1		**DROGA WYWOZOWA ODDZ. 97**				
1.1.1	STWIOR	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona - analogia oczyszczenie z pozostałości materiału drzewnego				
	Wyliczenie ilości robót:					
		55*3,5		192,500000		
			RAZEM:	192,500000	m2	192,5000
1.1.2	STWIOR	Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10˙t - analogia poszerzenie szlaku w kier skarpy. Urobek zagospodarować w bezpośrednim sąsiedztwie szlaku (skarpy lub wg wskazań leśniczego)				
	Wyliczenie ilości robót:					
	POSZERZENIE ISTNIEJĄCEGO ŚLADU DROGI LESNEJ NA dł. 150m. Poszerzenie szlaku. Urobek (rumosz gliniasto skalny) należy zagospodarowac bezpośrednim sąsiedztwie drogi na skarpie nasypu lub w pobliżu, ewentualne wykarczowane pnie wg, dyspozycji leśniczego					
	poszerzenie 0,5*5*25 - na dł 25mb	0,5*5*25		62,500000		
			RAZEM:	62,500000	m3	62,5000
1.1.3	STWIOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10˙cm - remont nawierzchni i placu, kruszywo 31,5/63 wraz z klinowaniem frakcją 0/31,5				
	Wyliczenie ilości robót:					
	droga L-55mb szer. 3,5 gr. 15cm	55*3,5*0,15		28,875000		
	plac wym. 5x15 gr. 30cm	5*15*0,3		22,500000		
			RAZEM:	51,375000	m3	51,3750
1.1.4	STWIOR	WODOPUSTY z drewna okrągłego				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ilość wodopustów zgodnie ze wskazaniami w terenie - dokładne lokalizacje ustalić w terenie, 3szt. wg. długości w przedmiarze					
	obmiar pod jeden mb wodopustu Afi 25-0,0491m2, Afi 15-0,0177m2, Długość wodopustu dostosować w terenie +/- 1mb					
	1 szt wodopustu L-6m	(2*0,0491+1*0,0177)*6		0,695400		
	DWA PRZED ŁUKIEM	(2*0,0491+1*0,0177)*(6+6)		1,390800		
			RAZEM:	2,086200	m3	2,0862
1.2		**REMONT POSZERZENIA NA ŁUKU**				
1.2.1	STWIOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10˙cm - remont nawierzchni, kruszywo 31,5/63 wraz z klinowaniem frakcją 0/31,5				
	Wyliczenie ilości robót:					
	droga na łuku L-25mb szerokosć 1,8 gr. srednio 0,2m kruszywo 0/63,00	25/1,8*0,2		2,777778		
			RAZEM:	2,777778	m3	2,7778
1.2.2	STWIOR	WODOPUSTY z drewna okrągłego				
	Wyliczenie ilości robót:					
	Ilość wodopustów zgodnie ze wskazaniami w terenie - dokładne lokalizacje ustalić w terenie, 3szt. wg. długości w przedmiarze					
	obmiar pod jeden mb wodopustu Afi 25-0,0491m2, Afi 15-0,0177m2, Długość wodopustu dostosować w terenie +/- 1mb					
	wodopust na łuku L-7mb	(2*0,0491+1*0,0177)*7		0,811300		
			RAZEM:	0,811300	m3	0,8113
1.3		**REMONT ZJAZDU**				
1.3.1	STWIOR	Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona - analogia oczyszczenie z pozostałości materiału drzewnego				
	Wyliczenie ilości robót:					
	POWIERZCHNIA ZJAZDU I ODC. DROGI	((5+12)/2)*5+45*3,5		200,000000		
			RAZEM:	200,000000	m2	200,0000
1.3.2	STWIOR	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, wraz z częściowym korytowaniem -ZJAZD L-50mb				
	Wyliczenie ilości robót:					
	W cenie wklakulować odsadzki konstrukcyjne					
	POWIERZCHNIA ZJAZDU I ODC. DROGI	((5+12)/2)*5+45*3,5		200,000000		
			RAZEM:	200,000000	m2	200,0000

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Opis robót			Jm	Ilość
1.3.3	STWIOR	Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10˙cm - remont nawierzchni, kruszywo 31,5/63 wraz z klinowaniem frakcją 0/31,5				
	Wyliczenie ilości robót:					
	POWIERZCHNIA ZJAZDU I ODC. DROGI kr 31,5/63,0	(((5+12)/2)*5+45*3,5)*0,15		30,000000		
			RAZEM:	30,000000	m3	30,0000
1.4		**REMONT PRZEPUSTU FI 100cm NA SZLAKU W ODDZ. 122b**				
1.4.1	STWIOR	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˙100˙cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
		6		6,000000		
			RAZEM:	6,000000	m	6,0000
1.4.2	STWIOR	Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego				
	Wyliczenie ilości robót:					
		3*0,25*1,5		1,125000		
			RAZEM:	1,125000	m3	1,1250
1.4.3	STWIOR	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe				
	Wyliczenie ilości robót:					
		6*0,25		1,500000		
			RAZEM:	1,500000	m3	1,5000
1.4.4	STWIOR	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5˙cm - podsypka 15cm Krotność=3				
	Wyliczenie ilości robót:					
	przepusty fi 1000	6*1,1		6,600000		
			RAZEM:	6,600000	m2	6,6000
1.4.5	STWIOR	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 100cm				
	Wyliczenie ilości robót:					
	przepusty fi 600	6		6,000000		
			RAZEM:	6,000000	m	6,0000
1.4.6	STWIOR	Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3˙m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV				
	Wyliczenie ilości robót:					
	przepusty fi 1000	(6)*(2,5*1)-6*(3,14*0,6*0,6)		8,217600		
			RAZEM:	8,217600	m3	8,2176
1.4.7	STWIOR	WYKONANIE PRZYCZÓŁKÓW Z KAMIENIA ORAZ PROGU NA WLOCIE PRZEPUSTU, można wykorzystać kamień z robiórki istn. przyczółków, niedobór nalezy dowieźć				
	Wyliczenie ilości robót:					
	PRZYCZÓŁKI h-około ~1,5m, dł. ~3,0m gr. ~0,45m (wymiary dostosować w terenie)	1,5*3,0*0,45		2,025000		
	próg wodny h~0,5m s-1,5m gr. ~0,45m na wlocie	0,8*1,5*0,45		0,540000		
	próg wodny h~0,5m s-1,5m gr. ~0,45m na wylocie	0,8*1,5*0,45		0,540000		
			RAZEM:	3,105000	m3	3,1050

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót . . . **2**
B. Przedmiar robót . . . **3**
1. NAPRAWA BIEŻĄCA DROGI WYWOZOWEJ I SZLAKU- LEŚNICTWO TARGANICE . . . 3
1.1. DROGA WYWOZOWA ODDZ. 97 . . . 3
1.1.1. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona - analogia oczyszczenie z pozostałości materiału drzewnego . . . 3
1.1.2. Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1˙km, koparka 0,60˙m3, grunt kategorii IV, samochód 5-10˙t - analogia poszerzenie szlaku w kier skarpy. Urobek zagospodarować w bezpośrednim sąsiedztwie szlaku (skarpy lub wg wskazań leśniczego) . . . 3
1.1.3. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10˙cm - remont nawierzchni i placu, kruszywo 31,5/63 wraz z klinowaniem frakcją 0/31,5 . . . 3
1.1.4. WODOPUSTY z drewna okrągłego . . . 3
1.2. REMONT POSZERZENIA NA ŁUKU . . . 3
1.2.1. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10˙cm - remont nawierzchni, kruszywo 31,5/63 wraz z klinowaniem frakcją 0/31,5 . . . 3
1.2.2. WODOPUSTY z drewna okrągłego . . . 3
1.3. REMONT ZJAZDU . . . 3
1.3.1. Oczyszczenie nawierzchni drogowych, mechaniczne, nawierzchnia nieulepszona - analogia oczyszczenie z pozostałości materiału drzewnego . . . 3
1.3.2. Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, wraz z częściowym korytowaniem -ZJAZD L-50mb . . . 3
1.3.3. Wyrównanie istniejącej podbudowy, tłuczniem sortowanym, zagęszczenie mechaniczne, średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10˙cm - remont nawierzchni, kruszywo 31,5/63 wraz z klinowaniem frakcją 0/31,5 . . . 4
1.4. REMONT PRZEPUSTU FI 100cm NA SZLAKU W ODDZ. 122b . . . 4
1.4.1. Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi˙100˙cm . . . 4
1.4.2. Rozebranie przepustów rurowych, ścianki czołowe i ławy z kamienia łamanego . . . 4
1.4.3. Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe . . . 4
1.4.4. Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczanie mechaniczne, po zagęszczeniu 5˙cm - podsypka 15cm . . . 4
1.4.5. Przepusty rurowe pod zjazdami, rury karbowane PEHD Fi 100cm . . . 4
1.4.6. Zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3˙m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV . . . 4
1.4.7. WYKONANIE PRZYCZÓŁKÓW Z KAMIENIA ORAZ PROGU NA WLOCIE PRZEPUSTU, można wykorzystać kamień z robiórki istn. przyczółków, niedobór nalezy dowieźć . . . 4
C. Spis treści . . . **5**