



# DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

OBIEKT: SZLAK ZRYWKOWY

LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 3865/73, OBRĘB EWIDENCYJNY KOZY, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KOZY, POWIAT BIELSKI, WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

ADRES LEŚNY: ODDZIAŁ NR 7 b, c, 8 d, 9 c, d, a, b, LEŚNICTWO LIPNIK, OBRĘB LEŚNY SZCZYRK

RODZAJ ROBÓT: POZOSTAŁE USŁUGI ZWIĄZANE Z LEŚNICTWEM  
NAPRAWA SZLAKU ZRYWKOWEGO  
PKWiU 02.40.10.9

KOD CPV: 45233226-9 (roboty w zakresie dróg dojazdowych)

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY  
PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO BIELSKO  
43-382 BIELSKO-BIAŁA UL. KOPYTKO 13

Sporządził : Jacek Jaroszewski uprawn. budowl. nr 104/93 B-B

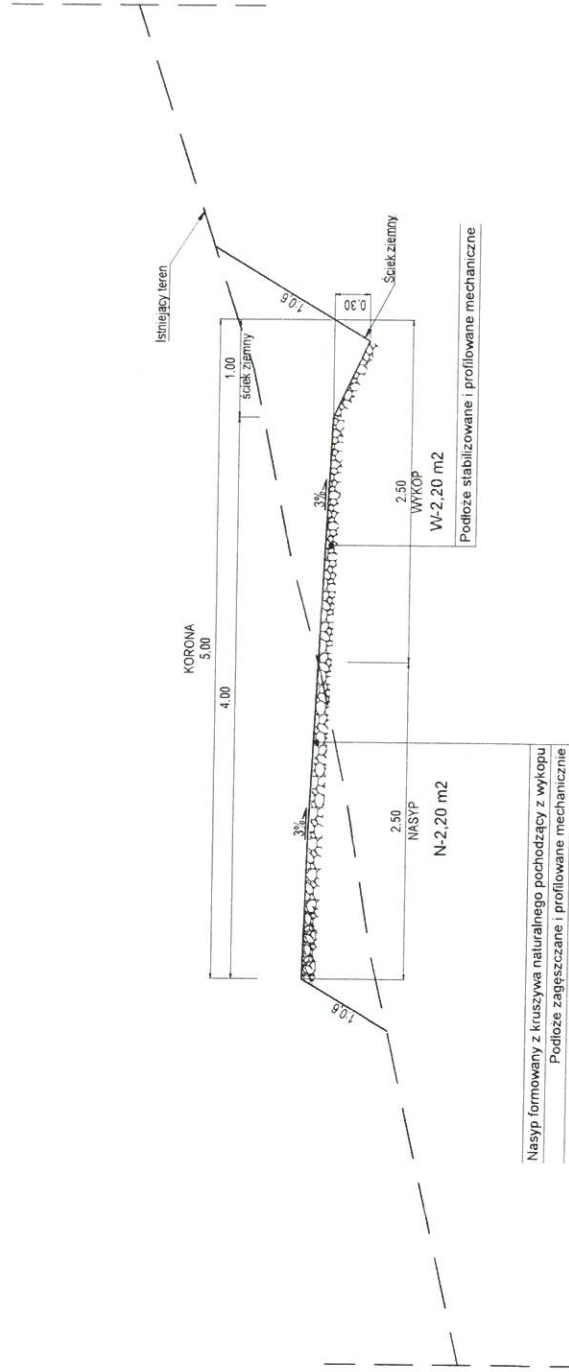
Specjalista ds. budownictwa  
i remontów  
podpis : Jacek Jaroszewski  
Uprawnienia budowlane nr 104/93 B-B  
Członek SOHB o nr ewidencyjnym SLK/BO/0687/02

Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym SLK/BO/0687/02  
Bielsko-Biała, dnia 2023-08-17

**EGZ. NR 1**

Naprawa szlaku zrywkowego od km 0+000 do km 0+870  
Leśnictwo Lipnik oddział nr 7 b, c, 8 d, 9 c, d, a, b,

Przekrój typowy





Bielsko-Biała, dnia 2023-08-17

# PRZEDMIAR ROBÓT

OBIEKT: SZLAK ZRYWKOWY

LOKALIZACJA: DZIAŁKA NR 3865/73, OBRĘB EWIDENCYJNY KOZY, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KOZY, POWIAT BIELSKI, WOJEWÓDZTWO ŚLĄSKIE

ADRES LEŚNY: ODDZIAŁ NR 7 b, c, 8 d, 9 c, d, a, b, LEŚNICTWO LIPNIK, OBRĘB LEŚNY SZCZYRK

RODZAJ ROBÓT: POZOSTAŁE USŁUGI ZWIĄZANE Z LEŚNICTWEM  
NAPRAWA SZLAKU ZRYWKOWEGO  
PKWiU 02.40.10.9

KOD CPV: 45233226-9 (roboty w zakresie dróg dojazdowych)

INWESTOR: PAŃSTWOWE GOSPODARSTWO LEŚNE LASY  
PAŃSTWOWE NADLEŚNICTWO BIELSKO  
43-382 BIELSKO-BIAŁA UL. KOPYTKO 13

Specjalista ds. budownictwa  
i remontów

Sporządził : Jacek Jaroszewski uprawn. budowl. nr 104/93 B-B

podpis : Jacek Jaroszewski  
Uprawnienia budowlane nr 104/93 B-B  
Członek ŚOIIB o nr ewidencyjnym SLK/BO/0687/02

Członek Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewidencyjnym SLK/BO/0687/02  
Bielsko-Biała, dnia 2023-08-17

**EGZ. NR 1**

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Naprawa szlaku zrywkowego w warunkach górskich na odcinku 870 mb.

Wykarczowanie pni w obrębie wykonywanych robót ziemnych.

Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), ściółki leśnej oraz pozostałości po karczowaniu o grubości średnio 15 cm.

Odspojenie gruntu na szerokość 2,50 m w gruncie rodzimym (nie licząc nasypów) i przemieszczenie go na wymaganą odległość w zależności od konfiguracji terenu oraz wyprofilowanie gruntowej powierzchni szlaku o nachyleniu podłużnym nie przekraczającym 12 % i 13 % zgodnie z sytuacją wykonaną na mapie gospodarczej w skali 1 : 10 000 i nachyleniu poprzecznym 3% w kierunku stoku oraz zagęszczenie gruntu w nasypie.

Odprowadzenie wody gruntowej oraz opadowej poza przebieg szlaku zrywkowego poprzez ściek ziemny wykonany pod skarpią wykopu głębokości 30 cm i następnie poprzez wykonane poprzeczne niecki odpływowe zlokalizowane minimum co 100 mb oraz dodatkowo we wskazanych miejscach.

Przebieg szlaku zrywkowego powinien być zgodny z trasą wytyczoną przez Zamawiającego w terenie.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>NAPRAWA SZLAKU ZRYWKOWEGO W ODDZIALE NR 7 b, c, 8 d, 9 c, d, a, b, LEŚNICTWA LIPNIK</b>					
1	KNNR 1 0111-02 STWiOR: D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.87	km km	0.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.870</b>
2	KNNR 1 0104-12 STWiOR: D- 01.02.02	Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 90	szt. szt.	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
3	KNNR 1 0104-14 STWiOR: D- 01.02.02	Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 38	szt. szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
4	KNNR 1 0104-15 STWiOR: D- 01.02.02	Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.III-IV o normalnej wilgotności 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	Kalkulacja indywidualna analogia KNR 2-01 0126-01 STWiOR: D- 01.02.01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) oraz ściółki leśnej oraz pozostałości po karczowaniu o grubości średnio 15 cm za pomocą koparek 8.00*870	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6960.000</b>
6	KNNR 1 0210-03 STWiOR: D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV. 2.20*870*0.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1626.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>1626.900</b>
7	KNR 2-01 0118-03 STWiOR: D- 02.01.01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VII 2.20*870*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	95.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.700</b>
8	KNR 2-01 0118-02 STWiOR: D- 02.01.01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VI 2.20*870*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	191.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>191.400</b>
9	KNNR 1 0215-02 STWiOR: D- 02.01.01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 2.20*870	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1914.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1914.000</b>
10	KNNR 1 0407-03 STWiOR: D- 02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.IV. 2.20*870	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1914.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1914.000</b>
11	KNR 2-31 1401-06 STWiOR: D- 04.01.01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie 4.00*870	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3480.000</b>
12	KNNR 1 0503-04 STWiOR: D- 02.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.IV 2.2*870	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1914.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1914.000</b>
13	Kalkulacja indywidualna analogia KNR 2-31 1403-03 STWiOR: D- 02.01.01	Uzupełnienie ścieku ziemnego o głębokości 30 cm. 870	m m	870.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>870.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	Kalkulacja indywidualna STWiOR: D-9 02.01.01	Uzupełnienie niecek odpływowych.	szt		
			szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>