



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 Mogielica."
ADRES INWESTYCJI : Słupnice Królewskie, Pólrzeczki, Szczawa
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 Mogiela" zostanie wykonane:

- rozbiórka fragmentu przepustu o oznaczeniu w planie P4-1
- rozbiórka przepustów o oznaczeniu w planie: P4-2, P4-3, P4-4, P4-5 , P4-6 oraz infrastruktury towarzyszącej;
- budowa nowych przepustów o oznaczeniu w planie: P4-1, P4-2, P4-3, P4-4, P4-5, P4-6 wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Zakres robót dla zamierzenia budowlanego:

- wytyczenie w terenie zgodnie z projektem;
- karczowanie drzew i krzewów;
- 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.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 36	Przepust P4-1	0.00				0.00%
1.1	1 - 5	Roboty przygotowawcze	0.00				0.00%
1.2	6 - 10	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
1.3	11 - 31	Konstrukcja przepustu	0.00				0.00%
1.4	32 - 35	Konstrukcja drogi	0.00				0.00%
1.5	36 - 36	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	0.00				0.00%
2	37 - 67	Przepust P4-2	0.00				0.00%
2.1	37 - 41	Roboty przygotowawcze	0.00				0.00%
2.2	42 - 45	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
2.3	46 - 62	Konstrukcja przepustu	0.00				0.00%
2.4	63 - 66	Konstrukcja drogi	0.00				0.00%
2.5	67 - 67	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	0.00				0.00%
3	68 - 96	Przepust P4-3	0.00				0.00%
3.1	68 - 70	Roboty przygotowawcze	0.00				0.00%
3.2	71 - 74	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
3.3	75 - 91	Konstrukcja przepustu	0.00				0.00%
3.4	92 - 95	Konstrukcja drogi	0.00				0.00%
3.5	96 - 96	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	0.00				0.00%
4	97 - 134	Przepust P4-4	0.00				0.00%
4.1	97 - 101	Roboty przygotowawcze	0.00				0.00%
4.2	102 - 106	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
4.3	107 - 129	Konstrukcja przepustu	0.00				0.00%
4.4	130 - 133	Konstrukcja drogi	0.00				0.00%
4.5	134 - 134	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	0.00				0.00%
5	135 - 165	Przepust P4-5	0.00				0.00%
5.1	135 - 139	Roboty przygotowawcze	0.00				0.00%
5.2	140 - 143	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
5.3	144 - 160	Konstrukcja przepustu	0.00				0.00%
5.4	161 - 164	Konstrukcja drogi	0.00				0.00%
5.5	165 - 165	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	0.00				0.00%
6	166 - 192	Przepust P4-6	0.00				0.00%
6.1	166 - 168	Roboty przygotowawcze	0.00				0.00%
6.2	169 - 172	Roboty rozbiórkowe	0.00				0.00%
6.3	173 - 187	Konstrukcja przepustu	0.00				0.00%
6.4	188 - 191	Konstrukcja drogi	0.00				0.00%
6.5	192 - 192	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu	0.00				0.00%
		RAZEM netto	0.00				0.00%
		VAT	0.00				0.00%
		Razem brutto	0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Przepust P4-1				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra	km	0.025	0.00	0.00
d.1.		sa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m				
1						
2	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra	km	0.014	0.00	0.00
d.1.		sa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim				
1						
3	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.0165 = 0.017	0.00	0.00
d.1.						
1						
4	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu	m ²	165	0.00	0.00
d.1.		(drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem				
1						
5	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie	m ³	16.5	0.00	0.00
d.1.		nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - uzunięcie warst-				
1		wy humusu				

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2		Roboty rozbiórkowe				
6	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne	m ²	59	0.00	0.00
d.1.		go o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwi-				
2	analogia	rowa o grubości 15 cm				
7	KNR-W 4-01 1401-01	Rozbiórka ścian z kamienia na zaprawie cementowo-wa-	m ³	7.5	0.00	0.00
d.1.		piennej				
2						
8	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na	m ³	20.15	0.00	0.00
d.1.		zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze-				
2	analogia	analogia załadowanie rozebranej nawierzchni i gruzu z roz-				
		biórki przepustu				
9	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m ³	20.15	0.00	0.00
d.1.		załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladow-				
2	analogia	czym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej				
		nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu				
10	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60	m	8	0.00	0.00
d.1.		cm -analogai rozebranie przepustów rurowych -rury beto-				
2	analogia	nowe o śr. 150 cm				
		Krotność = 3				

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.3		Konstrukcja przepustu				
11 d.1. 3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie nymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	67	0.00	0.00
12 d.1. 3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³	6.7	0.00	0.00
13 d.1. 3	KNR 2-02 1916-03	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 30 cm	m ³	12.12	0.00	0.00
14 d.1. 3	kalkulacja. indywidualna	Montaż części przelotowych przepustu -prefabrykat skrzynkowy 2,5 x 2,50 m 1 otw. 1szt/m	m	13	0.00	0.00
15 d.1. 3	KNR 2-33 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór -pręty o śr. do 14 mm analogia przygotowanie zbrojenia płyty spinającej	t	0.704	0.00	0.00
16 d.1. 3	KNR 2-33 0208-01 analogia	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm, analogia montaż zbrojenia płyty spinającej	t	0.704	0.00	0.00
17 d.1. 3	KNR 2-33 0205-09 analogia	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe, analogia deskowanie płyty spinającej	m ²	6.5	0.00	0.00
18 d.1. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta spinająca	m ³	5.54	0.00	0.00
19 d.1. 3	KNR 2-33 0207-15	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka -pręty o śr. 16-20 mm	t	2.082	0.00	0.00
20 d.1. 3	KNR 2-33 0208-15	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. 16-20 mm	t	2.082	0.00	0.00
21 d.1. 3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m ²	134	0.00	0.00
22 d.1. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe przepustu	m ³	22.72	0.00	0.00
23 d.1. 3	kalkulacja. indywidualna	Zabezpieczenie zamków za pomocą zaprawy cementowej oraz części przelotowych przepustu za pomocą papy asfaltowej. -zaprawa cementowa 0.95 m3/m -papa asfaltowa na osnowie z folii aluminiowej 3.44 m2/m	m	13	0.00	0.00
24 d.1. 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	szt	189	0.00	0.00
25 d.1. 3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	118	0.00	0.00
26 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 m2	m ²	118	0.00	0.00
27 d.1. 3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm	m ³	9.37	0.00	0.00
28 d.1. 3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m ²	46.84	0.00	0.00
29 d.1. 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 267 m3	m ³	334	0.00	0.00
30 d.1. 3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	38.43	0.00	0.00
31 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	12.81	0.00	0.00

		Konstrukcja przepustu
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.4		Konstrukcja drogi				
32 d.1. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	84.48	0.00	0.00
33 d.1. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	84.48	0.00	0.00
34 d.1. 4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia jezdni twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany kłińcem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm	m ²	48.36	0.00	0.00
35 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 kłińcem 20/31,5 mm gr. 10 cm	m ²	31.64	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja drogi
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
36 d.1. 5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	24	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Przepust P4-1

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)

RAZEM
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		Przepust P4-2				
2.1		Roboty przygotowawcze				
37 d.2. 01 1	KNR 2-01 0120-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra	km	0.022	0.00	0.00
		sa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m				
38 d.2. 04 1	KNR 2-01 0119-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra	km	0.010	0.00	0.00
		sa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim				
39 d.2. 02 1	KNR 2-01 0108-	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.0041 = 0.004	0.00	0.00
40 d.2. 02 1	KNR 2-01 0111-	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu	m ²	40	0.00	0.00
		(drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem				
41 d.2. 03 1	KNR 2-01 0218-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie	m ³	4	0.00	0.00
		nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - uzunięcie warst-				
		wy humusu				

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)

RAZEM
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.2		Roboty rozbiórkowe				
42 d.2. 03 2	KNR 2-31 0804- analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne	m ²	76	0.00	0.00
		go o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwi-				
		rowa o grubości 15 cm				
43 d.2. 03 2	KNR 2-31 0816- analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60	m	12	0.00	0.00
		cm -analogai rozebranie przepustów rurowych -rury beto-				
		nowe o śr. 80cm				
44 d.2. 01 2	KNR 4-04 1103- analogia	Załadowanie gruzu koparko-ładownicą przy obsłudze na	m ³	14.04	0.00	0.00
		zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze-				
		analogia załadowanie rozebranej nawierzchni i gruzu z roz-				
		biórki przepustu				
45 d.2. 04 1103-05 2	KNR 4-04 1103- analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym	m ³	14.04	0.00	0.00
		załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow-				
		czym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej				
		nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu				

Roboty rozbiórkowe

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.3		Konstrukcja przepustu				
46 d.2. 3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie nymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	53	0.00	0.00
47 d.2. 3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³	11.2	0.00	0.00
48 d.2. 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	m ³	59	0.00	0.00
49 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 izolacje C20/25 - 0.07 m3/m -prefabrykaty zbrojarskie 38.69 kg/m	m	11	0.00	0.00
50 d.2. 3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.594	0.00	0.00
51 d.2. 3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.594	0.00	0.00
52 d.2. 3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m ²	59	0.00	0.00
53 d.2. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe przepustu	m ³	12.64	0.00	0.00
54 d.2. 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	szt	93	0.00	0.00
55 d.2. 3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	43	0.00	0.00
56 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 m2	m ²	70	0.00	0.00
57 d.2. 3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm	m ³	3.8	0.00	0.00
58 d.2. 3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m ²	19	0.00	0.00
59 d.2. 3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	53	0.00	0.00
60 d.2. 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 28,00 m3	m ³	28	0.00	0.00
61 d.2. 3	KNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	31.14	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 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	m ³	10.38	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja przepustu
		RAZEM
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S	
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.4		Konstrukcja drogi				
63 d.2. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	86.58	0.00	0.00
64 d.2. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	86.58	0.00	0.00
65 d.2. 4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia jezdni twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany kłębkiem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm	m ²	62.30	0.00	0.00
66 d.2. 4	KNNR 6 0204-05 analogia	Nawierzchnia poboczy twarda nieulepszona - z kruszywa C90/3 niezwiązanego spoiwem stabilizowanego mechanicznie, tłuczeń 31,5/63 mm zaklinowany kłębkiem 20/31,5 mm gr. 10 cm	m ²	21.27	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja drogi
		RAZEM
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S	
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
67 d.2. 5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	16	0.00	0.00

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przepust P4-2

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		Przepust P4-3				
3.1		Roboty przygotowawcze				
68 d.3. 1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km	0.022	0.00	0.00
69 d.3. 1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0.010	0.00	0.00
70 d.3. 1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie nymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV - uzunięcie warstwy humusu	m ³	3.5	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.2		Roboty rozbiórkowe				
71 d.3. 2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne go o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwirowa o grubości 15 cm	m ²	82	0.00	0.00
72 d.3. 2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm -analogai rozebranie przepustów rurowych -rury betonowe o śr. 80cm	m	11	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
73 d.3. 2	KNR 4-04 1103-01 analogia	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze- analogia załadowanie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu	m ³	14	0.00	0.00
74 d.3. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu	m ³	14	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	
RAZEM	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.3		Konstrukcja przepustu				
75 d.3. 3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie nymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	52	0.00	0.00
76 d.3. 3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³	9.4	0.00	0.00
77 d.3. 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	m ³	42	0.00	0.00
78 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 wyzej, 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	m	12	0.00	0.00
79 d.3. 3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.734	0.00	0.00
80 d.3. 3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.734	0.00	0.00
81 d.3. 3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m ²	62.53	0.00	0.00
82 d.3. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe przepustu	m ³	10.91	0.00	0.00
83 d.3. 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	szt	93	0.00	0.00
84 d.3. 3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	45	0.00	0.00
85 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 m2	m ²	45	0.00	0.00
86 d.3. 3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm	m ³	4.08	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
87 d.3. 3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m ²	20.39	0.00	0.00
88 d.3. 3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	52	0.00	0.00
89 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 gruntu niespoistego do zasypania bezpośredniego otoczenia przepustu w ilości 29,00 m ³	m ³	29	0.00	0.00
90 d.3. 3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	25.95	0.00	0.00
91 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	m ³	8.65	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja przepustu
		RAZEM
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S	
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.4		Konstrukcja drogi				
92 d.3. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	91.25	0.00	0.00
93 d.3. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	91.25	0.00	0.00
94 d.3. 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	m ²	71.43	0.00	0.00
95 d.3. 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	m ²	19.50	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja drogi
		RAZEM
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S	
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
96 d.3. 5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	24	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Urządzenia bezpieczeństwa ruchu

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Przepust P4-3

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		Przepust P4-4				
4.1		Roboty przygotowawcze				
97 d.4. 1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra	km	0.029	0.00	0.00
98 d.4. 1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra	km	0.018	0.00	0.00
99 d.4. 1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.0092 = 0.009	0.00	0.00
100 d.4. 1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²	92	0.00	0.00
101 d.4. 1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie	m ³	9.2	0.00	0.00

Roboty przygotowawcze

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S

RAZEM
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.2		Roboty rozbiórkowe				
102 d.4. 2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne- go o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwi- rowa o grubości 15 cm	m ²	65.24	0.00	0.00
103 d.4. 2	KNR-W 4-01 1401-01	Rozbiórka ścian z kamienia na zaprawie cementowo-wa- piennej	m ³	9.6	0.00	0.00
104 d.4. 2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm -analogai rozebranie przepustów rurowych -rury beto- nowe o śr. 80cm	m	23	0.00	0.00
105 d.4. 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 roz- biórki przepustu	m ³	24.45	0.00	0.00
106 d.4. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladow- czym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu	m ³	24.45	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S

RAZEM
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.3		Konstrukcja przepustu				
107 d.4. 3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie- nymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	427	0.00	0.00
108 d.4. 3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³	75.8	0.00	0.00
109 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 samo- chodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³	331	0.00	0.00
110 d.4. 3	KNR 2-02 1916-03	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grubości 30 cm	m ³	11.15	0.00	0.00
111 d.4. 3	kalkulacja, in- dywidualna	Montaż części przelotowych przepustu -prefabrykat skrzynkowy 1,5 x 1,50 m 1 otw. 1szt/m	m	17	0.00	0.00
112 d.4. 3	KNR 2-33 0207-01 analogia	Przygotowanie zbrojenia na budowie fundamenty podpór - t pręty o śr. do 14 mm analogia przygotowanie zbrojenia płyty spinającej	t	0.589	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
113 d.4. 3	KNR 2-33 0208-01 analogia	Montaż zbrojenia fundamenty podpór - pręty o śr. do 14 mm, analogia montaż zbrojenia płyty spinającej	t	0.589	0.00	0.00
114 d.4. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - płyta spinająca	m ³	4.51	0.00	0.00
115 d.4. 3	KNR 2-33 0205-09 analogia	Deskowanie systemowe U-Form - płyty fundamentowe, analogia deskowanie płyty spinającej	m ²	8.5	0.00	0.00
116 d.4. 3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.589	0.00	0.00
117 d.4. 3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.589	0.00	0.00
118 d.4. 3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m ²	74.06	0.00	0.00
119 d.4. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe przepustu	m ³	12.88	0.00	0.00
120 d.4. 3	kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie zamków za pomocą zaprawy cementowej oraz części przelotowych przepustu za pomocą papy asfaltowej. -zaprawa cementowa 0.06 m ³ /m -papa asfaltowa na ośniewie z folii aluminiowej 2,36 m ² /m	m	17	0.00	0.00
121 d.4. 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	szt	144	0.00	0.00
122 d.4. 3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	112	0.00	0.00
123 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	m ²	112	0.00	0.00
124 d.4. 3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm	m ³	5	0.00	0.00
125 d.4. 3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m ²	24.96	0.00	0.00
126 d.4. 3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	427	0.00	0.00
127 d.4. 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 55,00 m ³	m ³	55	0.00	0.00
128 d.4. 3	KNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	35.93	0.00	0.00
129 d.4. 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	11.98	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja przepustu
		RAZEM
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)	
RAZEM	Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		Przepust P4-5				
5.1		Roboty przygotowawcze				
135 d.5. 1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km	0.022	0.00	0.00
136 d.5. 1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra- sa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0.014	0.00	0.00
137 d.5. 1	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników średniej gęstości	ha	0.0033 = 0.003	0.00	0.00
138 d.5. 1	KNR 2-01 0111-02	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos) z wywiezieniem	m ²	33	0.00	0.00
139 d.5. 1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie- nymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.IV - uzunięcie warst- wy humusu	m ³	3.3	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.2		Roboty rozbiórkowe				
140 d.5. 2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne- go o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwi- rowa o grubości 15 cm	m ²	52.32	0.00	0.00
141 d.5. 2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm -analogai rozebranie przepustów rurowych -rury beto- nowe o śr. 80cm	m	11	0.00	0.00
142 d.5. 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 roz- biórki przepustu	m ³	10.27	0.00	0.00
143 d.5. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladow- czym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu	m ³	10.27	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)

RAZEM

Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.3		Konstrukcja przepustu				
144 d.5. 3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.IV	m ³	49	0.00	0.00
145 d.5. 3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³	9.5	0.00	0.00
146 d.5. 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	m ³	46	0.00	0.00
147 d.5. 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	m	10	0.00	0.00
148 d.5. 3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.650	0.00	0.00
149 d.5. 3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.650	0.00	0.00
150 d.5. 3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m ²	58.21	0.00	0.00
151 d.5. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe	m ³	10.25	0.00	0.00
152 d.5. 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	szt	87	0.00	0.00
153 d.5. 3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	43	0.00	0.00
154 d.5. 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 m2	m ²	43	0.00	0.00
155 d.5. 3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm	m ³	3.68	0.00	0.00
156 d.5. 3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m ²	18.39	0.00	0.00
157 d.5. 3	KNR 2-01 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³	49	0.00	0.00
158 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 20,00 m3	m ³	20	0.00	0.00
159 d.5. 3	KNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	23	0.00	0.00
160 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	m ³	7.67	0.00	0.00

		Konstrukcja przepustu
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.4		Konstrukcja drogi				
161 d.5. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	93.06	0.00	0.00
162 d.5. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	93.06	0.00	0.00
163 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 kłincem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm	m ²	62.58	0.00	0.00
164 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 kłincem 20/31,5 mm gr. 10 cm	m ²	25.11	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja drogi
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
165 d.5. 5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	24	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Przepust P4-5

RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S

RAZEM

Zysk [Z] 10% od $(R + K_p(R), S + K_p(S))$

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6		Przepust P4-6				
6.1		Roboty przygotowawcze				
166 d.6. 1	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra sa strumieni i rzek o szerokości dna do 7 m	km	0.023	0.00	0.00
167 d.6. 1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - tra sa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km	0.020	0.00	0.00
168 d.6. 1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie nymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.IV - uzunięcie warst- wv humusu	m ³	6	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze

RAZEM

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S

RAZEM

Zysk [Z] 10% od $(R + K_p(R), S + K_p(S))$

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.2		Roboty rozbiórkowe				
169 d.6. 2	KNR 2-31 0804-03 analogia	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamienne- go o grubości 15 cm - analogia nawierzchnia gruntowo-żwi- rowa o grubości 15 cm	m ²	68.87	0.00	0.00
170 d.6. 2	KNR 2-31 0816-03 analogia	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm -analogi rozebranie przepustów rurowych -rury beto- nowe o śr. 80cm	m	6	0.00	0.00
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 roz- biórki przepustu	m ³	11.65	0.00	0.00
172 d.6. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladow- czym na odległość 5 km- analogia wywiezienie rozebranej nawierzchni i gruzu z rozbiórki przepustu	m ³	11.65	0.00	0.00

Roboty rozbiórkowe

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)

RAZEM
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.3		Konstrukcja przepustu				
173 d.6. 3	KNR 2-01 0218-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębie nymi 1.20 m ³ na odkład w gruncie kat.IV	m ³	42	0.00	0.00
174 d.6. 3	KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V	m ³	4.2	0.00	0.00
175 d.6. 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 m ³ /m -zbrojenie płyty spinającej podwójna siatka prętów śr 10 mm -beton płyty spinającej C25/30 - 0.2 m ³ /m -beton zabezpieczający izolację C20/25 - 0.07 m ³ /m -prefabrykaty zbrojarskie 38.69 kg/m	m	11	0.00	0.00
176 d.6. 3	KNR 2-33 0207-14	Przygotowanie zbrojenia na budowie ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.608	0.00	0.00
177 d.6. 3	KNR 2-33 0208-14	Montaż zbrojenia ściany i skrzydełka - pręty o śr. do 14 mm	t	0.608	0.00	0.00
178 d.6. 3	KNR 2-33 0205-01	Deskowanie systemowe Stal-Form - ściany i mury o wysokości do 4 m	m ²	55.82	0.00	0.00
179 d.6. 3	KNR 2-33 0210-05	Betonowanie przy użyciu pompy na samochodzie - ściany czołowe	m ³	9.82	0.00	0.00
180 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	szt	81	0.00	0.00
181 d.6. 3	KNR 2-33 0712-02	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolację - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²	40	0.00	0.00
182 d.6. 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	40	0.00	0.00
183 d.6. 3	KNR 2-11 0416-01	Wykonanie murów okładzinowych warstwowych lub rzędowych o grubości 20 cm	m ³	3.55	0.00	0.00
184 d.6. 3	KNR 2-11 0412-05	Spoinowanie murów kamiennych	m ²	17.76	0.00	0.00
185 d.6. 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 16,00 m ³	m ³	58	0.00	0.00
186 d.6. 3	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu	m ³	31.16	0.00	0.00
187 d.6. 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	10.39	0.00	0.00

		Konstrukcja przepustu
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.4		Konstrukcja drogi				
188 d.6. 4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	132.00	0.00	0.00
189 d.6. 4	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²	132	0.00	0.00
190 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 kłińcem 20/31,5 mm z zamknięciem górnej warstwy grysem bazaltowym 2/8 mm gr. 10 cm	m ²	90.91	0.00	0.00
191 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 kłińcem 20/31,5 mm gr. 10 cm	m ²	33.9	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Konstrukcja drogi
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
6.5		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
192 d.6. 5	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m	m	24	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu
		RAZEM
RAZEM		
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S)		
RAZEM		
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Przepust P4-6

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S	
RAZEM	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM	
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp] 60% od (R, S	
RAZEM	
Zysk [Z] 10% od (R+Kp(R), S+Kp(S))	
RAZEM	
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł