

## **Przedmiar robót**

### **Utrzymanie szlaku zrywkowego w Leśnictwie Tarnawka oddz. 61a, 61c (dz. ew. nr 5051, obręb ew. Husów, gm. Markowa)**

Budowa: **Utrzymanie szlaku zrywkowego w Leśnictwie Tarnawka oddz. 61a, 61c (dz. ew. nr 5051, obręb ew. Husów, gm. Markowa)**

Obiekt lub rodzaj robót: **SZLAK ZRYWKOWY - Roboty drogowe**

Lokalizacja: **Województwo: podkarpackie, powiat - Łańcut, Gmina Markowa, obręb ew. Husów dz. ew. nr 5051**

Inwestor: **Nadleśnictwo Kańczuga, ul. Węgierska 32, 37-220 Kańczuga**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Projektowanie i Nadzorowanie Robót Budowlanych Adam Majka ul. Nadbrzeżna 46, 37-550 Radymno NIP: 7921019328 REGON: 650162630 e-mail: adammajka.3@wp.pl**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty drogowe obejmują: wykonanie robót ziemnych – zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. 15 cm z częściowym odwozem gruntu na odkład, wykonanie robót ziemnych – odtworzenie rowu drogowego strona lewa z przerzutem gruntu wgłąb lasu wraz z rozplantowaniem, częściowo w pobocza szlaku, wykonanie 2 przepustów drogowych pod koroną drogi z rur PEHD o sztywności obwodowej SN8 o średnicy fi 600 mm w km 0+195 (wymiana) i w km 0+ 390 oraz przepustu drogowego pod zjazdem do lasu w km 0+310 str. lewa. Wykonanie profilowania i zagęszczenia istniejącego podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni szlaku, wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego 0/63 mm – pospółki o grubości warstwy 25 cm po zagęszczeniu, wykonanie nawierzchni z kruszywa łamanego o uziarnieniu ciągłym 0/63 mm klasy C90/3 o grubości warstwy 15 cm po zagęszczeniu na długości 400 m szlaku. Dodatkowo roboty drogowe obejmują: plantowanie poboczy ziemnych i skarp wykopów i nasypów oraz plantowanie terenu (gruntu rodzimego) wokół strefy robót. Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg, 45233140-2 Roboty drogowe, 45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg, 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg.

## Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztorys	<b>Utrzymanie szlaku zrywkowego w Leśnictwie Tarnawka oddz. 61a, 61c (dz. ew. nr 5051, obręb ew. Husów, gm. Markowa)</b>		
1		Element	<b>SZLAK ZRYWKOWY</b>		
2		Element	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
2.1	D-01.01.01	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym		
Wyliczenie ilości robót:					
od km 0+000 do km 0+400			0,400	0,40	
			RAZEM:	0,40	0,40
3		Element	<b>Roboty ziemne</b>		
3.1	D-01.02.02	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+000 do 0+400 szer. 4,0 m			400,0*4,5*0,15	270,00	
			RAZEM:	270,00	270,00
3.2	D-02.01.01	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III. Wywóz humusu		
Wyliczenie ilości robót:					
obmiar j.w. 270 m <sup>3</sup> - przyjęto 40% do odwozu = 135,0 m <sup>3</sup>			270,00*0,40	108,00	
			RAZEM:	108,00	108,00
3.3	D-02.01.01	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III		
Wyliczenie ilości robót:					
Rów lewostronny, głęb 0,60 m, przyjęto średnio 0,50 m <sup>3</sup> /1mb rowu			400,00*0,50	200,00	
			RAZEM:	200,00	200,00
4		Element	<b>Urządzenia odwadniające - przepusty</b>		
4.1	D-01.02.04	KNR 231/816/3	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 60 cm - wymiana przepustu		
Wyliczenie ilości robót:					
Przepust pod koroną drogi w km 0+195 mb 6,0			6,00	6,00	
			RAZEM:	6,00	6,00
4.2	D-01.02.04	KNR 404/1103/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu, załadowanie koparko-ladowarką samochodów samowyladowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę - rozbiórka przepustu		
Wyliczenie ilości robót:					
Przepust pod koroną drogi w km 0+195			(3,14*0,64*0,64-3,14*0,6*0,6)*6,00	0,93	
			RAZEM:	0,93	0,93

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.3	D-02.01.01	KNNR 1/210/3 (2)	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykop pod przepust rurowy		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Przepust pod koroną drogi w km 0+195	6,00*0,97*1,30		7,57	
	Przepust pod koroną drogi w km 0+390	6,00*0,97*1,30		7,57	
	Przepust pod zjazdem w km 0+310 strona lewa - pogłębienie rowu pod ławę zwirową	6,00*0,97*0,25		1,46	
	RAZEM:			16,60	m3
4.4	D-03.01.03a	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod koroną drogi i zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe, kruszywo frakcji 0/31,5 C90/3		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Przepust pod koroną drogi w km 0+195	(6,00+0,90)*0,97*0,20		1,34	
	Przepust pod koroną drogi w km 0+390	(6,00+0,90)*0,97*0,20		1,34	
	Przepust pod zjazdem w km 0+310 strona lewa	6,00*0,97*0,25		1,46	
	RAZEM:			4,14	m3
4.5	D-03.01.03a	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod koroną drogi i zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe podsypka piaskowa		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Przepust pod koroną drogi w km 0+195	(6,00+0,90)*0,97*0,15		1,00	
	Przepust pod koroną drogi w km 0+390	(6,00+0,90)*0,97*0,15		1,00	
	RAZEM:			2,00	m3
4.6	D-03.01.03a	KNNR 6/605/8	Przepusty rurowe pod koroną drogi i zjazdami, rury PEHD SN8 Fi 60 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Przepusty pod koroną drogi ( km 0+195 + km 0+390) - 2 szt. L=6,00 m	6,00*2		12,00	
	Przepust pod zjazdem w km 0+310 strona lewa L=6,00	6,00		6,00	
	RAZEM:			18,00	m
4.7	D-03.01.03a	KNNR 6/605/5	Przepusty rurowe pod koroną drogi i zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 60 cm. Ścianki żelbetowe skrzydełkowe prefabrykowane (szer. 1,25 m, dług. 0,90 m, wys. 1,05 m)		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Przepusty pod koroną drogi (0+195 + 0+390) - 4 szt.	4,00		4,00	
	Przepust pod zjazdem w km 0+310 strona lewa - 2 szt.	2,00		2,00	
	RAZEM:			6,00	szt
4.8	D-02.01.01	KNNR 1/214/2 (1)	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie wykopów - przepusty		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Przepust w km 0+195: wykop 7,57 m3 - ława - podsypka - objętość rur-konstrukcja jezdni szlaku	7,57-1,54-0,87-6,00*3,14*0,35*0,35-3,50*0,40*1,0		1,45	
	Przepust w km 0+390: wykop 7,57 m3 - ława - podsypka - objętość rur-konstrukcja jezdn szlaku	7,57-1,54-0,87-6,00*3,14*0,35*0,35-3,50*0,40*1,0		1,45	
	Przepust pod zjazdem w km 0+310 strona lewa 6,00	6,00*0,97*0,90-6,00*3,14*0,35*0,35-3,00*0,30*1,0		2,03	
	RAZEM:			4,93	m3

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5		Element	<b>Podbudowa</b>		
5.1	D-04.01.01	KNNR 6/103/3 (1)	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec wibracyjny		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia pod warstwy konstrukcyjne szlaku		(15,5+3,5)/2*5,0+(400,0-5,0)*3,50	1 430,00		
RAZEM:			1 430,00	m2	1 430,00
5.2	D-04.04.01	KNNR 6/112/2	Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 25`cm. Materiał: kruszywo naturalne frakcji 0/63 mm (pospółka).		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia jak profilowanie szlaku 1 430,00 m2		1430,00	1 430,00		
RAZEM:			1 430,00	m2	1 430,00
6		Element	<b>Nawierzchnia</b>		
6.1	D-05.02.01	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia łuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15`cm. Materiał: kruszywo łamane 0/63 mm C90/3 wraz z zamięłaniem materiałem skalnym frakcji 0/4 grub. 0,5-1,0 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia utwardzenia szlaku jak pow. podbudowy - 1 430,00 m2		1430,00	1 430,00		
RAZEM:			1 430,00	m2	1 430,00
7		Element	<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>		
7.1	D-02.01.01	KNNR 1/503/2	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i dno wykopów wykonywanych ręcznie, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+000 do 0+400 strona lewa - szer. średnia 2,0 m		400,00*2,00	800,00		
RAZEM:			800,00	m2	800,00
7.2	D-02.01.01	KNNR 1/503/6	Plantowanie (obrobienie na czysto), skarpy i korona nasypów, kategoria gruntu IV		
Wyliczenie ilości robót:					
km 0+000 do 0+400 strona prawa - szer. średnia 1,0 m		400,00*1,00	400,00		
RAZEM:			400,00	m2	400,00

## Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	<b>Utrzymanie szlaku zrywkowego w Leśnictwie Tarnawka oddz. 61a, 61c (dz. ew. nr 5051, obręb ew. Husów, gm. Markowa)</b>	
1	<b>SZLAK ZRYWKOWY</b>	
2	<b>Roboty przygotowawcze</b>	
3	<b>Roboty ziemne</b>	
4	<b>Urządzenia odwadniające - przepusty</b>	
5	<b>Podbudowa</b>	
6	<b>Nawierzchnia</b>	
7	<b>Roboty wykończeniowe i towarzyszące</b>	
	<b>Suma elementów kosztorysu</b>	
	<b>Razem Utrzymanie szlaku zrywkowego w Leśnictwie Tarnawka oddz. 61a, 61c (dz. ew. nr 5051, obręb ew. Husów, gm. Markowa)</b> <b>netto</b>	