

Przedmiar robót

Utrzymanie szlaku zrywkowego w Leśnictwie Kramarzówka pododdział 165c, działka ew. 170, obręb ew. Kramarzówka, Gmina Pruchnik

Budowa: **Utrzymanie szlaku zrywkowego w Leśnictwie Kramarzówka pododdział 165c,
działka ew. 170, obręb ew. Kramarzówka, Gmina Pruchnik**

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

Lokalizacja: **Województwo: podkarpackie, powiat - Jarosław, Gmina Pruchnik, obręb ew.
Kramarzówka, działka ew. 170**

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**

Data opracowania:
2024-08-21

Autor opracowania:
Adam Majka

.....

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Roboty drogowe obejmują: wykonanie robót ziemnych – zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej o grub. do 20 cm z częściowym odwozem gruntu na odkład. Karczowanie pni drzew o średnicach w przedziale od 16 cm do 75 cm. Wykonanie robót ziemnych. Wykonanie przepustu drogowego pod zjazdem z drogi gminnej w linii istniejącego rowu, tj. przepustu pod koroną szlaku z rur PEHD o sztywności obwodowej SN8 o średnicy fi 600 mm w km 0+008. Wykonanie konstrukcji jezdni zjazdu z drogi gminnej, krawędzie zjazdu wyokrąglone obustronnymi łukami o promieniu R=8,0 m. Wykonanie profilowania i zagęszczenia podłoża pod warstwy konstrukcyjne jezdni szlaku i placu składowego, 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 całej długości szlaku i placu składowego. Dodatkowo roboty drogowe obejmują: plantowanie poboczy ziemnych 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	Utrzymanie szlaku zrywkowego w Leśnictwie Kramarzówka pododdział 165c, działka ew. 170, obręb ew. Kramarzówka, Gmina Pruchnik		
1		Element	SZLAK ZRYWKOWY		
2		Element	Roboty przygotowawcze		
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+132			0,132	0,13	
			RAZEM:	0,13	km
2.2		KNNR 1/104/2	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 16-25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
11 szt. gatunek jodła			11,00	11,00	
			RAZEM:	11,00	szt
2.3		KNNR 1/108/2	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 16-25 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
szt. 11			11,00	11,00	
			RAZEM:	11,00	szt
2.4		KNNR 1/104/3	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 26-35 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
szt. 11+2 - gatunek jodła, sosna			13,00	13,00	
			RAZEM:	13,00	szt
2.5		KNNR 1/108/3	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 26-35 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
szt. 13			13,00	13,00	
			RAZEM:	13,00	szt
2.6		KNNR 1/104/4	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 36-45 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
szt. 5+4 gatunek jodła, sosna			9,00	9,00	
			RAZEM:	9,00	szt
2.7		KNNR 1/108/4	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 36-45 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
szt. 9			9,00	9,00	
			RAZEM:	9,00	szt
2.8		KNNR 1/104/5	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 46-55 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
szt. 6 gatunek sosna			6,00	6,00	
			RAZEM:	6,00	szt
2.9		KNNR 1/108/5	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 46-55 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
szt. 6			6,00	6,00	
			RAZEM:	6,00	szt

Utrzymanie szlaku zrywkowego w
Leśnictwie Kramarzówka pododdział
165c, działka ew. 170, obręb ew.
Kramarzówka, Gmina Pruchnik

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.10		KNNR 1/104/6	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 56-65 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	1 szt. dąb + 1 szt. gatunek jodla	2,00		2,00	
	RAZEM:			2,00	
				szt	2,00
2.11		KNNR 1/108/6	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 56-65 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	szt. 2	2,00		2,00	
	RAZEM:			2,00	
				szt	2,00
2.12		KNNR 1/104/7	Karczowanie pni koparką podsiębierną w gruntach o normalnej wilgotności, grunt kategorii I-II, pnie średnicy 66-75 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	1 szt. gatunek dąb	1,00		1,00	
	RAZEM:			1,00	
				szt	1,00
2.13		KNNR 1/108/7	Wywożenie pni i korzeni w terenie normalnym, średnica 66-75 cm		
	Wyliczenie ilości robót:				
	szt. 1	1,00		1,00	
	RAZEM:			1,00	
				szt	1,00
3		Element	Roboty ziemne		
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:				
	Szlak zrywkowy km 0+000 do 0+117 szer. 3,50 m	117,0*4,0*0,15		70,20	
	Plac składowy w km 0+110	15,0*20,0*0,15		45,00	
	RAZEM:			115,20	
				m3	115,20
3.2		KNNR 1/113/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości		
	Wyliczenie ilości robót:				
	m3 115,20	115,20		115,20	
	RAZEM:			115,20	
				m3	115,20
3.3	D-02.01.01	KNNR 1/205/3 (1)	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorczymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, lecz w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III. Wywóz humusu		
	Wyliczenie ilości robót:				
	obmiar j.w. 115,20 m3 - przyjęto 40% do odwozu = 44,40 m3	115,20*0,40		46,08	
	RAZEM:			46,08	
				m3	46,08
3.4	D-02.01.01	KNR 201/217/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III		
	Wyliczenie ilości robót:				
	Powierzchnia szlaku 117,00*4,00=468,00 m2 Roboty ziemne pod konstrukcję szlaku grub. 15 cm	117,00*4,00*0,15+15,00*20,00*0,15		115,20	
	Powierzchnia składu 15,00*20,00=300,00 m2 Roboty ziemne pod konstrukcję składu grub. 15 cm				
	RAZEM:			115,20	
				m3	115,20

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4		Element	Urządzenia odwadniające - przepusty		
4.1	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 szlaku w km 0+008 L=8,00 m	8,00*0,97*1,80	13,97	
			RAZEM:	13,97	m3 13,97
4.2	D-03.01.03a	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod koroną drogi i zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe grub. 25 cm, kruszywo frakcji 0/31,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przepust pod koroną drogi w km 0+008	8,00*1,20*0,25	2,40	
			RAZEM:	2,40	m3 2,40
4.3	D-03.01.03a	KNNR 6/605/1	Przepusty rurowe pod koroną drogi i zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe. ANALOGIA - podsypka zapierająca piaskowa grub. 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przepust pod koroną drogi w km 0+008	8,00*1,20*0,10	0,96	
			RAZEM:	0,96	m3 0,96
4.4	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 w km 0+008 L=8,00 m	8,00	8,00	
			RAZEM:	8,00	m 8,00
4.5	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:			
		Przepust pod szlakiem w km 0+008	2,00	2,00	
			RAZEM:	2,00	szt 2,00
4.6	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 wykopu- przepustu.		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Przepust w km 0+008: wykop 10,09 m3 - ława - podsypka - objętość rur	13,97-2,40-0,96-8,00*3,14*0,35*0,35	7,53	
			RAZEM:	7,53	m3 7,53
5		Element	Podbudowa		
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	117,00*3,50	409,50	
		Powierzchnia placu składowego	15,0*20,0	300,00	
			RAZEM:	709,50	m2 709,50
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		
		Wyliczenie ilości robót:			
		Powierzchnia jak profilowanie szlaku 709,00 m2	709,00	709,00	
			RAZEM:	709,00	m2 709,00

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6		Element	Nawierzchnia		
6.1	D-05.02.01	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego, warstwa górna, po uwałowaniu 15'cm. Materiał: kruszywo łamane 0/63 mm C90/3 wraz z zamięłowaniem materiałem skalnym frakcji 0/4 grub. 0,5-1,0 cm		
Wyliczenie ilości robót:					
Powierzchnia utwardzenia szlaku jak pow. podbudowy - 709,00 m2			709,00	709,00	
RAZEM:				709,00	m2 709,00
7		Element	Roboty wykończeniowe i towarzyszące		
7.1	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+117 strona prawa i lewa - szer. średnia 1,0 m			117,00*1,00*2	234,00	
w obrębie placu składowego szer. średnia 1,0 m - 15,0 m * 2 strony + 20,0 * 2 strony			15,00*2*1,0+20,0*2*1,0	70,00	
RAZEM:				304,00	m2 304,00

Tabela elementów skalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Utrzymanie szlaku zrywkowego w Leśnictwie Kramarzówka pododdział 165c, działka ew. 170, obręb ew. Kramarzówka, Gmina Pruchnik	
1	SZLAK ZRYWKOWY	
2	Roboty przygotowawcze	
3	Roboty ziemne	
4	Urządzenia odwadniające - przepusty	
5	Podbudowa	
6	Nawierzchnia	
7	Roboty wykończeniowe i towarzyszące	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Utrzymanie szlaku zrywkowego w Leśnictwie Kramarzówka pododdział 165c, działka ew. 170, obręb ew. Kramarzówka, Gmina Pruchnik netto	