

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie drogi wewnętrznej na terenie szkoły leśnej.
ADRES INWESTYCJI : województwo kujawsko-pomorskie; powiat świecki; gmina Drzycim; obręb Sierosław. działka nr 5243 ob-
ręb Sierosław
INWESTOR : Nadleśnictwo Trzebciny
ADRES INWESTORA : Trzebciny 30, 89-505 Małe Gacno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Michałajko
DATA OPRACOWANIA : 14.03.2024

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R, M, S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Wspólny Słownik Zamówień (CPV): 45.23.31.20-6

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie :

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. (Dz.U.2004.130.1389),
- dokumentacji projektowej,
- specyfikacji technicznej,
- założeń wyjściowych, do kosztorysowania,
- cen jednostkowych robót podstawowych

WYKONAWCA :

Data opracowania
14.03.2024

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski na zadanie inwestycyjne „Utwardzenie drogi wewnętrznej na terenie szkółki leśnej..”

Projekt obejmuje:

Korytowanie pod warstwy konstrukcyjne,
wykonanie nawierzchni drogi
wykonanie poboczy;

ZZestawienie powierzchni projektowanych:

jezdnie z płyt drogowych:	695,00 m ²
pobocze z kruszywa łamanego (kruszywo kategorii C50/30):	270,73 m ²
plantowanie terenu:	300,00 m ²
Łączna powierzchnia: 1 265,73 m ²	

KOSZTORYS POWYKONAWCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.14	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 2-01 0119-01 + KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 20 cm za pomocą spycharek.	m ²	960	0.00	0.00
2		PODBUDOWY				
3 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	695	0.00	0.00
4 d.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	270.73	0.00	0.00
5 d.2	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Kruszywo kategorii C50/30	m ²	695+136.5* 0.5 = 763.25	0.00	0.00
6 d.2	KNR 2-31 0104-01 + KNR 2-31 0104-02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 5 cm.	m ²	695+136.5* 0.5 = 763.25	0.00	0.00
3		NAWIERZCHNIE				
7 d.3	KNR 2-01 0129-05	Układanie nawierzchni z płyt żelbetowych drogowych o wym. 300x150x15 cm	m ²	695	0.00	0.00
4		POBOCZA				
8 d.4	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Nawierzchnia z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15 cm- pobocza	m ²	270.73	0.00	0.00
5		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
9 d.5	KNR-W 2-01 0506-04	Plantowanie skarp mechanicznie w gruncie kat. I-III	m ²	300	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE						
1 d.1	D-01.01.01	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.14 km	km					
1*			-- R -- robocizna $117 \times 0.955 = 111.735$ r-g/km	r-g	15.6429	0.00	0.00		
2*			-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.104m³/km	m³	0.0146	0.00		0.00	
3*			-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 7.5m-g/km	m-g	1.0500	0.00			0.00
		Razem z narzutami:				0.00			
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00
2 d.1	D-01.02.02	KNR-W 2-01 0119-01 + KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 20 cm za pomocą spycharek. obmiar = 960 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna $0.0053 + 0.0018 = 0.0071$ r-g/m²	r-g	6.8160	0.00	0.00		
2*			-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 + 0.0008 = 0.0033$ m-g/m²	m-g	3.1680	0.00			0.00
		Razem z narzutami:				0.00			
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2			PODBUDOWY						
3 d.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 695 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	26.1320	0.00	0.00		
2*			-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	2.4325	0.00			0.00
3*			walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	5.9770	0.00			0.00
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
4 d.2	D-04.01.01	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 270.73 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	0.7580	0.00	0.00		
2*			-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	1.3536	0.00		0.00	
3*			-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	1.1641	0.00			0.00
4*			spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	1.0558	0.00			0.00
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
5 d.2	D – 04.05.01	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 20 cm. Kruszywo kategorii C50/30 obmiar = 695+136.5*0.5 = 763.25 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.0304+0.0132=0.0436r-g/m ²	r-g	33.2777	0.00	0.00		
2*			-- M -- kruszywo łamane 0.1697+0.2544=0.4241t/m ²	t	323.6943	0.00		0.00	
3*			miel kamienno 0.0143t/m ²	t	10.9145	0.00		0.00	
4*			woda 0.008+0.012=0.02m ³ /m ²	m ³	15.2650	0.00		0.00	
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*			-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+0.0024=0.0049m-g/m ²	m-g	3.7399	0.00			0.00
7*			walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+0.0156=0.0412m-g/m ²	m-g	31.4459	0.00			0.00
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.2	D - 04.02.01	KNR 2-31 0104-01 + KNR 2-31 0104-02	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej - grub.warstwy po zag. 5 cm. obmiar = 695+136.5*0.5 = 763.25 m ²	m ²					

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.1079-0.0305=0.0774r-g/m ²	r-g	59.0756	0.00	0.00		
2*			-- M -- piasek na podsypkę 0.123-0.0615=0.0615m ³ /m ²	m ³	46.9399	0.00		0.00	
3*			woda 0.005-0.0025=0.0025m ³ /m ²	m ³	1.9081	0.00		0.00	
4*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00			
Cena jednostkowa:			0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

PODBUDOWY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3			NAWIERZCHNIE						
7 d.3	D-10.03.01	KNR 2-01 0129-05	Układanie nawierzchni z płyt żelbetowych drogowych o wym. 300x150x15 cm obmiar = 695 m ²	m ²					
1*			-- R -- robocizna 0.231*0.955=0.220605r-g/m ²	r-g	153.3205	0.00	0.00		
2*			-- M -- piasek na podsypkę 0.0039m ³ /m ²	m ³	2.7105	0.00		0.00	
3*			płyty drogowe żelbetowe pełne 1m ² /m ²	m ²	695.0000	0.00		0.00	
4*			-- S -- żuraw samochodowy 6 t 0.042m-g/m ²	m-g	29.1900	0.00			0.00
		Razem z narzutami:				0.00			
		Cena jednostkowa:	0.00				0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	NAWIERZCHNIE		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
			Sprzęt
	OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4			POBOCZA						
8	D –	KNR 2-31	Nawierzchnia z kruszywa łamane- go o grubości po zagęszczeniu 15 cm- pobocza	m ²					
d.4	04.05.01	0114-07 + KNR 2-31 0114-08	obmiar = 270.73 m ²						
1*			-- R -- robocizna 0.0304+0.0077=0.0381r-g/m ²	r-g	10.3148	0.00	0.00		
2*			-- M -- kruszywo łamane 0.1697+0.1484=0.3181t/m ²	t	86.1192	0.00		0.00	
3*			miel kamyenny 0.0143t/m ²	t	3.8714	0.00		0.00	
4*			woda 0.008+0.007=0.015m ³ /m ²	m ³	4.0610	0.00		0.00	
5*			materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*			-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+0.0014=0.0039m-g/m ²	m-g	1.0558	0.00			0.00
7*			walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+0.0091=0.0347m-g/m ²	m-g	9.3943	0.00			0.00
			Razem z narzutami:			0.00			
			Cena jednostkowa:		0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				POBOCZA
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5			ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
9	D-06.01.01	KNR-W 2-01 0506-04	Plantowanie skarp mechanicznie w gruncie kat. I-III	m ²					
			obmiar = 300 m ²						
1*			-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	42.0000	0.00	0.00		
		Razem z narzutami:				0.00			
		Cena jednostkowa:		0.00			0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł