

Przedmiar i k. nakładczy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233225-2 Roboty budowlane w zakresie dróg jednopasmowych

NAZWA INWESTYCJI : Remont drogi leśnej nr 37 w L. Chocieszów
ADRES INWESTYCJI : droga nr inwent. 220-00211
INWESTOR : Nadleśnictwo Zdroje
ADRES INWESTORA : 57-330 Szczytna ul. Krótka 5
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Nowak
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
9 d.2	KNR-W 2-01 0525-02 analogia	Drenaże kamienne poprzeczne pod podbudową- odprowadzające wodę z rowu na drugą stronę drogi na 50m, 100m, 150m, 200m, 250m, 300m i 340m 7<szty>*5.0*0.5*0.5	m ³ m ³	 8.750	
				RAZEM	8.750
3		Transport zewnętrzny kruszyw			
10 d.3	KNR AT-06 0108-01 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I (drogi publiczne ulepszone)-większym tonażem 5878/15	kurs kurs	 391.867	
				RAZEM	391.867
11 d.3	KNR AT-06 0108-04 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; do- datek za dalsze 34km km 391.87	kurs kurs	 391.870	
				RAZEM	391.870
12 d.3	KNR AT-06 0108-03 analogia	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 2 km po drodze o nawierzchni kl. III -nieulepszone, leśne- mniejszym tonażem (moż- na transportować z obu stron drogi) 5878/5 <cały kamień>	kurs kurs	 1 175.600	
				RAZEM	1 175.600

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty ziemne						
d.1	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i wyrównanie starej nawierzchni- jako podbudowy pod warstwę konstrukcyjną nowej nawierzchni w gruncie kat. I-IV na grubość do 10cm- przygotowanie do scalenia podłoża z kruszywem nawierzchni- zdjęcie naniosów i humusu roślinnego z oczyszczeniem trasy drogi (bez korytowania, aby nie zniszczyć starej nawierzchni, jako podbudowy dla nowej nawierzchni). W celu lepszego "wbicia" garbu podłużnego środka drogi (między koleinami) i wyrównania przekroju profilu poprzecznego, zastosować większy tonaż walca wibracyjnego min. 9 ton zamiast 7,5 tony z normy KNR obmiar = 3432.00*3.0<trasa drogi od p.00-styku z brukiem brzegu tzw."Czarnego traktu" do asfaltu przy końcu zjazdu na drogę publiczną w kier. Wambierzyce- Studzienno>+10.0*16.0*1/2*2<poszerzenia wjazdu początkowego z obu stron drogi do tablicy leśnej>+10.0*8.0*1/2<poszerzenie i wjazd na skrzyżowanie z boczną drogą na 346m>+15.0*15.0*1/2<poszerzenie na skrzyżowaniu na 1781m -nie wykonujemy poszerzenia na wcześniejszej krzyżówce na 1509m, gdyż weszło by ono na teren rezerwatu>+15.0*10.0*1/2*2<poszerzenie zjazdu na skrzyżowaniu na 2047m>+15.0*8.0*1/2*2<poszerzenie na krzyżówce na 3081m>+40.0*3.0<poszerzenie pod plac składowy-mijanę od 3400m do 3440m>+8.0*5.0*1/2*2<poszerzenia boczne z lukami na końcowym zjeździe z obu stron drogi do styku z asfaltem na szerokości 16,0m> = 11038.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	30.9078	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	55.1925	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 9 t 0.0043m-g/m ²	m-g	47.4656	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	43.0502	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000					
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
d.1	2 KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10 cm na całej drodze obmiar = 11038.50<z poprzedniej pozycji>+1.0*3432.0*7.5%<uzupełnienia wyrw i kolein na drodze> = 11295.900 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326r-g/m ²	r-g	368.2463	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka drogowa 0/63 o uziarnieniu ciągłym 0.1697+2*0.0212=0.2121t/m ²	t	2 395.8604	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		miał kamienny do uszczelnienia nawierzchni bez gliny i ilów $0.0143t/m^2$	t	161.5314	0.000		0.00	
4*		woda $0.008+2*0.001=0.01m^3/m^2$	m ³	112.9590	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+2*0.0002=0.0029m-g/m^2$	m-g	32.7581	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+2*0.0013=0.0282m-g/m^2$	m-g	318.5444	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3 KNR 2-31 d.1 0114-07 analogia		Zwiększenie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu o 8 cm (łącznie do 18 cm) - na odcinku od 346m<od skrzyżowania> do 690m- na odcinku o słabszej starej nawierzchni obmiar = $(390-346)*3.0 = 132.000 m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.0304r-g/m^2$	r-g	4.0128	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka drogowa 0/63 o uziarnieniu ciągłym $0.1697t/m^2$	t	22.4004	0.000		0.00	
3*		miał kamienny do uszczelnienia nawierzchni bez gliny i ilów $0.0143t/m^2$	t	1.8876	0.000		0.00	
4*		woda $0.008m^3/m^2$	m ³	1.0560	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025m-g/m^2$	m-g	0.3300	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256m-g/m^2$	m-g	3.3792	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4 KNR 2-31 d.1 0204-05 0204-06		Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm- kruszywa o uziarnieniu ciągłym obmiar = 11038.50<z pierwszej pozycji> = 11038.500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.2108r-g/m^2$	r-g	2 326.9158	0.000	0.00		
2*		-- M -- miał kamienny do uszczelnienia nawierzchni bez gliny i ilów $0.0207t/m^2$	t	228.4970	0.000		0.00	
3*		mieszanka drogowa 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym $0.233t/m^2$	t	2 571.9705	0.000		0.00	
4*		woda $0.007+3*0.001=0.01m^3/m^2$	m ³	110.3850	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224+3*0.0014=0.0266m-g/m^2$	m-g	293.6241	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 2-01 0215-07 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.IV- poszerzenia w bocznych skarpach, rowy, ścieki odpływowe z wodospuśtów poza koroną drogi itp. oraz przerzucenie całości pozyskanego urobku w nasypy w inne miejsca, także na wzmocnienia poboczy drogi i równomierne rozłożenie na powierzchni leśnej w warstwie max. 20cm obmiar = $(1.30+0.5)*1/2*0.5*(330-50)<$ poprawienie rowu od 50m do 330m>+ $5.0*0.5*0.5*7<$ szt><poprzeczne przekopy pod drenaż francuski odprowadzające wodę z rowu na drugą stronę drogi na 50m i dalej co 50m>+85<szt>*0.5*0.5*5.0<przekopy na przedłużeniu wyłotów wodospuśtów> = 241.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1173r-g/m ³	r-g	28.2693	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m ³ 0.0352m-g/m ³	m-g	8.4832	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR 2-31 0107-01 z.o. 2.12. 9901-02 z.o.2.13. 9902-01 analogia	Wykonanie wzmocnień krawędzi jezdni od boków drogi, podniesionej do góry(zabezpieczenie przed ich osuwaniem się), z mieszanki drogowej j.w wg rysunków konstrukcyjnych korony drogi. Uwzględnić transport wody do zagęszczenia mieszanki obmiar = $(3440.0-70.0<$ fragment początkowy do rogatki>-82.0<końcowy fragment od rogatki>)*0.5*0.2*1/2<przekrój trójkątny><od strony niższych skarp> = 164.400 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.49*1.4*1.07=3.73002$ r-g/m ³	r-g	613.2153	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka drogowa 0/31,5 2.47t/m ³	t	406.0680	0.000		0.00	
3*		woda 0.25m ³ /m ³	m ³	41.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t $0.28*1.8=0.504$ m-g/m ³	m-g	82.8576	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
		Jednostkowe koszty bezpośrednie:	0.000			0.000	0.000	0.000
		Razem z narzutami:						
		Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000
7 d.1	KNR 2-01 0507-02 analogia	Plantowanie terenu po obu stronach drogi i zjazdów-porządkowanie po zakończeniu robót obmiar = $3440.0*1.0*2<$ strony> = 6880.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.163*0.955=0.155665$ r-g/m ²	r-g	1 070.9752	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Remont urządzeń wodnych						
8 d.2	KNR AT-03 0401-01 analogia	Wymiana ścieków ulicznych (wodospustów) drewnianych- prefabrykowanych z bali obmiar = 85*4.0<na długości 3440 m co ok. 40m><dokładne umiejscowienie ustalić z inwestorem, można je zagęścić na większych spadkach drogi, na mniejszych- zwiększyć odległości> = 340.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	156.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty ściekowe -wodospusty drewniane 1.0m/m	m	340.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M15 0.009m³/m	m³	3.0600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		mieszanka betonowa kl. B 10 0.0714m³/m	m³	24.2760	0.000		0.00	
6*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3' 0.011m-g/m	m-g	3.7400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 d.2	KNR-W 2- 01 0525-02 analogia	Drenaże kamienne poprzeczne pod podbudowę- odprowadzające wodę z rowu na drugą stronę drogi na 50m, 100m, 150m, 200m, 250m, 300m i 340m obmiar = 7<szt>*5.0*0.5*0.5 = 8.750 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 10.793r-g/m³	r-g	94.4388	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamień łamany niesortowany 1.0m³/m³	m³	8.7500	0.000		0.00	
3*		rury drenarskie z PVC fi 110- perforowane w otulinie z geowłókniny 35.0m	m	35.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.448m-g/m³	m-g	3.9200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Remont urządzeń wodnych
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Transport zewnętrzny kruszyw								
10	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na	kurs					
d.3	0108-01	odległość do 1 km po drodze o na-						
	analogia	wierzchni kl. I (drogi publiczne ulepszo- ne)-większym tonażem						
		obmiar = 5878/15 = 391.867 kurs						
1*		-- S -- samochód o ładowności 15 t' 0.099m-g/kurs	m-g	38.7948	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po	kurs					
d.3	0108-04	drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za						
	analogia	dalsze 34km						
		km						
		obmiar = 391.87 kurs						
1*		-- S -- samochód o ładowności 15 t' 0.042*34=1.428m-g/kurs	m-g	559.5904	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych na	kurs					
d.3	0108-03	odległość do 2 km po drodze o na-						
	analogia	wierzchni kl. III -nieulepszone, leśne-						
		mniejszym tonażem (można transporto- wać z obu stron drogi)						
		obmiar = 5878/5 <cały kamień> = 1175.600 kurs						
1*		-- S -- samochód o ładowności 5t' 0.113*2=0.226m-g/kurs	m-g	265.6856	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Transport zewnętrzny kruszyw			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
1 Roboty ziemne							
2 Remont urządzeń wodnych							
3 Transport zewnętrzny kruszyw							
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- wa- ny
1.	miał kamienny do uszczelnienia nawierz- chni bez gliny i ilów pozycja kosztorysu 2	t	11295.90 0 m ²	0.0143 t/m ²	161.5314						
	pozycja kosztorysu 3	t	132.000 m ²	0.0143 t/m ²	1.8876						
	pozycja kosztorysu 4	t	11038.50 0 m ²	0.0207 t/m ²	228.4970						
	Razem:	t			391.9159	0.00					
2.	mieszanka drogowa 0/31,5 o uziarnieniu ciągłym pozycja kosztorysu 4	t	11038.50 0 m ²	0.233 t/m ²	2 571.970 5	0.00					
3.	mieszanka drogowa 0/31,5 pozycja kosztorysu 6	t	164.400 m ³	2.47 t/m ³	406.0680	0.00					
4.	mieszanka drogowa 0/63 o uziarnieniu ciągłym pozycja kosztorysu 2	t	11295.90 0 m ²	0.2121 t/m ²	2 395.860 4						
	pozycja kosztorysu 3	t	132.000 m ²	0.1697 t/m ²	22.4004						
	Razem:	t			2 418.260 8	0.00					
5.	kamień łamany niesortowany pozycja kosztorysu 9	m ³	8.750 m ³	1 m ³ /m ³	8.7500	0.00					
6.	prefabrykaty ściekowe -wodospusty drewniane pozycja kosztorysu 8	m	340.000 m	1 m/m	340.0000	0.00					
7.	mieszanka betonowa kl. B 10 pozycja kosztorysu 8	m ³	340.000 m	0.0714 m ³ /m	24.2760	0.00					
8.	zaprawa cementowa M15 pozycja kosztorysu 8	m ³	340.000 m	0.009 m ³ /m	3.0600	0.00					
9.	rury drenarskie z PVC fi 110- perforowane w otulinie z geowłókniny pozycja kosztorysu 9	m		35 m	35.0000	0.00					
10.	woda pozycja kosztorysu 1	m ³	11038.50 0 m ²	0.005 m ³ /m ²	55.1925						
	pozycja kosztorysu 2	m ³	11295.90 0 m ²	0.01 m ³ /m ²	112.9590						
	pozycja kosztorysu 3	m ³	132.000 m ²	0.008 m ³ /m ²	1.0560						
	pozycja kosztorysu 4	m ³	11038.50 0 m ²	0.01 m ³ /m ²	110.3850						
	pozycja kosztorysu 6	m ³	164.400 m ³	0.25 m ³ /m ³	41.1000						
	Razem:	m ³			320.6925	0.00					
11.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 2	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 3	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 4	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 6	zł			0.00						
	pozycja kosztorysu 8	zł			0.00						
	Razem:	zł					0.00				
RAZEM											

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3' pozycja kosztorysu 8	m-g	3.7400	0.00	
2.	koparka gąsienicowa 0.4 m3 pozycja kosztorysu 5	m-g	8.4832	0.00	
3.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) pozycja kosztorysu 1	m-g	43.0502	0.00	
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 Razem:	m-g m-g m-g	32.7581 0.3300 33.0881	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 10 t pozycja kosztorysu 2 pozycja kosztorysu 3 pozycja kosztorysu 6 Razem:	m-g m-g m-g m-g	318.5444 3.3792 82.8576 404.7812	0.00	
6.	walec statyczny samojezdny 15 t pozycja kosztorysu 4	m-g	293.6241	0.00	
7.	walec samojezdny wibracyjny 9 t pozycja kosztorysu 1	m-g	47.4656	0.00	
8.	samochód o ładowności 15 t' pozycja kosztorysu 10	m-g	38.7948	0.00	
9.	samochód o ładowności 15 t' pozycja kosztorysu 11	m-g	559.5904	0.00	
10.	samochód o ładowności 5t' pozycja kosztorysu 12	m-g	265.6856	0.00	
11.	samochód samowyladowczy 5 t pozycja kosztorysu 9	m-g	3.9200	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł