

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi leśnej nr 46-49 L. Uście, Hańczowa nr inw. 220/1547 w km 0+000-1+606
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 226/2, 426, 610 Uście Gorlickie, Powiat: gorlicki, Województwo: małopolskie
INWESTOR : Nadleśnictwo Łosie
ADRES INWESTORA : Łosie 39, 38-312 Ropa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dominik Nigborowicz
DATA OPRACOWANIA : 12 lipca 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12 lipca 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I PORZĄDKOWE			
1		Roboty pomiarowe	km		
d.1	analiza indywidualna				
		1.606	km	1.606	
				RAZEM	1.606
2	KNR 2-31	Mechaniczne ścinanie poboczy o średniej grub. 10 cm wraz z załadowaniem urobku na samochód samowładowczy i odwiezienie na odległość do 1 km w miejsce wskazane przez Inwestora	m ²		
d.1	1402-05	1606*0.75*2	m ²	2409.000	
				RAZEM	2409.000
3	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie rowów z namułu	m ³		
d.1	0218-03	1606*0.2	m ³	321.200	
				RAZEM	321.200
4	KNR 2-01	Wywóz urobku z oczyszczenia rowów na odległość do 500m w miejsce wskazane przez Inwestora	m ³		
d.1	0214-02 analogia	1606*0.2	m ³	321.200	
				RAZEM	321.200
5	KNNR 6	Oczyszczenie przepustów śr. 0.4 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
d.1	1302-03	8+15+9	m	32.000	
				RAZEM	32.000
6	KNNR 6	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
d.1	1302-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-01	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników rzadkich na rowach, wlotach i wylotach z przepustów na skarpie, przeciwskarpie i poboczach oraz w miejscach wskazanych w dokumentacji wzdłuż drogi	ha		
d.1	0109-03	(150*5.0*2+200*5.0+65*5.0+20*5*2)/10000	ha	0.303	
				RAZEM	0.303
2		DROGA LEŚNA			
8	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w km 0+296-0+400 oraz 1+000-1+080	m ²		
d.2	0103-03	104*3.5+80*3.5	m ²	644.000	
				RAZEM	644.000
9	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - C90/3 o frakcji 0-63 w km 1+000-1+080	m ³		
d.2	0107-01	84	m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
10	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 16 cm - mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0-63,0 w km 0+296-0+400 oraz 1+000-1+080	m ²		
d.2	0204-05 0204-06	106*3.5+80*3.5	m ²	651.000	
				RAZEM	651.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu średnio 8 cm-mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0-63,0 na- jazdy na remontowane odcinki drogi w km 0+296-0+400 oraz 1+000-1+080	m ²		
d.2	0204-05 0204-06	2*4*3.5+2*8*3.5	m ²	84.000	
				RAZEM	84.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego- grubość po zagęszczeniu 16 cm - mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0-63,0 w km 0+296-0+400-pobocza	m ²		
d.2	0204-05 0204-06	106*0.75*2	m ²	159.000	
				RAZEM	159.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - grubość po zagęszczeniu 30 cm-mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0-63,0 w km 1+000-1+080-pobocza	m ²		
d.2	0204-05 0204-06	80*0.75*2	m ²	120.000	
				RAZEM	120.000
14	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 6 cm grubości warstwy po zagęszczeniu - podsypka pod płyty w km 0+901-0+910	m ²		
d.2	0105-07 0105-08	9*5.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
15	KNR 2-25	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa km 0+901-0+910	m ²		
d.2	0408-03	9*5.0	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
16	KNR 2-31	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu średnio 8 cm-mieszanka kruszywa łamanego o frakcji 0-63,0 na- jazdy na płyty	m ²		
d.2	0204-05 0204-06	2*4*5.0	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
3		REMONT ELEMENTÓW ODWODNIENIA DROGI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.3 analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż istniejących wodospustów winylowych na ławie betonowej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-31 d.3 0802-05 0802-06 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 25 cm-pod montaż wodospustów	m ²		
		3*0.5*7	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
19	KNR 2-31 d.3 0105-07 0105-08 analogia	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu-podsypka pod wodospust	m ²		
		3*0.5*7	m ²	10.500	
				RAZEM	10.500
20	d.3 analiza indywidualna	Montaż wodospustów drewnianych z kantówek modrzewiowych 10x10-2szt montowanych na desce szerokości 35cm i gr 7cm wzmacnianych metalowymi ceownikami 120-montaż wodospustów na drodze	m		
		3*7	m	21.000	
				RAZEM	21.000
21	KNR 2-02 d.3 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -podkład pod wykonanie bruku	m ³		
		3*1.0*0.15	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
22	KNR 10 d.3 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych- bruk na wylocie z wodospustu	m ²		
		3*1	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 10 d.3 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - na wylocie z wodospustu	m ²		
		3*1	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNR 2-01 d.3 0307-03	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu IV)-wykopy ręczne pod montaż wodospustów drewnianych	m ³		
		0.3*2	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
25	KNR 10 d.3 0301-03 analogia	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów -montaż wodospustów na zjazdach	m ³ drew.		
		2*0.3	m ³ drew.	0.600	
				RAZEM	0.600
26	KNR 2-01 d.3 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-wykonanie muldy odwadniającej przy wlotach do rowu	m ³		
		2*1	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 2-01 d.3 0206-05 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km-uzupełnienie wypłukanego rowu w km 1+400-1+465 rumo- szem ziemno skalnym pozyskanym w obrębie wykonywania robót	m ³		
		65*0.5	m ³	32.500	
				RAZEM	32.500
4		REMONT PRZEPUSTÓW			
4.1		Przepust w km 0+635			
28	KNR 2-01 d.4.1 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-odkopenie dwóch rur na wylocie	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR 4-04 d.4.1 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - ścianki czołowe i ławy betonowe	m ³		
		1.8	m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
30	KNR 2-31 d.4.1 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm (lecz100)	m		
		Krotność = 1.67	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
31	KNR 4-01 d.4.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m ³		
		1.8+2	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.4.1	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu. UWAGA KARTĘ UTYLIZACJI NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI	m ³		
		1.8+2	m ³	3.800	
				RAZEM	3.800
33 d.4.1	KNNR 6 1302-06	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy Krotność = 0.5 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
34 d.4.1	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m ³		
		2.0*1.5*0.30	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
35 d.4.1	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe i - rury betonowe o śr. 60 cm (lecz 100cm)	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.4.1	KNNR 10 0201-03 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m ³ - elementy betonowe-odtworzenie ścianki czołowej	m ³ miesz.		
		3.5	m ³ miesz.	3.500	
				RAZEM	3.500
37 d.4.1	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm -zbrojenie ścianek czołowych	kg zbroj. kg zbroj.		
		237		237.000	
				RAZEM	237.000
38 d.4.1	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
39 d.4.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty syplkie kat. I-III	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
40 d.4.1	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie wylotu z przepustu	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
41 d.4.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -podkład pod wykonanie bruku	m ³		
		2*5*0.15	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
42 d.4.1	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych- bruk na wylocie z wodospustu	m ²		
		2*5	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.4.1	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - na wylocie z wodospustu	m ²		
		2*5	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.4.1	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.2		Przepust w km 0+712			
45 d.4.2	KNNR 6 1302-04	Oczyszczenie przepustów śr. 0.6 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
46 d.4.2	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie wylotu z przepustu	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
47 d.4.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -podkład pod wykonanie bruku	m ³		
		2*3*0.15	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.4.2	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych- bruk na wylocie z wodospustu 2*3	m ² m ²	 6.000	 6.000
49 d.4.2	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - na wylocie z wodospustu 2.3	m ² m ²	 2.300	 2.300
50 d.4.2	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)-wykopanie dołów pod fundamenty 2*4	dół. dół.	 8.000	 8.000
51 d.4.2	KNR 2-21 0601-05 analogia	Fundamenty pod barierki z betonu żwirowego wraz z osadzeniem kotew stalowych 2*4*0.1	m ³ m ³	 0.800	 0.800
52 d.4.2	KNNR 10 0301-03 analogia	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów -montaż barierki nad przepustem, Bariereki toczono impregnowane ciśnieniowo fi 12, 14cm. 2*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	 0.200	 0.200
				RAZEM	0.200
4.3		Przepust w km 0+947			
53 d.4.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-odkopanie dwóch rur na wylocie 14	m ³ m ³	 14.000	 14.000
54 d.4.3	KNR 4-04 0303-02	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm - ścianki czołowe i ławy betonowe 2	m ³ m ³	 2.000	 2.000
55 d.4.3	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm (lecz100) Krotność = 1.66 4	m m	 4.000	 4.000
56 d.4.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 2.0+3.2	m ³ m ³	 5.200	 5.200
57 d.4.3	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu. UWAGA KARTĘ UTYLIZACJI NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI 5.2	m ³ m ³	 5.200	 5.200
58 d.4.3	KNNR 6 1302-06	Oczyszczenie przepustów śr. 1.0 lub 1.25 m z namułu do 50% jego średnicy Krotność = 0.5 11	m m	 11.000	 11.000
59 d.4.3	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 4.0*1.5*0.30	m ³ m ³	 1.800	 1.800
60 d.4.3	KNR 2-31 0605-08 analogia	Przepusty rurowe i - rury betonowe o śr. 60 cm (lecz 100cm) 4	m m	 4.000	 4.000
61 d.4.3	KNNR 10 0201-03 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe-odtworzenie ścianki czołowej 3.5	m ³ miesz. m ³ miesz.	 3.500	 3.500
62 d.4.3	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm -zbrojenie ścianek czołowych 237	kg zbroj. kg zbroj.	 237.000	 237.000
63 d.4.3	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym 8	m ³ m ³	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 d.4.3	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		8	m ³	8.000	
				RAZEM	8.000
65 d.4.3	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie wylotu z przepustu	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.4.3	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -podkład pod wykonanie bruku	m ³		
		2*5*0.15	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
67 d.4.3	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych- bruk na wylocie z wodospustu	m ²		
		2*5	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
68 d.4.3	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - na wylocie z wodospustu	m ²		
		2*5	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
69 d.4.3	KNR 2-31 0704-01	Bariery ochronne stalowe jednostronne	m		
		2*10	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.4		Przepust w km 0+972			
70 d.4.4	KNNR 6 1302-05	Oczyszczenie przepustów śr. 0.8 m z namułu do 50% jego średnicy	m		
		Krotność = 0.5	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
71 d.4.4	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie wylotu z przepustu	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
72 d.4.4	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -podkład pod wykonanie bruku	m ³		
		2*3*0.15	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
73 d.4.4	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych- bruk na wylocie z wodospustu	m ²		
		2*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
74 d.4.4	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - na wylocie z wodospustu	m ²		
		2*3	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
75 d.4.4	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)-wykopanie dołów pod fundamenty	dół.		
		2*4	dół.	8.000	
				RAZEM	8.000
76 d.4.4	KNR 2-21 0601-05 analogia	Fundamenty pod bariery z betonu żwirowego wraz z osadzeniem kotew stalowych	m ³		
		2*4*0.1	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
77 d.4.4	KNNR 10 0301-03 analogia	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów -montaż barierki nad przepustem, Bariery toczzone impregnowane ciśnieniowo fi 12 i 14cm.	m ³ drew.		
		2*0.1	m ³ drew.	0.200	
				RAZEM	0.200
4.5		Przepust w km 1+190			
78 d.4.5	KNNR 4 1308-06 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm-ujęcie wody na czas prowadzenia robót	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
79 d.4.5	KNR 2-33 0712-02 analogia	Przygotowanie poziomych i pionowych powierzchni elementów mostów pod izolacje - ręczne oczyszczenie powierzchni	m ²		
		15*1.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
80 d.4.5	KNR 7-12 0205-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji szkieletowych	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15*1.5	m ²	22.500	
				RAZEM	22.500
81 d.4.5	KNR 7-12 0211-03	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi konstrukcji szkieletowych Krotność = 2 615*1.5*1.5	m ²		
			m ²	1383.750	
				RAZEM	1383.750
82 d.4.5	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie wylotu z przepustu 5	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
83 d.4.5	KNNR 10 0401-08	Wykonanie nadwodnego narzutu kamiennego luzem z brzegu-na wylocie 5	m ³		
			m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
84 d.4.5	analiza indywidualna	Rozebranie barier stalowych pojedynczych 2*9	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
85 d.4.5	KNR 2-31 0704-01	Barьеры ochronne stalowe jednostronne 2*10	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
4.6		Przepust w km 1+394			
86 d.4.6	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-odkopenie dwóch rur na wylocie 2	m ³		
			m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.4.6	KNR 2-31 0816-03	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
88 d.4.6	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0.4	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
89 d.4.6	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu. UWAGA KARTĘ UTYLIZACJI NALEŻY PRZEKAZAĆ INWESTOROWI 0.4	m ³		
			m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
90 d.4.6	KNR 2-31 0605-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 2.0*0.8*0.30	m ³		
			m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
91 d.4.6	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 60 cm 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.4.6	KNNR 10 0201-03 analogia	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy betonowe-odtworzenie ścianki czołowej 2*1.3	m ³ miesz.		
			m ³ miesz.	2.600	
				RAZEM	2.600
93 d.4.6	KNR 2-31 0605-05 analogia	Przepusty rurowe - ścianki czołowe dla rur o śr. 60 cm 2*1.3	ściank.		
			ściank.	2.600	
				RAZEM	2.600
94 d.4.6	KNNR 10 0205-06	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm -zbrojenie ścianek czołowych 57*2	kg zbroj. kg zbroj.		
				114.000	
				RAZEM	114.000
95 d.4.6	KNR 2-28 0501-09 analogia	Obsypka przepustu kruszywem dowiezionym 4	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.4.6	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 4	m ³		
			m ³	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.4.6	KNR 2-01 0218-03	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV-oczyszczenie wylotu z przepustu 5	m ³ m ³	 5.000	
				RAZEM	5.000
98 d.4.6	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym -podkład pod wykonanie bruku 2*3*0.15	m ³ m ³	 0.900	
				RAZEM	0.900
99 d.4.6	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych- bruk na wylocie z wodospustu 2*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
100 d.4.6	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - na wylocie z wodospustu 2*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
101 d.4.6	KNR 2-01 0312-11	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu IV)-wykopanie dołów pod fundamenty 2*4	dół. dół.	 8.000	
				RAZEM	8.000
102 d.4.6	KNR 2-21 0601-05 analogia	Fundamenty pod barierki z betonu żwirowego wraz z osadzeniem kotew stalowych 2*4*0.1	m ³ m ³	 0.800	
				RAZEM	0.800
103 d.4.6	KNNR 10 0301-03 analogia	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów -montaż barierki nad przepustem, Barrierki toczzone impregnowane ciśnieniowo fi 12 i 14cm. 2*0.1	m ³ drew. m ³ drew.	 0.200	
				RAZEM	0.200
5		PRACE POZOSTAŁE			
5.1		Ścianki przy przepustach na zjazdach w km 0+733, 0+785			
104 d.5.1	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 2*3*0.1	m ³ m ³	 0.600	
				RAZEM	0.600
105 d.5.1	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych- ścianki czołwe przepustu pod zjazdem w km 0+733, 0+785 2*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
106 d.5.1	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm - ścianki czołwe przepustu pod zjazdem w km 0+733, 0+785 2*3	m ² m ²	 6.000	
				RAZEM	6.000
5.2		Umocnienie wlotów i wylotów z przepustów pod zjazdami w km 0+650, 0+733, 0+785, 0+904, 1+249			
107 d.5.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 5*3*0.1	m ³ m ³	 1.500	
				RAZEM	1.500
108 d.5.2	KNNR 10 0404-01	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z kamienia naturalnego, średniego na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 5*3	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000
109 d.5.2	KNNR 10 0412-01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 15 cm 5*3	m ² m ²	 15.000	
				RAZEM	15.000