



**Andrzej Olszowski A14**  
**Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane**

**ul. Biecka 8/35, 38-300 Gorlice**  
**tel. (18) 353 72 13**  
**a14projekty@gmail.com**

---

#### PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45221111-3 Roboty budowlane w zakresie mostów drogowych

45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont mostu nr inw. 244/287/21 w ciągu drogi leśnej w Leśnictwie Rozтока Wielka na potoku Wielka Rozтока w miejscowości Rozтока Ryterska

ADRES INWESTYCJI : Jednostka ewidencyjna: 121015\_2 Rytro; obręb ewidencyjny: 121015\_2.0003 Rozтока Ryterska, działki ewid. nr: 164/218, 234/1

INWESTOR : Nadleśnictwo Piwniczna

ADRES INWESTORA : ul. Zagrody 32, 33-350 Piwniczna Zdrój

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Basiaga

DATA OPRACOWANIA : 07.02.2022

---

#### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

#### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.02.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest Remont mostu nr inw. 244/287/21 w ciągu drogi leśnej w Leśnictwie Rozтока Wielka na potoku Wielka Rozтока w miejscowości Rozтока Ryterska.

Zakres opracowania obejmuje remont mostu nr inw. 244/287/21 na potoku Wielka Rozтока w km 6+650 miejscowości Rozтока Ryterska. Obiekt zlokalizowany jest w ciągu drogi leśnej nr inw. 242/139/21 w km 3+117 w Leśnictwie Rozтока Wielka zlokalizowanej na działkach 164/218 i 234/1. Most przekracza potok Wielka Rozтока w km 6+650.

Opracowanie wykonano na potrzeby Inwestora - Nadleśnictwa Piwniczna.

Szczegółowy zakres robót przedstawiono w Projekcie Wykonawczym oraz Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>				
1 d.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. 0.01	D-01.01.01.	km km	0.010 RAZEM	0.010
2 d.1	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia 0.01	D-01.02.01.	ha ha	0.010 RAZEM	0.010
3 d.1	KNR 2-01 0105-03	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm) 2	D-01.02.01.	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
4 d.1	KNR 2-01 0105-05	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 46-55 cm) 2	D-01.02.01.	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
5 d.1	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 10 km 8	D-01.02.01.	mp mp	8.000 RAZEM	8.000
<b>2</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>				
6 d.2	KNNR 6 0802-06	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie 42	D-01.02.03.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42.000 RAZEM	42.000
7 d.2	KNR 2-33 0702-03	Demontaż poręczy mostowych - poręcze rurowe 1.5	D-01.02.03.	t t	1.500 RAZEM	1.500
8 d.2	KNR 4-04 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm - analogia rozebranie kap chodnikowych i płyty pomostu 13	D-01.02.03.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.000 RAZEM	13.000
9 d.2	KNR 4-04 0305-03	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm - analogia rozebranie dźwigarów głównych i poprzecznic 5	D-01.02.03.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000 RAZEM	5.000
10 d.2	KNR 4-04 0604-04	Burzenie ścian,ław,stóp fundamentowych,filarów żelbetowych zbrojonych normalnie o grub. ponad 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 5	D-01.02.03.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.000 RAZEM	5.000
11 d.2	KNR 4-04 0306-06	Rozbicie oddzielnych brył żelbetowych 23	D-01.02.03.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	23.000 RAZEM	23.000
12 d.2	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze 30	D-01.02.03.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000 RAZEM	30.000
13 d.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 10 km 30	D-01.02.03.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	30.000 RAZEM	30.000
14 d.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km 1.5	D-01.02.03.	t t	1.500 RAZEM	1.500
<b>3</b>		<b>Remont mostu</b>				
<b>3.1</b>		<b>Fundamenty i ściany przyczółków</b>				
15 d.3.	KNR 2-01 0206-04 1 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km 100	M-11.01.00.	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	100.000 RAZEM	100.000
16 d.3.	KNR 2-33 0204-01 1	Deskowanie płytami ze sklejki bakelizowanej - podpory masywne, ściany oporowe i ściany maskujące o wys.do 4 m 2*9	M-13.01.00.	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	18.000 RAZEM	18.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-33 d.3. 0712-01 1 analogia	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne skucie nierówności betonu - analogia: oczyszczenie przyczółków pod wykonanie ław podłożyskowych 2*6	M-20.20.15c.	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	12.000	
					RAZEM	12.000
18	KNR 2-14 d.3. 1213-05 1	Wiercenie otworu w żelbecie pionowo z ładu o głębok.do 25 cm	M-20.20.15c.	otw.		
		2*45		otw.	90.000	
					RAZEM	90.000
19	KNR 2-13 d.3. 1009-02 1	Obsadzenie kotew - na żywicy epoksydowej	M-20.20.15c.	szt.		
		2*45		szt.	90.000	
					RAZEM	90.000
20	KNR 2-33 d.3. 0207-14 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	M-12.01.03.	t		
		2*0.07		t	0.140	
					RAZEM	0.140
21	KNR 2-33 d.3. 0207-15 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	M-12.01.03.	t		
		2*0.19		t	0.380	
					RAZEM	0.380
22	KNR 2-33 d.3. 0207-16 1	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	M-12.01.03.	t		
		2*0.02		t	0.040	
					RAZEM	0.040
23	KNR 2-33 d.3. 0208-14 1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	M-12.01.03.	t		
		2*0.07		t	0.140	
					RAZEM	0.140
24	KNR 2-33 d.3. 0208-15 1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	M-12.01.03.	t		
		2*0.19		t	0.380	
					RAZEM	0.380
25	KNR 2-33 d.3. 0208-16 1	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 22-26 mm	M-12.01.03.	t		
		2*0.02		t	0.040	
					RAZEM	0.040
26	KNR 2-33 d.3. 0210-05 1	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - podpory, ściany oporowe i mury pachwinowe	M-13.01.00	m <sup>3</sup>		
		2*1.5		m <sup>3</sup>	3.000	
					RAZEM	3.000
27	KNR 2-33 d.3. 0712-02 1	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	M-15.02.01.	m <sup>2</sup>		
		2*19		m <sup>2</sup>	38.000	
					RAZEM	38.000
28	KNR-W 2- d.3. 02 0504-01 1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową - analogia: izolacja ścianki zapleczonej powyżej wspornika	M-15.02.01.	m <sup>2</sup>		
		2*9		m <sup>2</sup>	18.000	
					RAZEM	18.000
29	KNR 2-33 d.3. 0713-19 1	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roz- tworu asfaltowego - pierwsza warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	M-15.01.01.	m <sup>2</sup>		
		2*10		m <sup>2</sup>	20.000	
					RAZEM	20.000
29'	KNR 2-33 d.3. 0713-23 1	Izolacje przeciwwilg.powłokowe bitum.-wyk.na zimno - pionowe z roz- tworu asfaltowego - każda nast. warstwa - pow.w jed.miejscu do 100 m2	M-15.01.01.	m <sup>2</sup>		
		2*10		m <sup>2</sup>	20.000	
					RAZEM	20.000
30	KNR 2-01 d.3. 0504-04 1 analogia	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat.gr.I-III - analogia: zasypianie rozkopu pod płytę przejściową z gruntów niespoistych (pospółki) - doliczyć koszt materiału: pospółka 0-63 100	M-11.01.04.	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	100.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	100.000
<b>3.2</b>		<b>Płyta przejściowa</b>				
31 d.3. 2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: podbeton pod płytę przejściową  2*1.8	M-13.02.00.	m³  m³	  3.600	
					RAZEM	3.600
32 d.3. 2	KNR 2-33 0207-01	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych  2*0.004	M-12.01.03.	t  t	  0.008	
					RAZEM	0.008
33 d.3. 2	KNR 2-33 0208-01	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych  2*0.004	M-12.01.03.	t  t	  0.008	
					RAZEM	0.008
34 d.3. 2	KNR 2-33 0207-02	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych  2*1.267	M-12.01.03.	t  t	  2.534	
					RAZEM	2.534
35 d.3. 2	KNR 2-33 0208-02	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 16-20 mm - analogia zbrojenie płyt przejściowych  2*1.267	M-12.01.03.	t  t	  2.534	
					RAZEM	2.534
36 d.3. 2	KNR 2-33 0203-01	Deskowanie tradycyjne - płyty fundamentowe - analogia deskowanie płyt przejściowych  2*3.8	M-13.01.00.	m²  m²	  7.600	
					RAZEM	7.600
37 d.3. 2	KNR 2-33 0210-02	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia betonowanie płyt przejściowych  2*5.4	M-13.01.00.	m³  m³	  10.800	
					RAZEM	10.800
38 d.3. 2	kalkulacja indywidual- na	Oczyszczenie powierzchni betonowej płyt przejściowych strumienio- wo ściernie przez piaskowanie  2*18	M-15.02.01.	m²  m²	  36.000	
					RAZEM	36.000
39 d.3. 2	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia: izolacja płyty przejściowej  2*18	M-15.02.01.	m²  m²	  36.000	
					RAZEM	36.000
40 d.3. 2	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia: izolacja ścianki pionowej pomostu i połączenia z płytą przejściową  2*7	M-15.02.01.	m²  m²	  14.000	
					RAZEM	14.000
41 d.3. 2	kalkulacja indywidual- na	Ułożenie rury drenarskiej owiniętej geowłókniną z wyprowadzeniem na skarpy nasypu  2*8	M-16.01.03.	m  m	  16.000	
					RAZEM	16.000
<b>3.3</b>		<b>Konstrukcja pomostu</b>				
42 d.3. 3	KNR 2-33 0109-01	Montaż jarzm składanych z elementów kratowych rusztowań stalo- wych składanych  2	M-13.03.02.	t  t	  2.000	
					RAZEM	2.000
43 d.3. 3	KNR 2-33 0109-03	Demontaż jarzm składanych z elementów kratowych rusztowań stalo- wych składanych  2	M-13.03.02.	t  t	  2.000	
					RAZEM	2.000
44 d.3. 3	KNR 2-33 0109-02	Montaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składanych  1	M-13.03.02.	t  t	  1.000	
					RAZEM	1.000
45 d.3. 3	KNR 2-33 0109-04	Demontaż dźwigarów stalowych rusztowań stalowych składanych	M-13.03.02.	t		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
		1		t	1.000	
					RAZEM	1.000
46	kalkulacja indywidualna	Montaż łożysk mostowych elastomerowych	M-17.01.02.	szt		
d.3.		4		szt	4.000	
					RAZEM	4.000
47	KNR 2-33	Montaż prefabrykowanych dźwigarów żelbetonowych typu KUJAN NG	M-13.03.02.	elem.		
d.3.	0410-10	12 o długości 12 m		elem.	4.000	
	3	4			RAZEM	4.000
	analogia					
48	KNR 2-33	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - płyty ustrojów niosących bez wsporników	M-13.01.00.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0402-01			m <sup>2</sup>	21.000	
	3	21			RAZEM	21.000
49	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	M-12.01.03.	t		
d.3.	0404-02			t	1.780	
	3	1.78			RAZEM	1.780
50	KNR 2-33	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-14 mm płyt ustrojów niosących pełnych bez wsporników	M-12.01.03.	t		
d.3.	0405-02			t	1.780	
	3	1.78			RAZEM	1.780
51	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 16-32 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	M-12.01.03.	t		
d.3.	0404-08			t	0.420	
	3	0.42			RAZEM	0.420
52	KNR 2-33	Montaż zbrojenia prętami o śr. 16-20 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	M-12.01.03.	t		
d.3.	0405-08			t	0.070	
	3	0.07			RAZEM	0.070
53	KNR 2-33	Montaż zbrojenia prętami o śr. 22-26 mm dźwigarów głównych i belek poprzecznych	M-12.01.03.	t		
d.3.	0405-09			t	0.350	
	3	0.35			RAZEM	0.350
54	KNR 2-33	Wykonanie elementów odwodnienia ustrojów niosących - sączi odwadniające	M-16.01.03.	elem.		
d.3.	0705-01			elem.	8.000	
	3	8			RAZEM	8.000
55	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie płyt ustrojów niosących bez wsporników pełnych	M-13.01.00.	m <sup>3</sup>		
d.3.	0409-01			m <sup>3</sup>	21.100	
	3	21.1			RAZEM	21.100
56	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej pomostu strumieniowo ścierne przez śrutowanie	M-15.02.01.	m <sup>2</sup>		
d.3.		50		m <sup>2</sup>	50.000	
					RAZEM	50.000
57	KNR-W 2-	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - analogia:	M-15.02.01.	m <sup>2</sup>		
d.3.	02 0504-01	izolacja płyty pomostu		m <sup>2</sup>	50.000	
	3	50			RAZEM	50.000
58	kalkulacja indywidualna	Wykonanie drenów podłużnych i poprzecznych na izolacji typu PER-CODRAIN	M-16.01.03.	m		
d.3.		53		m	53.000	
					RAZEM	53.000
<b>3.4</b>		<b>Kapy chodnikowe i wyposażenie</b>				
59	KNR 2-33	Montaż krawężników granitowych na prostej	M-19.01.01.	m		
d.3.	0706-01			m	26.800	
	4	2*13.4			RAZEM	26.800
60	KNR 2-33	Deskowanie płytami inwentaryzowanymi i sklejką - wsporniki i gzym-sy	M-13.01.00.	m <sup>2</sup>		
d.3.	0402-03					
	4					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
		2*14		m <sup>2</sup>	28.000	
					RAZEM	28.000
61 d.3. 4	KNR 2-33 0404-10	Przygotowanie zbrojenia na budowie prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - analogia zbrojenie kap chodnikowych	M-12.01.03.	t		
		0.504		t	0.504	
					RAZEM	0.504
62 d.3. 4	KNR 2-33 0405-12	Montaż zbrojenia prętami o śr. 10-28 mm wsporników i gzymsów - analogia zbrojenie kap chodnikowych	M-12.01.03.	t		
		0.504		t	0.504	
					RAZEM	0.504
63 d.3. 4	KNR 2-33 0409-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie wsporników i gzymsów - analogia betonowanie kap chodnikowych	M-13.01.00.	m <sup>3</sup>		
		5.9		m <sup>3</sup>	5.900	
					RAZEM	5.900
64 d.3. 4	kalkulacja indywidualna	Oczyszczenie powierzchni betonowej kap chodnikowych strumienio-wo ściernie przez śrutowanie	M-15.03.05.	m <sup>2</sup>		
		2*6.7		m <sup>2</sup>	13.400	
					RAZEM	13.400
65 d.3. 4	kalkulacja indywidualna	Wykonanie nawierzchni poliuretanowo - epoksydowej gr. 6mm z gruntowaniem i posypaniem piaskiem	M-15.03.05.	m <sup>2</sup>		
		2*6.7		m <sup>2</sup>	13.400	
					RAZEM	13.400
<b>3.5</b>		<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>				
66 d.3. 5	kalkulacja indywidualna	Montaż kotew barieroporęczy	M-19.01.06.	kpl/sł		
		2*10		kpl/sł	20.000	
					RAZEM	20.000
67 d.3. 5	KNR 2-33 0702-04	Montaż barier sprężystych jednostronnych - odcinki proste - montaż barieroporęczy H2W4 - waga systemu 50kg/mb	M-19.01.06.	t		
		0.050*12*2		t	1.200	
					RAZEM	1.200
68 d.3. 5	KNR 2-31 0704-05	Zakończenia barier ochronnych stalowych jednostronnych o masie 24.0 kg/m	D-07.05.01.	m		
		3*8+4		m	28.000	
					RAZEM	28.000
69 d.3. 5	Kalkulacja indywidualna	Montaż łączników zwężających z dwóch na jeden pas, łączników ukośnych i czołowych	M-19.01.06.	szt		
		12		szt	12.000	
					RAZEM	12.000
<b>3.6</b>		<b>Roboty wykończeniowe</b>				
70 d.3. 6	KNR 0-25 0402-05	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych - pow. boczne gzymsów i odsłonięte pow. przyczółków i skrzydełek	M-20.01.08.	m <sup>2</sup>		
		150		m <sup>2</sup>	150.000	
					RAZEM	150.000
71 d.3. 6	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych - uzupełnienie spoinowania przyczółków i skrzydełek	M-20.20.15c.	m <sup>2</sup>		
		60		m <sup>2</sup>	60.000	
					RAZEM	60.000
72 d.3. 6	KNR K-01 0115-01	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - gruntowanie powierzchni pionowych - pow. boczne gzymsów	M-20.01.08.	m <sup>2</sup>		
		2*13		m <sup>2</sup>	26.000	
					RAZEM	26.000
73 d.3. 6	KNR K-01 0115-03	Wykonanie powłok malarskich akrylowych - malowanie dwukrotne powierzchni pionowych - pow. boczne gzymsów	M-20.01.08.	m <sup>2</sup>		
		2*13		m <sup>2</sup>	26.000	
					RAZEM	26.000
<b>4</b>		<b>Remont najazdów</b>				
74 d.4 0101-01 0101-02	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 87 cm	D-04.01.01.	m <sup>2</sup>		
		90		m <sup>2</sup>	90.000	
					RAZEM	90.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.4	KNR 2-01 0212-08 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.10 km	D-02.00.01.	m <sup>3</sup>		
		70		m <sup>3</sup>	70.000	
					RAZEM	70.000
76 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	D-04.01.01.	m <sup>2</sup>		
		90		m <sup>2</sup>	90.000	
					RAZEM	90.000
77 d.4	KNR AT-04 0101-01	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókny o szer. 5,0 m	D-04.02.01.	m <sup>2</sup>		
		90		m <sup>2</sup>	90.000	
					RAZEM	90.000
78 d.4	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 55 cm	D-04.04.01.	m <sup>2</sup>		
		90		m <sup>2</sup>	90.000	
					RAZEM	90.000
79 d.4	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	D-04.04.04.	m <sup>2</sup>		
		90		m <sup>2</sup>	90.000	
					RAZEM	90.000
80 d.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	D-05.03.05b.	m <sup>2</sup>		
		60		m <sup>2</sup>	60.000	
					RAZEM	60.000
81 d.4	KNR 2-31 0310-01 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	D-05.03.05b.	m <sup>2</sup>		
		40.2		m <sup>2</sup>	40.200	
					RAZEM	40.200
82 d.4	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0, 5 kg/m2	D-04.03.01.	m <sup>2</sup>		
		100.2		m <sup>2</sup>	100.200	
					RAZEM	100.200
83 d.4	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	D-05.03.05a.	m <sup>2</sup>		
		100.2		m <sup>2</sup>	100.200	
					RAZEM	100.200
84 d.4	KNR 2-31 0204-03 0204-04 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 12 cm - analogia: uzupełnienie poboczy	D-04.04.04.	m <sup>2</sup>		
		30		m <sup>2</sup>	30.000	
					RAZEM	30.000