



Andrzej Olszowski A14
Usługi Projektowe, Nadzory Budowlane

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

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45233123-7 Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI : "Zabezpieczenie infrastruktury leśnej. Przebudowa przepustów na obiekty o większym świetle w Leśnictwie Skalne."
ADRES INWESTYCJI : Słupnice Królewskie Półrzeczki
INWESTOR : Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe Nadleśnictwo Limanowa
ADRES INWESTORA : ul. Kopernika 3, 34-600 Limanowa
BRANŻA : DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Lenartowicz
DATA OPRACOWANIA : 15.11.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2019

Data zatwierdzenia



OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach inwestycji pn.: "Zabezpieczenie infrastruktury leśnej. Przebudowa przepustów na obiekty o większym świetle w Leśnictwie Skalne" zostanie wykonane:

- rozbiórka przepustów o oznaczeniu w planie P5-1, P5-2, P5-3, P5-4, P5-5, P5-6 oraz infrastruktury towarzyszącej;
- budowa nowych przepustów o oznaczeniu w planie P5-1, P5-2, P5-3, P5-4, P5-5, P5-6 wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- wytyczenie w terenie zgodnie z projektem;
- karczowanie drzew i krzewów;
- tymczasowe przełożenie koryta cieku;
- roboty rozbiórkowe;
- roboty ziemne;
- zagęszczenie warstw gruntu pod przepustami;
- wykonanie ławy fundamentowej;
- ułożenie prefabrykatów betonowych;
- roboty ciesielskie, zbrojarskie i betoniarskie ścian czołowych;
- wykonanie izolacji powierzchniowych;
- zasypanie wnek za ścianami czołowymi przepustów;
- wykonanie umocnień w korycie potoku;
- wykonanie nasypów na dojazdach;
- wykonanie warstw podbudowy i nawierzchni z kruszywa;
- montaż balustrady stalowej;
- wykonanie prac porządkowych i rekultywacja terenu.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przepust P5-1			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km		
d.1.1	0120-01	0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025
2	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pąkowatym lub podgórskim	km		
d.1.1	0119-04	0.011	km	0.011	
				RAZEM	0.011
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł w gruncie kat.IV - uzunięcie warstwy humusu	m ³		
d.1.1	0218-03	5.3	m ³	5.300	
				RAZEM	5.300
1.2		Roboty rozbiórkowe			
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwirowa o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0804-03	53.85	m ²	53.850	
	analogia			RAZEM	53.850
5	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - demontaż analogia: rozbiórka kaskady drewnianej na wlocie do przepustu oraz ramy drewnianej na wylocie z przepustu.	m ³		
d.1.2	0301-08	0.5	m ³	0.500	
	z.sz.3.6.			RAZEM	0.500
	9907-02				
	analogia				
6	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm -analogai rozebranie przepustów rurowych -rury betonowe o śr. 80 cm	m		
d.1.2	0816-03	10	m	10.000	
	analogia			RAZEM	10.000
7	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- analogia załadowanie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu	m ³		
d.1.2	1103-01	10.28	m ³	10.280	
	analogia			RAZEM	10.280
8	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu	m ³		
d.1.2	1103-04	10.28	m ³	10.280	
	1103-05			RAZEM	10.280
	analogia				
9	KNR 13-22	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0407-02	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
10	KNR 13-22	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno - dodatek za wydłużenie transportu na odległość dalszych 0.5 km	m ³		
d.1.2	0407-05	Krotność = 8	m ³	0.500	
		0.5		RAZEM	0.500
1.3		Konstrukcja przepustu			
11	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkł w gruncie kat.IV	m ³		
d.1.3	0218-06	57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
12	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.1.3	0118-01	9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.3	0207-03	33	m ³	33.000	
	0214-02			RAZEM	33.000
14	KNR 2-33	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.0 x 1.0 m i 1 otw jak wyzej, analogia:	m		
d.1.3	0604-01	-ława betonowa gr. 20 cm beton C8/10 - 0,34 m3/m			
	analogia	-zbrojenie płyty spinającej podwójna siatka prętów śr 10 mm			
		-beton płyty spinającej C25/30 - 0,2 m3/m			
		-beton zabezpieczający izolacje C20/25 - 0.07 m3/m			
		-prefabrykaty zbrojarskie 38.69 kg/m			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
15 d.1.3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0.704	t	0.704	
				RAZEM	0.704
16 d.1.3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
		0.704	t	0.704	
				RAZEM	0.704
17 d.1.3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m ²		
		63.64	m ²	63.640	
				RAZEM	63.640
18 d.1.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe	m ³		
		11.24	m ³	11.240	
				RAZEM	11.240
19 d.1.3	kalkulacja in- dywidualna	Wiercenie otworów o średnicy 16mm i głębokości 70mm, oczyszczenie otworów oraz montaż prętów zbrojenia śr. 14 mm (haki dł. 0,27m) w otworach za pomocą kleju epoksydowego	szt		
		108	szt	108.000	
				RAZEM	108.000
20 d.1.3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
21 d.1.3	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ²	m ²		
		46	m ²	46.000	
				RAZEM	46.000
22 d.1.3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm	m ³		
		4	m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
23 d.1.3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m ²		
		20.00	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kam. III-IV	m ³		
		57	m ³	57.000	
				RAZEM	57.000
25 d.1.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kam. III-IV-doliczono koszt zakupu i transportu gruntu niespoistego do zasypiania bezpośredniego otoczenia przepustu w ilości 30,00 m ³	m ³		
		30	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
26 d.1.3	KNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³		
		28.11	m ³	28.110	
				RAZEM	28.110
27 d.1.3	KNR 2-33 0210-02 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: przelanie narzutu betonem na wylocie przepustu	m ³		
		9.37	m ³	9.370	
				RAZEM	9.370
1.4		Konstrukcja drogi			
28 d.1.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na powierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		84.02	m ²	84.020	
				RAZEM	84.020
29 d.1.4	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		84.02	m ²	84.020	
				RAZEM	84.020
30 d.1.4	KNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia jezdni twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany klinem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm	m ²		
		53.48	m ²	53.480	
				RAZEM	53.480

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.1.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia poboczy twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany klinem 20/31,5 mm gr. 10 cm 26.52	m ² m ²	 26.520	
				RAZEM	26.520
1.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
32 d.1.5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2		Przepust P5-2			
2.1		Roboty przygotowawcze			
33 d.2.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0.030	km km	 0.030	
				RAZEM	0.030
34 d.2.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.020	km km	 0.020	
				RAZEM	0.020
35 d.2.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.0132	ha ha	 0.013	
				RAZEM	0.013
36 d.2.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie kora i wrzos) z wywiezieniem 132	m ² m ²	 132.000	
				RAZEM	132.000
37 d.2.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł w gruncie kat.IV - uzunięcie warstwy humusu 13.2	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
2.2		Roboty rozbiórkowe			
38 d.2.2	KNR 2-31 0818-02	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2.2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwirowa o grubości 15 cm 83	m ² m ²	 83.000	
				RAZEM	83.000
40 d.2.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm -analogia rozebranie przepustów rurowych -rury betonowe o śr. 100 cm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
41 d.2.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- analogia załadowanie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu 17.7	m ³ m ³	 17.700	
				RAZEM	17.700
42 d.2.2	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km 0.1	t t	 0.100	
				RAZEM	0.100
43 d.2.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu 17.7	m ³ m ³	 17.700	
				RAZEM	17.700
2.3		Konstrukcja przepustu			
44 d.2.3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkł w gruncie kat.IV 460	m ³ m ³	 460.000	
				RAZEM	460.000
45 d.2.3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 46	m ³ m ³	 46.000	
				RAZEM	46.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46 d.2.3	KNR 2-33 0604-01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.0 x 1.0 m i 1 otw jak wyżej, analogia: -ława betonowa gr. 20 cm beton C8/10 - 0,34 m3/m -zbrojenie płyty spinającej podwójna siatka prętów śr 10 mm -beton płyty spinającej C25/30 - 0,2 m3/m -beton zabezpieczający izolację C20/25 - 0.07 m3/m -prefabrykaty zbrojarskie 38.69 kg/m 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
47 d.2.3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.575	t t	 0.575	
				RAZEM	0.575
48 d.2.3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.575	t t	 0.575	
				RAZEM	0.575
49 d.2.3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m 55.73	m ² m ²	 55.730	
				RAZEM	55.730
50 d.2.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe przepustu 9.82	m ³ m ³	 9.820	
				RAZEM	9.820
51 d.2.3	kalkulacja in- dywidualna	Wiercenie otworów o średnicy 16mm i głębokości 70mm, oczyszczenie otworów oraz montaż prętów zbrojenia śr. 14 mm (haki dł. 0,27m) w otworach za pomocą kleju epoksydowego 123	szt szt	 123.000	
				RAZEM	123.000
52 d.2.3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
53 d.2.3	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
54 d.2.3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm 3.54	m ³ m ³	 3.540	
				RAZEM	3.540
55 d.2.3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych 17.7	m ² m ²	 17.700	
				RAZEM	17.700
56 d.2.3	KNR 2-01 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV-doliczono koszt zakupu i transportu brakującej ilości gruntu niespoistego w ilości 89 m ³ 549	m ³ m ³	 549.000	
				RAZEM	549.000
57 d.2.3	KNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 28.92	m ³ m ³	 28.920	
				RAZEM	28.920
58 d.2.3	KNR 2-33 0210-02 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: przelanie narzutu betonem na wylocie przepustu 9.64	m ³ m ³	 9.640	
				RAZEM	9.640
2.4		Konstrukcja drogi			
59 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gruncie kat. I-IV 148.29	m ² m ²	 148.290	
				RAZEM	148.290
60 d.2.4	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 148.29	m ² m ²	 148.290	
				RAZEM	148.290
61 d.2.4	KNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia jezdni twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany klinem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		104	m ²	104.000	
				RAZEM	104.000
62	KNR 6	Nawierzchnia poboczy twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego	m ²		
d.2.4	0204-05	spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany klinem			
	analogia	20/31,5 mm gr. 10 cm	m ²	37.000	
		37			
				RAZEM	37.000
2.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
63	KNR 2-31	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m		
d.2.5	0704-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
3		Przepust P5-3			
3.1		Roboty przygotowawcze			
64	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km		
d.3.1	0120-01	0.025	km	0.025	
				RAZEM	0.025
65	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.3.1	0119-04	0.010	km	0.010	
				RAZEM	0.010
66	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
d.3.1	0108-02	0.0042	ha	0.004	
				RAZEM	0.004
67	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²		
d.3.1	0111-02	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
68	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł w gruncie kat.IV - usunięcie warstwy humusu	m ³		
d.3.1	0218-03	4.2	m ³	4.200	
				RAZEM	4.200
3.2		Roboty rozbiórkowe			
69	KNR 2-31	Rozebranie poręczy ochronnych z kątowników	m		
d.3.2	0818-02	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
70	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwirowa o grubości 15 cm	m ²		
d.3.2	0804-03	53.55	m ²	53.550	
	analogia			RAZEM	53.550
71	KNR 2-31	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm	m		
d.3.2	0816-03	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR 4-04	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze- analogia ładowanie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu	m ³		
d.3.2	1103-01	9.73	m ³	9.730	
	analogia			RAZEM	9.730
73	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 5 km	t		
d.3.2	1107-03	0.1	t	0.100	
	1107-04			RAZEM	0.100
74	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładunku w samochodzie samowyładowczym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu	m ³		
d.3.2	1103-04	9.73	m ³	9.730	
	1103-05			RAZEM	9.730
	analogia				
3.3		Konstrukcja przepustu			
75	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkł w gruncie kat.IV	m ³		
d.3.3	0218-06	154	m ³	154.000	
				RAZEM	154.000
76	KNR 2-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³		
d.3.3	0118-01	15.4	m ³	15.400	
				RAZEM	15.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3.3	KNR 2-33 0604-01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.0 x 1.0 m i 1 otw jak wyżej, analogia: -ława betonowa gr. 20 cm beton C8/10 - 0,34 m3/m -zbrojenie płyty spinającej podwójna siatka prętów śr 10 mm -beton płyty spinającej C25/30 - 0,2 m3/m -beton zabezpieczający izolację C20/25 - 0.07 m3/m -prefabrykaty zbrojarskie 38.69 kg/m 13	m m	 13.000	
				RAZEM	13.000
78 d.3.3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.699	t t	 0.699	
				RAZEM	0.699
79 d.3.3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.694	t t	 0.694	
				RAZEM	0.694
80 d.3.3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m 63.42	m ² m ²	 63.420	
				RAZEM	63.420
81 d.3.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe przepustu 11.24	m ³ m ³	 11.240	
				RAZEM	11.240
82 d.3.3	kalkulacja in- dywidualna	Wiercenie otworów o średnicy 16mm i głębokości 70mm, oczyszczenie otworów oraz montaż prętów zbrojenia śr. 14 mm (haki dł. 0,27m) w otworach za pomocą kleju epoksydowego 114	szt szt	 114.000	
				RAZEM	114.000
83 d.3.3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 46	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
84 d.3.3	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² 46	m ² m ²	 46.000	
				RAZEM	46.000
85 d.3.3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm 4.11	m ³ m ³	 4.110	
				RAZEM	4.110
86 d.3.3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych 20.56	m ² m ²	 20.560	
				RAZEM	20.560
87 d.3.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV-doliczono koszt zakupu i transportu brakującej ilości gruntu niespoistego w ilości 21,00 m ³ 175	m ³ m ³	 175.000	
				RAZEM	175.000
88 d.3.3	KNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 30.40	m ³ m ³	 30.400	
				RAZEM	30.400
89 d.3.3	KNR 2-33 0210-02 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: przelanie narzutu betonem na wylocie przepustu 10.13	m ³ m ³	 10.130	
				RAZEM	10.130
3.4		Konstrukcja drogi			
90 d.3.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na wierzchni w gruncie kat. I-IV 79.52	m ² m ²	 79.520	
				RAZEM	79.520
91 d.3.4	KNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 79.52	m ² m ²	 79.520	
				RAZEM	79.520
92 d.3.4	KNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia jezdni twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany klinem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		55.90	m ²	55.900	
				RAZEM	55.900
93 d.3.4	KNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia poboczy twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany klinem 20/31,5 mm gr. 10 cm 19.85	m ² m ²	 19.850	
				RAZEM	19.850
3.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
94 d.3.5	KNR 2-31 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
4		Przepust P5-4			
4.1		Roboty przygotowawcze			
95 d.4.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0.009	km km	 0.009	
				RAZEM	0.009
96 d.4.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.008	km km	 0.008	
				RAZEM	0.008
97 d.4.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkładowanie w gruncie kat.IV - użnięcie warstwy humusu 2.1	m ³ m ³	 2.100	
				RAZEM	2.100
4.2		Roboty rozbiórkowe			
98 d.4.2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwirowa o grubości 15 cm 36.83	m ² m ²	 36.830	
				RAZEM	36.830
99 d.4.2	KNR-W 4-01 1401-01	Rozbiórka ścian z kamienia na zaprawie cementowo-wapiennej 2.75	m ³ m ³	 2.750	
				RAZEM	2.750
100 d.4.2	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
101 d.4.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- analogia ładowanie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu 9.46	m ³ m ³	 9.460	
				RAZEM	9.460
102 d.4.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu 9.46	m ³ m ³	 9.460	
				RAZEM	9.460
4.3		Konstrukcja przepustu			
103 d.4.3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkładowanie w gruncie kat.IV 31	m ³ m ³	 31.000	
				RAZEM	31.000
104 d.4.3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 6	m ³ m ³	 6.000	
				RAZEM	6.000
105 d.4.3	KNR 2-01 0207-03 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 29	m ³ m ³	 29.000	
				RAZEM	29.000
106 d.4.3	KNR 2-33 0604-01 analogia	Części przelotowe prefabrykowanych przepustów drogowych skrzynkowych o przekroju zamkniętym o wym. 1.0 x 1.0 m i 1 otw jak wyżej, analogia: -ława betonowa gr. 20 cm beton C8/10 - 0,34 m3/m -zbrojenie płyty spinającej podwójna siatka prętów śr 10 mm -beton płyty spinającej C25/30 - 0,2 m3/m -beton zabezpieczający izolacje C20/25 - 0.07 m3/m -prefabrykaty zbrojarskie 38.69 kg/m 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.4.3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i studnie wpadowe - pręty o śr. do 14 mm 0.529	t t	0.529	
				RAZEM	0.529
108 d.4.3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.529	t t	0.529	
				RAZEM	0.529
109 d.4.3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m 50	m ² m ²	50.000	
				RAZEM	50.000
110 d.4.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe przepustu 8.53	m ³ m ³	8.530	
				RAZEM	8.530
111 d.4.3	kalkulacja in- dywidualna	Wiercenie otworów o średnicy 16mm i głębokości 70mm, oczyszczenie otworów oraz montaż prętów zbrojenia śr. 14 mm (haki dł. 0,27m) w otworach za pomocą kleju epoksydowego 51	szt szt	51.000	
				RAZEM	51.000
112 d.4.3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 33	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
113 d.4.3	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² 33	m ² m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
114 d.4.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kam. III-IV 31	m ³ m ³	31.000	
				RAZEM	31.000
115 d.4.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kam. III-IV-doliczono koszt zakupu i transportu gruntu niespoistego do zasypiania bezpośredniego otoczenia przepustu w ilości 17,00 m ³ 17	m ³ m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
116 d.4.3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm 1.35	m ³ m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
117 d.4.3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych 6.76	m ² m ²	6.760	
				RAZEM	6.760
4.4	Konstrukcja drogi				
118 d.4.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na powierzchni w gruncie kat. I-IV 48.16	m ² m ²	48.160	
				RAZEM	48.160
119 d.4.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 48.16	m ² m ²	48.160	
				RAZEM	48.160
120 d.4.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia jezdni twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany klinem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
121 d.4.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia poboczy twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany klinem 20/31,5 mm gr. 10 cm 17.6	m ² m ²	17.600	
				RAZEM	17.600
4.5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
122 d.4.5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
5	Przepust P5-5				
5.1	Roboty przygotowawcze				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123 d.5.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0.031	km km	0.031	
				RAZEM	0.031
124 d.5.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie paskowatym lub podgórskim 0.015	km km	0.015	
				RAZEM	0.015
125 d.5.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.0173	ha ha	0.017	
				RAZEM	0.017
126 d.5.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie kora i wrzos) z wywiezieniem 173	m ² m ²	173.000	
				RAZEM	173.000
127 d.5.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkł w gruncie kat.IV - uzunięcie warstwy humusu 17.3	m ³ m ³	17.300	
				RAZEM	17.300
5.2		Roboty rozbiórkowe			
128 d.5.2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwirowa o grubości 15 cm 81.60	m ² m ²	81.600	
				RAZEM	81.600
129 d.5.2	KNR 2-11 0301-08 z.sz.3.6. 9907-02 analogia	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego - demontaż analogia: rozbiórka kaskady drewnianej na wlocie do przepustu. 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
130 d.5.2	KNR 15-01 0201-08	Mechaniczna rozbiórka konstrukcji żelbetowych o grub. pow. 20 cm 13.26	m ³ m ³	13.260	
				RAZEM	13.260
131 d.5.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm -analogai rozebranie przepustów rurowych -rury betonowe o śr. 150 cm Krotność = 3 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
132 d.5.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- analogia ładowanie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu 44.5	m ³ m ³	44.500	
				RAZEM	44.500
133 d.5.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu 44.5	m ³ m ³	44.500	
				RAZEM	44.500
134 d.5.2	KNR 13-22 0407-02	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno na odległość do 1 km 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
135 d.5.2	KNR 13-22 0407-05	Wywiezienie transportem samochodowym (ciągnikiem z przyczepą) materiałów porozbiórkowych - drewno - dodatek za wydłużenie transportu na odległość dalszych 0.5 km Krotność = 8 4	m ³ m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
5.3		Konstrukcja przepustu			
136 d.5.3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m ³ na odkł w gruncie kat.IV 676	m ³ m ³	676.000	
				RAZEM	676.000
137 d.5.3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 97.4	m ³ m ³	97.400	
				RAZEM	97.400
138 d.5.3	KNR 2-01 0207-03 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m ³ w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		298	m ³	298.000	
				RAZEM	298.000
139	KNR 2-02	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 30 cm	m ³		
d.5.3	1916-03				
		16.08	m ³	16.080	
				RAZEM	16.080
140	kalkulacja. in-	Montaż części przelotowych przepustu	m		
d.5.3	dywidualna	-prefabrykat skrzynkowy 2,0 x 1,50 m 1 otw. 1szt/m			
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
141	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.5.3	0207-01	analogia przygotowanie zbrojenia płyty spinającej			
	analogia				
		0.811	t	0.811	
				RAZEM	0.811
142	KNR 2-33	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm,	t		
d.5.3	0208-01	analogia montaż zbrojenia płyty spinającej			
	analogia				
		0.811	t	0.811	
				RAZEM	0.811
143	KNR 2-33	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe,	m ²		
d.5.3	0205-09	analogia deskowanie płyty spinającej			
	analogia				
		8.5	m ²	8.500	
				RAZEM	8.500
144	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta spinająca	m ³		
d.5.3	0210-05				
		5.92	m ³	5.920	
				RAZEM	5.920
145	KNR 2-33	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.5.3	0207-14				
		1.384	t	1.384	
				RAZEM	1.384
146	KNR 2-33	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t		
d.5.3	0208-14				
		1.384	t	1.384	
				RAZEM	1.384
147	KNR 2-33	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m ²		
d.5.3	0205-01				
		116	m ²	116.000	
				RAZEM	116.000
148	KNR 2-33	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściana czołowa przepustu	m ³		
d.5.3	0210-05				
		19.96	m ³	19.960	
				RAZEM	19.960
149	kalkulacja. in-	Zabezpieczenie zamków za pomocą zaprawy cementowej oraz części przeloto-	m		
d.5.3	dywidualna	wych przepustu za pomocą papy asfaltowej.			
		-zaprawa cementowa 0.06 m ³ /m			
		-papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej 3.44 m ² /m			
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
150	kalkulacja in-	Wiercenie otworów o średnicy 16mm i głębokości 70mm, oczyszczenie otworów	szt		
d.5.3	dywidualna	oraz montaż			
		prętów zbrojenia śr. 14 mm (haki dł. 0,27m) w otworach za pomocą kleju epoksy-			
		dowego			
		240	szt	240.000	
				RAZEM	240.000
151	KNR 2-33	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolac-	m ²		
d.5.3	0712-02	cje - ręczne oczyszczenie powierzchni			
		141	m ²	141.000	
				RAZEM	141.000
152	KNR 2-33	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pior-	m ²		
d.5.3	0713-18	we z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu			
		do 20 m ²			
		141	m ²	141.000	
				RAZEM	141.000
153	KNR 2-11	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm	m ³		
d.5.3	0416-01				
		7.94	m ³	7.940	
				RAZEM	7.940
154	KNR 2-11	Spoinowanie murów kamiennych	m ²		
d.5.3	0412-05				
		39.7	m ²	39.700	
				RAZEM	39.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.5.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 676	m ³ m ³	 676.000	
				RAZEM	676.000
156 d.5.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV-doliczono koszt zakupu i transportu gruntu niespoistego do zasypania bezpośredniego otoczenia przepustu w ilości 69,00 m ³ 69	m ³ m ³	 69.000	
				RAZEM	69.000
157 d.5.3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 38.01	m ³ m ³	 38.010	
				RAZEM	38.010
158 d.5.3	KNR 2-33 0210-02 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: przelanie narzutu betonem na wylocie przepustu 12.67	m ³ m ³	 12.670	
				RAZEM	12.670
5.4		Konstrukcja drogi			
159 d.5.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 121.56	m ² m ²	 121.560	
				RAZEM	121.560
160 d.5.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 121.56	m ² m ²	 121.560	
				RAZEM	121.560
161 d.5.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia jezdni twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany kłiecem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm 84	m ² m ²	 84.000	
				RAZEM	84.000
162 d.5.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia poboczy twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany kłiecem 20/31,5 mm gr. 10 cm 32.85	m ² m ²	 32.850	
				RAZEM	32.850
5.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
163 d.5.5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 24	m m	 24.000	
				RAZEM	24.000
6		Przepust P5-6			
6.1		Roboty przygotowawcze			
164 d.6.1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m 0.026	km km	 0.026	
				RAZEM	0.026
165 d.6.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie paskowatym lub podgórskim 0.014	km km	 0.014	
				RAZEM	0.014
166 d.6.1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości 0.0099	ha ha	 0.010	
				RAZEM	0.010
167 d.6.1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie kora i wrzos) z wywiezieniem 99	m ² m ²	 99.000	
				RAZEM	99.000
168 d.6.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkł. w gruncie kat.IV - uzunięcie warstwy humusu 99	m ³ m ³	 99.000	
				RAZEM	99.000
6.2		Roboty rozbiórkowe			
169 d.6.2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwirowa o grubości 15 cm 67	m ² m ²	 67.000	
				RAZEM	67.000
170 d.6.2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm -analogia rozebranie przepustów rurowych -rury betonowe o śr. 100 cm. 19	m m	 19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
171 d.6.2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- analogia załadowanie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu 16.70	m ³ m ³	16.700	
				RAZEM	16.700
172 d.6.2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu 16.70	m ³ m ³	16.700	
				RAZEM	16.700
6.3		Konstrukcja przepustu			
173 d.6.3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkł w gruncie kat.IV 304	m ³ m ³	304.000	
				RAZEM	304.000
174 d.6.3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V 49.9	m ³ m ³	49.900	
				RAZEM	49.900
175 d.6.3	KNR 2-01 0207-03 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gr.kat.IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 195	m ³ m ³	195.000	
				RAZEM	195.000
176 d.6.3	KNR 2-02 1916-03	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 30 cm 9.60	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
177 d.6.3	kalkulacja. in- dywidualna	Montaż części przelotowych przepustu -prefabrykat skrzynkowy 1,5 x 1,50 m 1 otw. 1szt/m 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
178 d.6.3	KNR 2-33 0208-01 analogia	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm, analogia montaż zbrojenia płyty spinającej 0.519	t t	0.519	
				RAZEM	0.519
179 d.6.3	KNR 2-33 0205-09 analogia	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe, analogia deskowanie płyty spinającej 7.50	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
180 d.6.3	KNR 2-33 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm analogia przygotowanie zbrojenia płyty spinającej 0.523	t t	0.523	
				RAZEM	0.523
181 d.6.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta spinająca 3.97	m ³ m ³	3.970	
				RAZEM	3.970
182 d.6.3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.553	t t	0.553	
				RAZEM	0.553
183 d.6.3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm 0.553	t t	0.553	
				RAZEM	0.553
184 d.6.3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m 60.26	m ² m ²	60.260	
				RAZEM	60.260
185 d.6.3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe przepustu 10.40	m ³ m ³	10.400	
				RAZEM	10.400
186 d.6.3	kalkulacja. in- dywidualna	Zabezpieczenie zamków za pomocą zaprawy cementowej oraz części przelotowych przepustu za pomocą papy asfaltowej. -zaprawa cementowa 0.06 m3/m -papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej 2.37 m2/m 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187 d.6.3	kalkulacja indywidualna	Wiercenie otworów o średnicy 16mm i głębokości 70mm, oczyszczenie otworów oraz montaż prętów zbrojenia śr. 14 mm (haki dł. 0,27m) w otworach za pomocą kleju epoksydowego 113	szt szt	113.000	
				RAZEM	113.000
188 d.6.3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
189 d.6.3	KNR 2-33 0713-18	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne - wykonywane na zimno - pionowe z rozwaru asfaltowego - pierwsza warstwa - powierzchnia w jednym miejscu do 20 m ² 96	m ² m ²	96.000	
				RAZEM	96.000
190 d.6.3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm 3.93	m ³ m ³	3.930	
				RAZEM	3.930
191 d.6.3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych 19.66	m ² m ²	19.660	
				RAZEM	19.660
192 d.6.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kam. III-IV 304	m ³ m ³	304.000	
				RAZEM	304.000
193 d.6.3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kam. III-IV-doliczono koszt zakupu i transportu gruntu niespoistego do zasypiania bezpośredniego otoczenia przepustu w ilości 51,00 m ³ 51	m ³ m ³	51.000	
				RAZEM	51.000
194 d.6.3	KNR 2-33 0210-02 analogia	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - stopy, płyty i ławy fundamentowe - analogia: przełanie narzutu betonem na wylocie przepustu 9.70	m ³ m ³	9.700	
				RAZEM	9.700
195 d.6.3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu 29.09	m ³ m ³	29.090	
				RAZEM	29.090
6.4	Konstrukcja drogi				
196 d.6.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 109.83	m ² m ²	109.830	
				RAZEM	109.830
197 d.6.4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 109.83	m ² m ²	109.830	
				RAZEM	109.830
198 d.6.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia jezdni twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany kłincem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm 75.63	m ² m ²	75.630	
				RAZEM	75.630
199 d.6.4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia poboczy twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany kłincem 20/31,5 mm gr. 10 cm 28.37	m ² m ²	28.370	
				RAZEM	28.370
6.5	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
200 d.6.5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m 24	m m	24.000	
				RAZEM	24.000