

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi leśnej nr P235 w Leśnictwie Wysowa
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 191/1; 196; 218; 688/2 Blechnarka i Wysowa Zdrój, powiat gorlicki, woj. małopolskie
INWESTOR : PGL LP Nadleśnictwo Łosie
ADRES INWESTORA : Łosie 39; 38-312 Ropa
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Dominik Nigborowicz (Święcany 406, 38-242 Skołyszyn)
DATA OPRACOWANIA : 26-04-2023

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Założenia wyjściowe do kosztorysu.

Kosztorys Inwestorski został opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Jako podstawę wyceny przyjęto aktualnie obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych oraz kalkulacje indywidualne. Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonego kosztorysu Inwestorskiego oraz tabeli wartości elementów skalonych.

Ceny materiałów, robociznę oraz wskaźniki narzutów kosztów pośrednich i zysku przyjęto na podstawie wyceny dla rynku lokalnego.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26-04-2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kody CPV:

- 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
- 45111220-6 - Roboty w zakresie usuwania gruzu
- 45111300-0 - Roboty rozbiórkowe
- 45111291-4 - Roboty w zakresie zagospodarowania terenu
- 45112730-1 - Roboty w zakresie kształtowania dróg i autostrad
- 45112100-6 - Roboty w zakresie kopania rowów
- 43113000-5 - Drogowe materiały konstrukcyjne
- 45223500-1 - Konstrukcje z betonu zbrojonego
- 45232451-8 - Roboty odwadniające i nawierzchniowe
- 45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
- 45233120-6 - Roboty w zakresie budowy dróg
- 45233140-2 - Roboty drogowe
- 45233220-7 - Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45233280-5 - Wznoszenie barier drogowych
- 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
- 77211400-6 - Usługi wycinania drzew

Ogólna charakterystyka robót

Roboty będą polegać na

- Robotach pomiarowych i przygotowawczych (trasowanie, karczowanie zieleni)
- Robotach ziemnych (wykopy, nasypy, humusowanie z transportem w obrębie budowy/wywozem)
- Wykonaniu nawierzchni z kruszywa (profilowanie i zagęszczenie nawierzchni, wykonanie dolnych i górnych warstw konstrukcji nawierzchni)
- Wykonaniu nawierzchni z płyt betonowych (profilowanie i zagęszczenie nawierzchni, wykonanie dolnych i górnych warstw konstrukcji nawierzchni)
- Wykonaniu nawierzchni z gruntu
- Wykonaniu elementów odwodnienia w postaci przepustów (wykonanie ław fundamentowych, ułożenie przepustów, wykonanie ścianek czołowych zbrojonych, ułożenie izolacji przeciwwilgociowej, wykonaniu obsypki rur z zagęszczeniem, wykonanie umocnień skarp wlotów i wylotów z przepustu na podsypce, oczyszczenie z namułu rowów, wykonaniu zapory przeciwrumszowej)
- Wykonaniu elementów odwodnienia w postaci wodospustów (Rozebranie warstw konstrukcyjnych drogi, ułożenie warstwy odcinającej, montaż wodospustów, naprawa warstw konstrukcyjnych jezdni, wykonaniu umocnień skarp na wylocie z wodospustów)
- Wykonaniu elementów odwodnienia w postaci drenażu (Rozebranie warstw konstrukcyjnych drogi, ułożenie drenażu)
- Wykonaniu elementu bezpieczeństwa ruchu w postaci barier ochronnych (wykonanie wykopu pod fundament, wykonanie fundamentu z osadzeniem słupków, montaż prowadnicy)
- Wykonaniu elementu bezpieczeństwa ruchu w postaci odbojnic (wykonanie wykopu pod odbojnice, osadzenie odbojnic, zagęszczenie nasypu)

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			KONSTRUKCJA JEZDNI I PLACY			
1.1			Roboty pomiarowe i przygotowawcze			
1 d.1. 1	KNR 2-01 0119-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
			840/1000	km	0.840	
					RAZEM	0.840
2 d.1. 1	KNR 2-01 0105-01	D-02.01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 10-15 cm)	szt.		
			150	szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
3 d.1. 1	KNR 2-01 0105-02	D-02.01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
4 d.1. 1	KNR 2-01 0105-03	D-02.01.02	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
			50	szt.	50.000	
					RAZEM	50.000
5 d.1. 1	KNR 2-01 0110-02	D-02.01.02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
			20	mp	20.000	
					RAZEM	20.000
1.2			Roboty ziemne			
6 d.1. 2	KNR 2-01 0218-06	D-02.01.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV-wykonane na miejscu	m ³		
			674	m ³	674.000	
					RAZEM	674.000
7 d.1. 2	KNR 2-01 0207-03	D-02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy	m ³		
			796	m ³	796.000	
					RAZEM	796.000
8 d.1. 2	KNR 2-01 0207-03 0214-04	D-02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj łyżki 1.20 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km-WYWÓZ NADMIARU ZIEMI	m ³		
			69	m ³	69.000	
					RAZEM	69.000
9 d.1. 2	KNR 2-01 0235-03	D-02.01.02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. V-VI	m ³		
			1469	m ³	1469.000	
					RAZEM	1469.000
1.3			Konstrukcja nawierzchni z kruszywa na jezdni, trójkacie do zawracania, poboczach i mijankach			
10 d.1. 3	KNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
			$132.45+186.07*5+21*(8+5)/2+23*8+21*(8+5)/2+187.1*5+25*(5+5.25)/2+76.53*5.25+25*(5.25+5)/2+55.27*5+64.93*5+25*(5+5.25)/2+41.88*5.25+23.29*(5.25+5)/2+3.5*5+104.2+7.97*5$	m ²	4343.239	
					RAZEM	4343.239
11 d.1. 3	KNR 2-31 0114-01 + 3 KNR 2-31 0111-03 0111-04 0114-02 analogia	D-04.04.02	Warstwa mrozochronna z mieszanki kruszywa C^NR związanej cementem C^1,5/2, stab. mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 25 cm Rm=1,5-2,5MPa	m ²		
			poz.10-5*(2.2+1.9+2.2+2.3)	m ²	4300.239	
					RAZEM	4300.239
12 d.1. 3	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C90/3 frakcji 31,5/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
			$144.71+186.07*5.7+21*(8.7+5.7)/2+23*8.7+21*(8.7+5.7)/2+187.1*5.7+25*(5.7+5.95)/2+76.53*5.95+25*(5.95+5.7)/2+55.27*5.7+64.93*5.7+25*(5.7+5.95)/2+41.88*5.95+23.29*(5.95+5.7)/2+3.5*5.7+106.96+7.97*5.7$	m ²	4908.837	
					RAZEM	4908.837

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1. 3	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	D-04.04.02	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ⁹⁰ /3 frakcji 0/31, 5mm (5cm) i 31,5/63mm (10cm) z domknięciem grysem 2/8mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm 136+186.07*5.2+21*(8.2+5.2)/2+23*8.2+21*(8.2+5.2)/2+187.1*5.2+25*(5.2+5.45)/2+76.53*5.45+25*(5.45+5.2)/2+55.27*5.2+64.93*5.2+25*(5.2+5.45)/2+41.88*5.45+23.29*(5.45+5.2)/2+3.5*5.2+105.01+7.97*5.2	m ² m ²	4504.907	
					RAZEM	4504.907
1.4			Konstrukcja nawierzchni jezdni i wjazdów na plac betonowa			
14 d.1. 4	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 2*3*3+(9+15)*5	m ² m ²	138.000	
					RAZEM	138.000
15 d.1. 4	KNR 2-31 0114-01 + KNR 2-31 0111-03 0111-04 0114-02 analogia	D-04.04.02	Warstwa mrozoochronna z mieszanki kruszywa C ^{NR} związanej cementem C ¹ 5/2, stab. mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 25 cm Rm=1,5-2,5Mpa poz.14	m ² m ²	138.000	
					RAZEM	138.000
16 d.1. 4	KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia	D-04.04.02	Podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ⁹⁰ /3frakcji 31,5/63mm stabilizowanej mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm 2*3*3.62+(9+15)*5.62	m ² m ²	156.600	
					RAZEM	156.600
17 d.1. 4	KNR 2-25 0408-03 analogia	D-05.03.03	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m2) - budowa 2*3*3+(9+15)*5	m ² m ²	138.000	
					RAZEM	138.000
1.5			Konstrukcja nawierzchni placu składowego			
18 d.1. 5	KNNR 6 0103-03	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 1370	m ² m ²	1370.000	
					RAZEM	1370.000
19 d.1. 5	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	D-05.01.00	Nawierzchnia gruntowa kat. V poz.18	m ² m ²	1370.000	
					RAZEM	1370.000
1.6			Zjazdy			
20 d.1. 6	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	D-04.04.02	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ⁹⁰ /3 frakcji 0/31, 5mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm 183	m ² m ²	183.000	
					RAZEM	183.000
21 d.1. 6	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	D-04.04.02	Nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa C ⁹⁰ /3 frakcji 0/63mm stabilizowanej mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 15 cm 120.5	m ² m ²	120.500	
					RAZEM	120.500
2			ELEMENTY ODWODNIENIA			
2.1			Przepust pod drogą w km 0+010,5			
22 d.2. 1	KNR 2-01 0206-05	D-02.01.02	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-przewóz w obrębie budowy 1.37*7.5	m ³ m ³	10.275	
					RAZEM	10.275
23 d.2. 1	KNR 2-31 0605-01	D-03.01.01 a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 6.9*0.3	m ³ m ³	2.070	
					RAZEM	2.070
24 d.2. 1	KNR 2-31 0605-08 analogia	D-03.01.01 a	Przepusty rurowe - rury VIPRO o śr. 60 cm 7.5	m m	7.500	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.500
25 d.2. 1	KNNR 10 0201-04	D- 10.01.01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa (beton C25/30) 2*1.9	m ³ miesz. m ³ miesz.	 3.800	
					RAZEM	3.800
26 d.2. 1	KNNR 10 0205-06	D- 10.01.01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mniczy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 2*218	kg zbroj. kg zbroj.	 436.000	
					RAZEM	436.000
27 d.2. 1	KNR 2-02 0603-01	D- 03.01.01 a	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 11.28	m ² m ²	 11.280	
					RAZEM	11.280
28 d.2. 1	KNR 2-02 0603-02	D- 03.01.01 a	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.27	m ² m ²	 11.280	
					RAZEM	11.280
29 d.2. 1	KNR 2-28 0501-09 analogia	D- 03.01.01 a	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-Zасыпка z mieszanki kruszywa niezwiązanego C^NR 0/63mm, zagęszczana warstwami po 30cm do Js=0,98 1.47*7.5	m ³ m ³	 11.025	
					RAZEM	11.025
30 d.2. 1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.03.01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.29	m ³ m ³	 11.025	
					RAZEM	11.025
31 d.2. 1	KNNR 10 0403-05	D- 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 14.0	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
32 d.2. 1	KNNR 10 0403-06	D- 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. poz.31	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
33 d.2. 1	KNNR 10 0404-04	D- 06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 20cm z dużych głazów (klinowanych) za zaprawie cementowej w dnie i na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych poz.31	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
34 d.2. 1	KNNR 10 0412-02	D- 06.01.01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.31	m ² m ²	 14.000	
					RAZEM	14.000
35 d.2. 1	KNNR 6 1302-02	D- 06.04.01	oczyszczenie rowu z namułu na włocie i wylocie przepustu 2*10	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
2.2			Przepust pod drogą w km 0+145,8			
36 d.2. 2	KNR 2-01 0206-05	D- 02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy 0.45*7.5	m ³ m ³	 3.375	
					RAZEM	3.375
37 d.2. 2	KNR 2-31 0605-01	D- 03.01.01 a	Przepusty rurowe pod zjazdami - łąwa fundamentowa żwirowa 6.9*0.3	m ³ m ³	 2.070	
					RAZEM	2.070
38 d.2. 2	KNR 2-31 0605-08 analogia	D- 03.01.01 a	Przepusty rurowe - rury VIPRO o śr. 80 cm Krotność = 1.33 7.5	m m	 7.500	
					RAZEM	7.500

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2. 2	KNNR 10 0201-04	D- 10.01.01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa (beton C25/30) 6.9*3	m ³ miesz. m ³ miesz.	 20.700	
					RAZEM	20.700
40 d.2. 2	KNNR 10 0205-06	D- 10.01.01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 2*255	kg zbroj. kg zbroj.	 510.000	
					RAZEM	510.000
41 d.2. 2	KNR 2-02 0603-01	D- 03.01.01 a	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 12.96	m ² m ²	 12.960	
					RAZEM	12.960
42 d.2. 2	KNR 2-02 0603-02	D- 03.01.01 a	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.41	m ² m ²	 12.960	
					RAZEM	12.960
43 d.2. 2	KNR 2-28 0501-09 analogia	D- 03.01.01 a	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-Zасыпка z mieszanki kruszywa niezwiązanego C [^] NR 0/63mm, zagęszczana warstwami po 30cm do Js>=0,98 1.70*7.5	m ³ m ³	 12.750	
					RAZEM	12.750
44 d.2. 2 z.sz. 2.5.2. 9907	KNR 2-01 0236-03	D- 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js >= 0.98 poz.43	m ³ m ³	 12.750	
					RAZEM	12.750
45 d.2. 2	KNNR 10 0403-05	D- 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 12.6	m ² m ²	 12.600	
					RAZEM	12.600
46 d.2. 2	KNNR 10 0403-06	D- 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. poz.45	m ² m ²	 12.600	
					RAZEM	12.600
47 d.2. 2	KNNR 10 0404-04	D- 06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 20cm z dużych głazów (klinowanych) za zaprawie cementowej w dnie i na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych poz.45	m ² m ²	 12.600	
					RAZEM	12.600
48 d.2. 2	KNNR 10 0412-02	D- 06.01.01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.45	m ² m ²	 12.600	
					RAZEM	12.600
49 d.2. 2	KNNR 6 1302-02	D- 06.04.01	oczyszczenie rowu z namułu na wlocie i wylocie przepustu 2*10	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
50 d.2. 2	KNR 2-01 0218-03	D- 06.04.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV 0.15*1,56+0,77*0,54	m m ³	 0.650	
					RAZEM	0.650
51 d.2. 2 analogia	KNNR 10 0301-07	D- 07.02.01	Konstrukcje drewniane z drewna okrągłego z wyrebami 0.636	m ³ drew. m ³ drew.	 0.636	
					RAZEM	0.636
52 d.2. 2	KNR 2-01 0218-03	D- 02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. IV- zasypanie wykopu poz.50-((0,15/2)^2*3,14*(6,5+1,6+1,9+7,5))	m ³ m ³	 0.341	
					RAZEM	0341
2.3			Przepust pod drogą w km 0+406,8			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 2-01 d.2. 0206-05 3	D- 02.01.02	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-przewóz w obrębie budowy 0.66*7.5	m ³ m ³	 4.950	
					RAZEM	4.950
54	KNR 2-31 d.2. 0605-01 3	D- 03.01.01 a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 6.9*0.3	m ³ m ³	 2.070	
					RAZEM	2.070
55	KNR 2-31 d.2. 0605-06 3 analogia	D- 03.01.01 a	Przepusty rurowe - rury VIPRO o śr. 40 cm 7.5	m m	 7.500	
					RAZEM	7.500
56	KNNR 10 d.2. 0201-04 3	D- 10.01.01	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa (beton C25/30) 2*1.5	m ³ miesz. m ³ miesz.	 3.000	
					RAZEM	3.000
57	KNNR 10 d.2. 0205-06 3	D- 10.01.01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 2*178	kg zbroj. kg zbroj.	 356.000	
					RAZEM	356.000
58	KNR 2-02 d.2. 0603-01 3	D- 03.01.01 a	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 9.20	m ² m ²	 9.200	
					RAZEM	9.200
59	KNR 2-02 d.2. 0603-02 3	D- 03.01.01 a	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.58	m ² m ²	 9.200	
					RAZEM	9.200
60	KNR 2-28 d.2. 0501-09 3 analogia	D- 03.01.01 a	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-Zasypka z mieszanki kruszywa niezwiązanego C^NR 0/63mm, zagęszczana warstwami po 30cm do Js>=0,98 1.00*7.5	m ³ m ³	 7.500	
					RAZEM	7.500
61	KNR 2-01 d.2. 0236-03 3 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js>=0.98 poz.60	m ³ m ³	 7.500	
					RAZEM	7.500
62	KNNR 10 d.2. 0403-05 3	D- 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 7.0	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
63	KNNR 10 d.2. 0403-06 3	D- 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. poz.62	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
64	KNNR 10 d.2. 0404-04 3	D- 06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 20cm z dużych głazów (klinowanych) za zaprawie cementowej w dnie i na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych poz.62	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
65	KNNR 10 d.2. 0412-02 3	D- 06.01.01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.62	m ² m ²	 7.000	
					RAZEM	7.000
66	KNNR 6 d.2. 1302-02 3	D- 06.04.01	oczyszczenie rowu z namułu na wlocie i wylocie przepustu 2*10	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
2.4			Przepust pod drogą w km 0+640,0			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-01 d.2. 4	D-02.01.02	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-przewóz w obrębie budowy 1.39*7.5	m ³ m ³	 10.425	
					RAZEM	10.425
68	KNR 2-31 d.2. 4	D-03.01.01 a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 6.9*0.3	m ³ m ³	 2.070	
					RAZEM	2.070
69	KNR 2-31 d.2. 4	D-03.01.01 a	Przepusty rurowe - rury VIPRO o śr. 60 cm 7.5	m m	 7.500	
					RAZEM	7.500
70	KNNR 10 d.2. 4	D-10.01.01	Budowle betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa (beton C25/30) 2*1.9	m ³ miesz. m ³ miesz.	 3.800	
					RAZEM	3.800
71	KNNR 10 d.2. 4	D-10.01.01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowle wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 2*218	kg zbroj. kg zbroj.	 436.000	
					RAZEM	436.000
72	KNR 2-02 d.2. 4	D-03.01.01 a	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 11.28	m ² m ²	 11.280	
					RAZEM	11.280
73	KNR 2-02 d.2. 4	D-03.01.01 a	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.72	m ² m ²	 11.280	
					RAZEM	11.280
74	KNR 2-28 d.2. 4	D-03.01.01 a	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-Zasypka z mieszanki kruszywa niezwiązanego C^NR 0/63mm, zagęszczana warstwami po 30cm do Js>=0,98 1.19*7.5	m ³ m ³	 8.925	
					RAZEM	8.925
75	KNR 2-01 d.2. 4	D-02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js>=0.98 poz.74	m ³ m ³	 8.925	
					RAZEM	8.925
76	KNNR 10 d.2. 4	D-06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 9.5	m ² m ²	 9.500	
					RAZEM	9.500
77	KNNR 10 d.2. 4	D-06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. poz.76	m ² m ²	 9.500	
					RAZEM	9.500
78	KNNR 10 d.2. 4	D-06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 20cm z dużych głazów (klinowanych) za zaprawie cementowej w dnie i na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych poz.76	m ² m ²	 9.500	
					RAZEM	9.500
79	KNNR 10 d.2. 4	D-06.01.01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.76	m ² m ²	 9.500	
					RAZEM	9.500
80	KNNR 6 d.2. 4	D-06.04.01	oczyszczenie rowu z namułu na wlocie i wylocie przepustu 2*10	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
2.5			Przepust pod drogą w km 0+830			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.2. 5	KNR 2-01 0206-05	D- 02.01.02	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-przewóz w obrębie budowy 1.50*12.5	m ³ m ³	 18.750	
					RAZEM	18.750
82 d.2. 5	KNR 2-31 0605-01	D- 03.01.01 a	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa 11.9*0.3	m ³ m ³	 3.570	
					RAZEM	3.570
83 d.2. 5	KNR 2-31 0605-08 analogia	D- 03.01.01 a	Przepusty rurowe - rury VIPRO o śr. 60 cm 12.5	m m	 12.500	
					RAZEM	12.500
84 d.2. 5	KNNR 10 0201-04	D- 10.01.01	Budowie betonowe i żelbetowe o obj. 1.01 - 10.0 m3 - elementy żelbetowe-ścianka oporowa (beton C25/30) 2*1.9	m ³ miesz. m ³ miesz.	 3.800	
					RAZEM	3.800
85 d.2. 5	KNNR 10 0205-06	D- 10.01.01	Zbrojenie konstr.betonowych o śr. 10 - 14 mm - małe budowie wodne (mnichy, zastawki, przyczółki, przepustozastawek) 2*218	kg zbroj. kg zbroj.	 436.000	
					RAZEM	436.000
86 d.2. 5	KNR 2-02 0603-01	D- 03.01.01 a	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 11.28	m ² m ²	 11.280	
					RAZEM	11.280
87 d.2. 5	KNR 2-02 0603-02	D- 03.01.01 a	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.86	m ² m ²	 11.280	
					RAZEM	11.280
88 d.2. 5	KNR 2-28 0501-09 analogia	D- 03.01.01 a	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym-Zasypka z mieszanki kruszywa niezwiązanego C^NR 0/63mm, zagęszczana warstwami po 30cm do Js>=0,98 1.32*12.5	m ³ m ³	 16.500	
					RAZEM	16.500
89 d.2. 5	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	D- 02.03.01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js>=0.98 poz.88	m ³ m ³	 16.500	
					RAZEM	16.500
90 d.2. 5	KNNR 10 0403-05	D- 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 10.8	m ² m ²	 10.800	
					RAZEM	10.800
91 d.2. 5	KNNR 10 0403-06	D- 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. poz.90	m ² m ²	 10.800	
					RAZEM	10.800
92 d.2. 5	KNR 2-01 0206-05	D- 02.01.02	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-przewóz w obrębie budowy (12.0/2+1)*2*5	m ³ m ³	 70.000	
					RAZEM	70.000
93 d.2. 5	KNNR 10 0404-04	D- 06.01.01	Wykonanie bruku o grub. 20cm z dużych głazów (klinowanych) za zaprawie cementowej w dnie i na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych poz.90	m ² m ²	 10.800	
					RAZEM	10.800
94 d.2. 5	KNNR 10 0412-02	D- 06.01.01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm poz.90	m ² m ²	 10.800	
					RAZEM	10.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.2. 5	KNNR 6 1302-02	D- 06.04.01	oczyszczenie rowu z namułu na wlocie i wylocie przepustu 2*10	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
2.6			Wodospust			
96 d.2. 6	KNR 2-31 0802-05 0802-06 analogia	D- 03.06.01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa łamanego o grubości 25 cm- pod montaż wodospustów na głębokość 7cm Krotność = 0.28 12*6*0.35	m ² m ²	 25.200	
					RAZEM	25.200
97 d.2. 6	KNNR 6 0105-08	D- 03.06.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm poz.96	m ² m ²	 25.200	
					RAZEM	25.200
98 d.2. 6	analiza in- dywidualna	D- 03.06.01	Montaż wodospustów drewnianych z kantówek modrzewiowych 10x10- 2szt montowanych na desce szerokości 35cm i gr 7cm wzmacnianych metalowymi ceownikami 120x50x4 zabezpieczonym antykorozyjnie- montaż wodospustów na drodze 12*6.0	m m	 72.000	
					RAZEM	72.000
99 d.2. 6	KNNR 10 0403-05	D- 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej o grub. 5 cm 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
100 d.2. 6	KNNR 10 0403-06	D- 06.01.01	Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej za każde dalsze 5 cm grub. poz.99	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
101 d.2. 6	KNNR 10 0412-02	D- 06.01.01	Wykonanie spoinowania bruków kamiennych o grub. 20 cm 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
102 d.2. 6	KNR 2-31 1401-07 analogia	D- 03.06.01	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie-zagęszczanie na- wierzchni wokół wodospustu 12*6*0.5*2	m ² m ²	 72.000	
					RAZEM	72.000
2.7			Drenaż			
103 d.2. 7	KNR 2-01 0310-03 analogia	D- 03.03.02	Ręczne rozebranie warstwy mrozochronnej z mieszanki kruszywa zwią- zanej cementem grubości 25 cm - pod montaż drenażu 4*6.2*0.3*0.25	m ³ m ³	 1.860	
					RAZEM	1.860
104 d.2. 7	KNR 9-11 0301-01 analogia	D- 03.03.02	Wykonanie drenażu korytkowego w gruncie suchym lub o normalnej wil- gotności z owinięciem geowłókniną, o przekroju rowka drenażowego 35 x 30 cm UWAGA WSPÓŁCZYNNIKI R,M,S x 0,3 6.2*4	m m	 24.800	
					RAZEM	24.800
105 d.2. 7	KNR 9-20 0402-05 analogia	D- 03.03.02	Drenaż z rury elastycznej PVC-U o średnicy zewn. 100 mm w zwojach z filtrem na wykonanej podsypce poz.104	m m	 24.800	
					RAZEM	24.800
2.8			Bariery			
106 d.2. 8	KNR 2-01 0206-05	D- 02.01.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładow- czymi na odległość do 1 km-przewóz w obrębie budowy (12.0/2+1)*9*0,5*0,5*1,2	m ³ m ³	 18.900	
					RAZEM	18.900
107 d.2. 8	KNR 2-21 0602-01 analogia	D- 10.01.01	Fundament pod barierki z betonu żwirowego poz.107	m ³ m ³	 18.900	
					RAZEM	18.900
108 d.2. 8	KNR 2-31 0704-01 analogia	D- 07.02.02	Balustrady U-14a 12,0*9	m m	 108.000	
					RAZEM	108.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9			Odbojnice			
109	KNR 2-01 d.2. 0310-03 9 analogia	D- 02.01.01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu IV) 2*1.5*0.5*1.0	m ³ m ³	 1.500	
					RAZEM	1.500
110	KNNR 10 d.2. 0301-03 9 analogia	D- 07.02.01	Konstrukcje drewniane z belek bez wyrębów 0.25*0.25*3.14*1.5*3*2	m ³ drew. m ³ drew.	 1.766	
					RAZEM	1.766
111	KNR 2-01 d.2. 0236-02 9 analogia	D- 02.03.01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV-dogęszczenie ziemi wokół odbojnic 5	m ³ m ³	 5.000	
					RAZEM	5.000