

Przedmiar i k. nakładczy

NAZWA INWESTYCJI : Naprawa drogi leśnej G141007L w L. Pieszycy
ADRES INWESTYCJI : Droga nr G1411007L
INWESTOR : Nadleśnictwo Świdnica
ADRES INWESTORA : 58-100 Świdnica ul. Wł. Sikorskiego 11

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Józef Nowak BUTB 58-304 Wałbrzych ul. Spacerowa 35
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2023

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dwa Brody			
1 d.1	KNR 2-01 0215-01 z.sz. 2.3.2. 9903 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II Grunt oblepiający naczynie robocze.-pod brody	m ³		
		[10.0<dl>*4.0<szer>*0.5*1/2<gl. od 0 do 0,5m>*2<szt><najazd i wyjazd>+1.0*4.0*0.5<część środkowa brodu>]*2<dwa brody>	m ³	44.000	
				RAZEM	44.000
2 d.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa- zbrojona - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		4.0<szer>*5.0<długość>*2<wjazd i najazd pod skosem podłużnym na cz. środkową brodu na obniżenie o 20cm>+1.0*4.0<część środkowa brodu-obniżenie>	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
3 d.1	KNR 2-02 0290-01 analogia	Zamontowanie w podkładzie betonowym siatki wzmacniającej (prefabrykowanej maty zbrojącej) z prętów śr. 8mm	m ²		
		4.0<szer>*5.0<długość>*2<wjazd i najazd pod skosem podłużnym na cz. środkową brodu na obniżenie o 20cm>+1.0*4.0<część środkowa brodu-obniżenie>	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
4 d.1	KNR 2-31 0302-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości do18 cm ułożona w betonie na powyższym wzmocnionym podkładzie	m ²		
		4.0<szer>*5.0<długość>*2<wjazd i najazd pod skosem podłużnym na cz. środkową brodu na obniżenie o 20cm>+1.0*4.0<część środkowa brodu-obniżenie>	m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
5 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Najazd i wyjazd na pozostałych 5m długości brodu-pozza brukim na betonie- z obu stron- z kruszywa pod skosem podłużnym (część środkowa brodu obniżona o 20cm, skosy najazdowy i wyjazdowy po 10 m.długości, obniżony ńódek na dl. 1,0m- łączna długość brodów po 11,0m)	m ²		
		5.0<dl.>*4.0<szer.>*2<szt. brodów>	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
2		Naprawa nawierzchni na długości 650 m			
6 d.2	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- bez korytowania- wyrównanie mechaniczne istniejącej nawierzchni, ze zdjęciem części roślinnych ze środka drogi, wyrównaniem wyrw i kolein	m ²		
		650.0*3.0-22.0*3.0<minus brody>	m ²	1 884.000	
				RAZEM	1 884.000
7 d.2	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		650.0*3.0-22.0*3.0	m ²	1 884.000	
				RAZEM	1 884.000
3		Wodospusty drewniane na długości 650 m			
8 d.3	KNR 2-31 0606-04 analogia	Wodospusty poprzeczne prefabrykowane z drewna twardego (np. z modrzewia)	m		
		650/50*4.0	m	52.000	
				RAZEM	52.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Dwa Brody						
d.1	KNR 2-01 0215-01 z.sz. 2.3.2. 9903 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II Grunt oblepiający naczynie robocze.-pod brody obmiar = [10.0<dl>*4.0<szer>*0.5*1/2<gl. od 0 do 0,5m>*2<szt><najazd i wyjazd>+1.0*4.0*0.5<część środkowa brodu>]*2<dwa brody> = 44.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1142*1.2=0.13704r-g/m ³	r-g	6.0298	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0663*1.25=0.082875m-g/m ³	m-g	3.6465	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa betonowa- zbrojona - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 4.0<szer>*5.0<długość>*2<wjazd i najazd pod skosem podłużnym na cz. środkową brodu na obniżenie o 20cm>+1.0*4.0<część środkowa brodu-obniżenie> = 44.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2385r-g/m ²	r-g	10.4940	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa- towarowa 0.1218m ³ /m ²	m ³	5.3592	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m ²	m-g	1.7688	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
d.1	KNR 2-02 0290-01 analogia	Zamontowanie w podkładzie betonowym siatki wzmacniającej (prefabrykowanej maty zbrojącej) z prętów śr. 8mm obmiar = 4.0<szer>*5.0<długość>*2<wjazd i najazd pod skosem podłużnym na cz. środkową brodu na obniżenie o 20cm>+1.0*4.0<część środkowa brodu-obniżenie> = 44.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m ²	r-g	15.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka prefabrykowana- mata z prętów fi 8 (rozstaw co 15 cm) 1.006m ² /m ²	m ²	44.2640	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.13m-g/m ²	m-g	5.7200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1	KNR 2-31 0302-03 analogia	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości do 18 cm ułożona w betonie na powyższym wzmocnionym podkładzie obmiar = $4.0 < \text{szer} > * 5.0 < \text{długość} > * 2 < \text{wjazd i najazd pod skosem podłużnym na cz. środkową brodu na obniżenie o 20cm} > + 1.0 * 4.0 < \text{część środkowa brodu-obniżenie} > = 44.000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 1.4785 r-g/m^2 -- M -- kostka kamienna nieregularna do 18 cm 0.463 t/m^2 beton towarowy $0.15 \text{ m}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$	m ²					
1*			r-g	65.0540	0.000	0.00		
2*			t	20.3720	0.000		0.00	
3*			m ³	6.6000	0.000		0.00	
4*			%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	Najazd i wjazd na pozostałych 5m długości brodu-poza brukim na betonie- z obu stron- z kruszywa pod skosem podłużnym (część środkowa brodu obniżona o 20cm, skosy najazdowy i wjazdowy po 10 m.długości, obniżony śodek na dł. 1,0m- łączna długość brodów po 11,0m) obmiar = $5.0 < \text{dł.} > * 4.0 < \text{szer.} > * 2 < \text{szt. brodów} > = 40.000 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna 0.3628 r-g/m^2 -- M -- mieszanka drogowa 0/63mm 0.68 t/m^2 materiały pomocnicze $0.5\%(\text{od M})$ -- S -- walec statyczny samojezdny 15 t $0.0224 + 23 * 0.0014 = 0.0546 \text{ m-g/m}^2$	m ²					
1*			r-g	14.5120	0.000	0.00		
2*			t	27.2000	0.000		0.00	
3*			%	0.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	2.1840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Dwa Brody			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Naprawa nawierzchni na długości 650 m						
6	KNR 2-31 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- bez korytowania- wyrównanie mechaniczne istniejącej nawierzchni, ze zdjęciem części roślinnych ze środka drogi, wyrównaniem wyrw i kolein obmiar = 650.0*3.0-22.0*3.0<minus brody> = 1884.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m ²	r-g	5.2752	0.000	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m ²	m-g	8.1012	0.000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m ²	m-g	7.3476	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR 2-31 d.2 0204-05 0204-06 analogia	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 650.0*3.0-22.0*3.0 = 1884.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m ²	r-g	397.1472	0.000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka 0/31,5 0.26t/m ²	t	489.8400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224+3*0.0014=0.0266m-g/m ²	m-g	50.1144	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Naprawa nawierzchni na długości 650 m

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Wodospusty drewniane na długości 650 m						
8 d.3	KNR 2-31 0606-04 analogia	Wodospusty poprzeczne prefabrykowane z drewna twardego (np. z modrzewia) obmiar = 650/50*4.0 = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5237r-g/m	r-g	27.2324	0.000	0.00		
2*		-- M -- prefabrykaty wodospustów 1.0m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Wodospusty drewniane na długości 650 m			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna				
	pozycja kosztorysu 1	r-g	6.0298		
	pozycja kosztorysu 2	r-g	10.4940		
	pozycja kosztorysu 3	r-g	15.8400		
	pozycja kosztorysu 4	r-g	65.0540		
	pozycja kosztorysu 5	r-g	14.5120		
	pozycja kosztorysu 6	r-g	5.2752		
	pozycja kosztorysu 7	r-g	397.1472		
	pozycja kosztorysu 8	r-g	27.2324		
	Razem:	r-g	541.5846	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Obmiar	Norma	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton towarowy pozycja kosztorysu 4	m ³	44.000 m ²	0.15 m ³ /m ²	6.6000	0.00	
2.	kostka kamienna nieregularna do18 cm pozycja kosztorysu 4	t	44.000 m ²	0.463 t/m ²	20.3720	0.00	
3.	mieszanka 0/31,5 pozycja kosztorysu 7	t	1884.000 m ²	0.26 t/m ²	489.8400	0.00	
4.	mieszanka betonowa- towarowa pozycja kosztorysu 2	m ³	44.000 m ²	0.1218 m ³ /m ²	5.3592	0.00	
5.	mieszanka drogowa 0/63mm pozycja kosztorysu 5	t	40.000 m ²	0.68 t/m ²	27.2000	0.00	
6.	prefabrykaty wodospustów pozycja kosztorysu 8	m	52.000 m	1 m/m	52.0000	0.00	
7.	siatka prefabrykowana- mata z prętów fi 8 (rozstaw co 15 cm) pozycja kosztorysu 3	m ²	44.000 m ²	1.006 m ² /m ²	44.2640	0.00	
8.	materiały pomocnicze pozycja kosztorysu 2	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 3	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 4	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 5	zł			0.00		
	pozycja kosztorysu 7	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 1	m-g	3.6465	0.00	
2.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) pozycja kosztorysu 6	m-g	7.3476	0.00	
3.	środek transportowy pozycja kosztorysu 3	m-g	5.7200	0.00	
4.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t pozycja kosztorysu 2	m-g	1.7688		
	pozycja kosztorysu 6	m-g	8.1012		
	Razem:	m-g	9.8700	0.00	
5.	walec statyczny samojezdny 15 t pozycja kosztorysu 5	m-g	2.1840		
	pozycja kosztorysu 7	m-g	50.1144		
	Razem:	m-g	52.2984	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł