



PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa nowych przyrodniczo- technicznych zabezpieczeń brzegu oraz przebudowa istniejących murów oporowych"
ADRES INWESTYCJI : Roztoka Ryterska, Młodów
INWESTOR : Gmina Rytró, Gmina Piwniczna -Zdrój
ADRES INWESTORA : Nadleśnictwo Piwniczna, 33-350 Piwniczna- Zdrój, ul. Zagrody 32,
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Olszowski
DATA OPRACOWANIA : 10.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest budowa zabezpieczeń brzegu potoku w bezpośredniej styczności z drogami leśnymi w zlewni potoku Roztoczanka. Zakres opracowania obejmuje zabezpieczenie odcinków potoków o łącznej długości 850mb w leśnictwie Roztoka Wielka oraz 1425mb w leśnictwie Roztoka Mała.

Celem planowanych do wykonania robót jest zabezpieczenie narażonych na nadmierną erozję brzegów potoku w miejscach bezpośredniego styku drogi leśnej z potokiem górskim co powoduje częste podmywanie korony drogi.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Odcinek 1a Rozтока Wielka					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	0.130	km	0.130	
				RAZEM	0.130
2	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.1	0108-02	0.4	ha	0.400	
				RAZEM	0.400
3	kalkulacja indywidualna	Przełożenie potoku poza wykonywane roboty rurami o odpowiedniej średnicy	m		
d.1		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
4	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: urobek z odkładu do obsypania narzutu	m³		
d.1	0212-09 analogia	68	m³	68.000	
				RAZEM	68.000
5	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.1	0203-09	272	m³	272.000	
				RAZEM	272.000
6	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m³		
d.1	0118-04	27	m³	27.000	
				RAZEM	27.000
7	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia: transport na odległość 10 km	m³		
d.1	0210-02 analogia	Krotność = 20 272	m³	272.000	
				RAZEM	272.000
8	KNR 10	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu na dnie potoku - analogia: wykonanie narzutu w formie obrukowania z kamienia ciężkiego	m³		
d.1	0401-08 analogia	130*3*0.8 +84*0.8	m³	379.200	
				RAZEM	379.200
9	kalkulacja indywidualna	Zabudowa biologiczna brzegu - nasadzenia ukorzenionych zrzesów roślin rodzimych (2-5 sadzonek na m2)	m²		
d.1		130*1.6	m²	208.000	
				RAZEM	208.000
10	kalkulacja indywidualna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę	km		
d.1		0.130	km	0.130	
				RAZEM	0.130
2 Odcinek 1b Rozтока Wielka					
11	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.2	0119-04	0.120	km	0.120	
				RAZEM	0.120
12	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.2	0108-02	0.4	ha	0.400	
				RAZEM	0.400
13	kalkulacja indywidualna	Przełożenie potoku poza wykonywane roboty rurami o odpowiedniej średnicy	m		
d.2		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: urobek z odkładu do obsypania narzutu	m³		
d.2	0212-09 analogia	82	m³	82.000	
				RAZEM	82.000
15	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
d.2	0203-09	194	m³	194.000	
				RAZEM	194.000
16	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m³		
d.2	0118-04				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		33	m ³	33.000	
				RAZEM	33.000
17 d.2	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia: transport na odległość 10 km Krotność = 20 194	m ³ m ³	 194.000	
				RAZEM	194.000
18 d.2	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu na dnie potoku - analogia: wykonanie narzutu w formie obrukowania z kamienia ciężkiego 120*3*0.8	m ³ m ³	 288.000	
				RAZEM	288.000
19 d.2	kalkulacja indywidual- na	Zabudowa biologiczna brzegu - nasadzenia ukorzenionych zrzesów roślin rodzimych (2-5 sadzonek na m2) 120*1.6	m ² m ²	 192.000	
				RAZEM	192.000
20 d.2	kalkulacja indywidual- na	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę 0.120	km km	 0.120	
				RAZEM	0.120
3 Odcinek 1f Roztoka Wielka					
21 d.3	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.110	km km	 0.110	
				RAZEM	0.110
22 d.3	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.4	ha ha	 0.400	
				RAZEM	0.400
23 d.3	kalkulacja indywidual- na	Przełożenie potoku poza wykonywane roboty rurami o odpowiedniej średnicy 110	m m	 110.000	
				RAZEM	110.000
24 d.3	KNR-W 2-01 0212-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: urobek z odkładu do obsypania narzutu 79	m ³ m ³	 79.000	
				RAZEM	79.000
25 d.3	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 185	m ³ m ³	 185.000	
				RAZEM	185.000
26 d.3	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII 36	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
27 d.3	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia: transport na odległość 10 km Krotność = 20 185	m ³ m ³	 185.000	
				RAZEM	185.000
28 d.3	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu na dnie potoku - analogia: wykonanie narzutu w formie obrukowania z kamienia ciężkiego 110*3*0.8	m ³ m ³	 264.000	
				RAZEM	264.000
29 d.3	kalkulacja indywidual- na	Zabudowa biologiczna brzegu - nasadzenia ukorzenionych zrzesów roślin rodzimych (2-5 sadzonek na m2) 110*1.6	m ² m ²	 176.000	
				RAZEM	176.000
30 d.3	kalkulacja indywidual- na	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę 0.110	km km	 0.110	
				RAZEM	0.110
4 Odcinek 1c Roztoka Wielka					
31 d.4	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.240	km	0.240	
				RAZEM	0.240
32 d.4	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.4	ha	0.400	
				RAZEM	0.400
33 d.4	kalkulacja indywidual- na	Przełożenie potoku poza wykonywane roboty rurami o odpowiedniej średnicy	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
34 d.4	KNR-W 2-01 0212-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: urobek z odkładu do obsypania narzutu	m³		
		100	m³	100.000	
				RAZEM	100.000
35 d.4	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		395	m³	395.000	
				RAZEM	395.000
36 d.4	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m³		
		44	m³	44.000	
				RAZEM	44.000
37 d.4	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia: transport na odległość 10 km Krotność = 20	m³		
		395	m³	395.000	
				RAZEM	395.000
38 d.4	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu na dnie potoku - analogia: wykonanie narzutu w formie obrukowania z kamienia ciężkiego	m³		
		552+30	m³	582.000	
				RAZEM	582.000
39 d.4	kalkulacja indywidual- na	Zabudowa biologiczna brzegu - nasadzenia ukorzenionych zrzesów roślin rodzimych (2-5 sadzonek na m2)	m²		
		230*1.6	m²	368.000	
				RAZEM	368.000
40 d.4	kalkulacja indywidual- na	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę	km		
		0.240	km	0.240	
				RAZEM	0.240
5 Odcinek 1d Rozтока Wielka					
41 d.5	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.07	km	0.070	
				RAZEM	0.070
42 d.5	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
43 d.5	kalkulacja indywidual- na	Przełożenie potoku poza wykonywane roboty rurami o odpowiedniej średnicy	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
44 d.5	KNR-W 2-01 0212-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: urobek z odkładu do obsypania narzutu	m³		
		110	m³	110.000	
				RAZEM	110.000
45 d.5	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		258	m³	258.000	
				RAZEM	258.000
46 d.5	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m³		
		40	m³	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR-W 2-01 d.5 0210-02 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia: transport na odległość 10 km Krotność = 20 258	m ³ m ³	 258.000	
				RAZEM	258.000
48	KNNR 10 d.5 0401-02 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego z wydunkiem mechanicznym - analogia: wykonanie narzutu z ciężkich bloków kamiennych układanych warstwowo 420	m ³ m ³	 420.000	
				RAZEM	420.000
49	KNNR 6 d.5 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm analogia uzupełnienie podbudowy drogi leśnej warstwa grubości 30 cm po zagęszczeniu Krotność = 2 32.5	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
50	KNNR 6 d.5 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2 32.5	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
51	KNR 2-31 d.5 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 32.5	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
52	KNNR 10 d.5 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu na dnie potoku - analogia: wykonanie narzutu w formie obrukowania z kamienia ciężkiego 26*0.8	m ³ m ³	 20.800	
				RAZEM	20.800
53	kalkulacja indywidualna d.5	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę 0.07	km km	 0.070	
				RAZEM	0.070
54	KNR 2-31 d.5 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 8 32.5	m ² m ²	 32.500	
				RAZEM	32.500
6 Odcinek 1e Rozтока Wielka					
55	KNR 2-01 d.6 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.190	km km	 0.190	
				RAZEM	0.190
56	KNR 2-01 d.6 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.3	ha ha	 0.300	
				RAZEM	0.300
57	kalkulacja indywidualna d.6	Przełożenie potoku poza wykonywane roboty rurami o odpowiedniej średnicy 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
58	KNR-W 2-01 d.6 0212-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: urobek z odkładu do obsypania narzutu 103	m ³ m ³	 103.000	
				RAZEM	103.000
59	KNR-W 2-01 d.6 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 412	m ³ m ³	 412.000	
				RAZEM	412.000
60	KNR 2-01 d.6 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII 60	m ³ m ³	 60.000	
				RAZEM	60.000
61	KNNR 6 d.6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm analogia uzupełnienie podbudowy drogi leśnej warstwa grubości 30 cm po zagęszczeniu Krotność = 2 772.800	m ² m ²	 772.800	
				RAZEM	772.800
62	KNNR 6 d.6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2 772.800	m ² m ²	 772.800	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	772.800
63 d.6	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 772.800	m ² m ²	 772.800	
				RAZEM	772.800
64 d.6	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia: transport na odległość 10 km Krotność = 20 412	m ³ m ³	 412.000	
				RAZEM	412.000
65 d.6	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu na dnie potoku - analogia: wykonanie narzutu w formie obrukowania z kamienia ciężkiego 562	m ³ m ³	 562.000	
				RAZEM	562.000
66 d.6	kalkulacja indywidualna	Zabudowa biologiczna brzegu - nasadzenia ukorzenionych zrzesów roślin rodzimych 190*1.6	m ² m ²	 304.000	
				RAZEM	304.000
67 d.6	kalkulacja indywidualna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę 0.190	km km	 0.190	
				RAZEM	0.190
7 Odcinek RM1a Roztoka Mała					
68 d.7	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.065	km km	 0.065	
				RAZEM	0.065
69 d.7	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.1	ha ha	 0.100	
				RAZEM	0.100
70 d.7	kalkulacja indywidualna	Przełożenie potoku poza wykonywane roboty rurami o odpowiedniej średnicy 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
71 d.7	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego umocnienia kamiennego wywóz do 30 km wraz z utylizacją 45	m ³ m ³	 45.000	
				RAZEM	45.000
72 d.7	KNR-W 2-01 0212-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: urobek z odkładu do obsypania narzutu 186	m ³ m ³	 186.000	
				RAZEM	186.000
73 d.7	KNNR 6 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm analogia uzupełnienie podbudowy drogi leśnej warstwa grubości 30 cm po zagęszczeniu Krotność = 2 196	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
74 d.7	KNNR 6 0113-05	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm Krotność = 2 196	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
75 d.7	KNR 2-31 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 196	m ² m ²	 196.000	
				RAZEM	196.000
76 d.7	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 434	m ³ m ³	 434.000	
				RAZEM	434.000
77 d.7	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII 80	m ³ m ³	 80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78 d.7	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia: transport na odległość 10 km Krotność = 20 434	m³ m³	 434.000	
				RAZEM	434.000
79 d.7	KNNR 10 0401-02 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego z wydunkiem mechanicznym - analogia: wykonanie narzutu z ciężkich bloków kamiennych układanych warstwowo 357	m³ m³	 357.000	
				RAZEM	357.000
80 d.7	kalkulacja indywidualna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę 0.065	km km	 0.065	
				RAZEM	0.065
8 Odcinek RM1b Roztoka Mała					
81 d.8	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.980	km km	 0.980	
				RAZEM	0.980
82 d.8	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 2.8	ha ha	 2.800	
				RAZEM	2.800
83 d.8	kalkulacja indywidualna	Przełożenie potoku poza wykonywane roboty rurami o odpowiedniej średnicy 980	m m	 980.000	
				RAZEM	980.000
84 d.8	kalkulacja indywidualna	Rozbiórka istniejącego umocnienia betonowego z odwozem materiału na odległość do 30km wraz z utylizacją. 461*3	m³ m³	 1383.000	
				RAZEM	1383.000
85 d.8	KNR-W 2-01 0212-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: urobek z odkładu do obsypiania narzutu 1710	m³ m³	 1710.000	
				RAZEM	1710.000
86 d.8	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3998	m³ m³	 3998.000	
				RAZEM	3998.000
87 d.8	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII 390	m³ m³	 390.000	
				RAZEM	390.000
88 d.8	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia: transport na odległość 10 km Krotność = 20 3998	m³ m³	 3998.000	
				RAZEM	3998.000
89 d.8	KNNR 10 0203-01 analogia	Podłoże betonowe pod konstrukcje - analogia: ułożenie betonu gr. 20cm pod wykonanie narzutu 770	m³ m³	 770.000	
				RAZEM	770.000
90 d.8	KNNR 10 0401-02 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego z wydunkiem mechanicznym - analogia: wykonanie narzutu z ciężkich bloków kamiennych układanych warstwowo 5341	m³ m³	 5341.000	
				RAZEM	5341.000
91 d.8	kalkulacja indywidualna	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę 0.980	km km	 0.980	
				RAZEM	0.980
9 Odcinek RM1c Roztoka Mała					
92 d.9	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.330	km km	 0.330	
				RAZEM	0.330

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.9	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		1.2	ha	1.200	
				RAZEM	1.200
94 d.9	kalkulacja indywidual- na	Przełożenie potoku poza wykonywane roboty rurami o odpowiedniej średnicy	m		
		330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
95 d.9	kalkulacja indywidual- na	Rozbiórka istniejącego umocnienia kamiennego z odwozem materiału na odległość do 30km wraz z utylizacją	m³		
		210	m³	210.000	
				RAZEM	210.000
96 d.9	KNR-W 2-01 0212-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: urobek z odkładu do obsypania narzutu	m³		
		448	m³	448.000	
				RAZEM	448.000
97 d.9	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m³		
		68	m³	68.000	
				RAZEM	68.000
98 d.9	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		
		1045	m³	1045.000	
				RAZEM	1045.000
99 d.9	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m³		
		390	m³	390.000	
				RAZEM	390.000
100 d.9	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia: transport na odległość 10 km Krotność = 20	m³		
		1045	m³	1045.000	
				RAZEM	1045.000
101 d.9	KNNR 10 0401-02 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego z wydunkiem mechanicznym - analogia: wykonanie narzutu z ciężkich bloków kamiennych układanych warstwowo	m³		
		770	m³	770.000	
				RAZEM	770.000
102 d.9	KNNR 10 0401-08 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu na dnie potoku - analogia: wykonanie narzutu w formie obrukowania z kamienia ciężkiego	m³		
		322	m³	322.000	
				RAZEM	322.000
103 d.9	kalkulacja indywidual- na	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę	km		
		0.330	km	0.330	
				RAZEM	0.330
10 Odcinek RM1d Roztoka Mała					
104 d.10	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
		0.050	km	0.050	
				RAZEM	0.050
105 d.10	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.1	ha	0.100	
				RAZEM	0.100
106 d.10	kalkulacja indywidual- na	Przełożenie potoku poza wykonywane roboty rurami o odpowiedniej średnicy	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
107 d.10	KNR-W 2-01 0212-09 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - analogia: urobek z odkładu do obsypania narzutu	m³		
		95	m³	95.000	
				RAZEM	95.000
108 d.10	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		220	m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
109 d.10	KNR 2-01 0118-04	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.VIII	m ³		
		27	m ³	27.000	
				RAZEM	27.000
110 d.10	KNR-W 2-01 0210-02 analogia	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV - analogia: transport na odległość 10 km Krotność = 20 220	m ³		
			m ³	220.000	
				RAZEM	220.000
111 d.10	KNNR 10 0401-02 analogia	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z obiektu pływającego z wylądunkiem mechanicznym - analogia: wykonanie narzutu z ciężkich bloków kamiennych układanych warstwowo 240	m ³		
			m ³	240.000	
				RAZEM	240.000
112 d.10	kalkulacja indywidual- na	Sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z naniesieniem zmian na mapę 0.050	km		
			km	0.050	
				RAZEM	0.050