

PRZEDMIAR+KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233140-2 Roboty drogowe
45233141-9 Roboty w zakresie konserwacji dróg

NAZWA INWESTYCJI : "Bieżące utrzymanie dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa Spychowo w 2022r".
ADRES INWESTYCJI : Dojazd pożarowy nr inw. 220/492, dojazd pożarowy nr inw. 220/493, dojazd pożarowy nr inw. 220/495, do-
jazd pożarowy nr inw. 220/495
INWESTOR : Nadleśnictwo Spychowo
ADRES INWESTORA : 12-150 Spychowo, ul. Mazurska 3
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Janusz Skrobiński (Drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Bieżące utrzymanie dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa Spychowo w 2022r".					
1. Dojazd pożarowy nr 31, 32, nr inw. 220/492 „Borkowska”, długość drogi 6,5 km					
1		Mechaniczne czyszczenie poboczy z zanieczyszczeń (liści, igliwia, trawy)	m ²		
d.1	analiza indywidualna	6500*0.7*2	m ²	9100.000	
				RAZEM	9100.000
2	KNR 2-31	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1	0202-07 analogia	< km 0+000- 1+000 >1000.0*4.0	m ²	4000.000	
		< km 3+000- 3+100 >100.0*4.0	m ²	400.000	
				RAZEM	4400.000
3	KNNR 6	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1	0202-06 analogia	< km 1+000- 1+050 na łuku drogi >50.0*4.0	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
4	KNR 2-31	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.1	0202-07 analogia	Krotność = 3			
		< km 4+700- 4+730 >30.0*4.0	m ²	120.000	
		< km 5+200 skrzyżowanie>180	m ²	180.000	
		< km 5+290 >10.0*4.0	m ²	40.000	
		< km 5+600- 5+650>50.0*4.0	m ²	200.000	
				RAZEM	540.000
5		Uzupełnienie ubytków punktowych mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem	m ³		
d.1	analiza indywidualna	63	m ³	63.000	
				RAZEM	63.000
6		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni drogi	km		
d.1	analiza indywidualna	5.08	km	5.080	
				RAZEM	5.080
2. Dojazd pożarowy nr 27, nr inw. 220/494, długość drogi 3,6 km					
7		Mechaniczne czyszczenie poboczy z zanieczyszczeń (liści, igliwia, trawy)	m ²		
d.2	analiza indywidualna	3600*0.7*2	m ²	5040.000	
				RAZEM	5040.000
8	KNR 2-31	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0202-07 analogia	< km 0+000- 1+430 >1390.0*3.8	m ²	5282.000	
				RAZEM	5282.000
9		Uzupełnienie ubytków punktowych mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem	m ³		
d.2	analiza indywidualna	< skrzyżowania >2*10	m ³	20.000	
				RAZEM	20.000
10		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni drogi	km		
d.2	analiza indywidualna	2.2	km	2.200	
				RAZEM	2.200
3. Dojazd pożarowy nr 1 i 5 nr inw. 220/493 „Bunkrowa”,					
11		Mechaniczne czyszczenie poboczy z zanieczyszczeń(liści, igliwia, trawy)	m ²		
d.3	analiza indywidualna	13000*0.7*2	m ²	18200.000	
				RAZEM	18200.000
12	KNR 2-31	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²		
d.3	0202-07 analogia	< km 0+000- 2+880 >1940*4.5	m ²	8730.000	
				RAZEM	8730.000
13		Uzupełnienie ubytków punktowych mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem	m ³		
d.3	analiza indywidualna	< 6+200 >5	m ³	5.000	
		< 6+600 >5	m ³	5.000	
		< 8+930 >5	m ³	5.000	
		< 9+350 >5	m ³	5.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		< 10+500 >5	m ³	5.000	
		< 11+500 >5	m ³	5.000	
		< 11+900 >5	m ³	5.000	
		<12+500 >5	m ³	5.000	
		< skrzyżowanie z dr pow.>10	m ³	10.000	
				RAZEM	50.000
14	d.3 analiza indywidualna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni drogi	km		
		11.06	km	11.060	
				RAZEM	11.060
4		4. Dojazd pożarowy nr 46, nr inw. 220/495 „Środkowa”, długość drogi 4,1 km			
15	d.4 analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie poboczy z zanieczyszczeń (liści, igliwia, trawy)	m ²		
		4100*0.7*2	m ²	5740.000	
				RAZEM	5740.000
16	KNR 2-31 d.4 0202-07 analogia	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
		< km 0+000 - 0+100 >100.0*5.0	m ²	500.000	
		< km 1+200 - 1+400 >200.0*3.8	m ²	760.000	
		< km 1+800 - 2+200 >400.0*4.0	m ²	1600.000	
		< km 2+900 - 3+100 >200.0*4.0	m ²	800.000	
				RAZEM	3660.000
17	d.4 analiza indywidualna	Uzupełnienie ubytków punktowych mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem	m ³		
		< km 3+400 >15	m ³	15.000	
		< koniec drogi >10	m ³	10.000	
				RAZEM	25.000
18	d.4 analiza indywidualna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni drogi	km		
		3.2	km	3.200	
				RAZEM	3.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Bieżące utrzymanie dojazdów pożarowych na terenie Nadleśnictwa Spychowo w 2022r".								
1		1. Dojazd pożarowy nr 31, 32, nr inw. 220/492 „Borkowska”, długość drogi 6,5 km						
1	d.1 analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie poboczy z zanieczyszczeń (liści, igliwia, trawy) obmiar = 6500*0.7*2 9100.000 RAZEM 6500*0.7*2 = 9100.000 m ²	m ²					
1*		-- S -- ciągnik kołowy ze szczotką 37 kW/50 KM 0.0035 m-g/m ²	m-g	31.8500	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
2	d.1 KNR 2-31 0202-07 analogia	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = < km 0+000- 1+000 >1000.0*4.0 4000.000 < km 3+000- 3+100 >100.0*4.0 400.000 RAZEM 4400.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.014 r-g/m ²	r-g	61.6000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0-31,5 0.1228 m ³ /m ²	m ³	540.3200	0.00000		0.00	
3*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	44.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141 m-g/m ²	m-g	62.0400	0.00000			0.00
6*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	11.8800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
3	d.1 KNNR 6 0202-06 analogia	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 20 cm obmiar = < km 1+000- 1+050 na łuku drogi > 50.0*4.0 = 200.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0153 r-g/m ²	r-g	3.0600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0-31,5 0.246 m ³ /m ²	m ³	49.2000	0.00000		0.00	
3*		woda 0.02 m ³ /m ²	m ³	4.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2 %(od M)	%	0.2000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 0.0201 m-g/m ²	m-g	4.0200	0.00000			0.00
6*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0047 m-g/m ²	m-g	0.9400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
4	d.1 KNR 2-31 0202-07 analogia	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 30 cm Krotność = 3 obmiar = < km 4+700- 4+730 >30.0*4.0 120.000 < km 5+200 skrzyżowanie >180 180.000 < km 5+290 >10.0*4.0 40.000 < km 5+600- 5+650 >50.0*4.0 200.000 RAZEM 540.000 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.014*3=0.042 r-g/m ²	r-g	22.6800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0-31,5 0.1228*3=0.3684 m ³ /m ²	m ³	198.9360	0.00000		0.00	
3*		woda 0.01*3=0.03 m ³ /m ²	m ³	16.2000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141*3=0.0423 m-g/m ²	m-g	22.8420	0.00000			0.00
6*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0027*3=0.0081 m-g/m ²	m-g	4.3740	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
5	d.1 analiza indywidualna	Uzupełnienie ubytków punktowych mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem obmiar = 63 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ³	r-g	8.8200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0-31,5 1.854 t/m ³	t	116.8020	0.00000		0.00	
3*		woda 0.1 m ³ /m ³	m ³	6.3000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
6	d.1 analiza indywidualna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni drogi obmiar = 5.08 km	km					
1*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 1 m-g/km	m-g	5.0800	0.00000			0.00
2*		równiarka samojezdna 88 kW 1 m-g/km	m-g	5.0800	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

1. Dojazd pożarowy nr 31, 32, nr inw. 220/492 „Borkowska”, długość drogi 6,5 km

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		2. Dojazd pożarowy nr 27, nr inw. 220/494, długość drogi 3,6 km						
7	d.2 analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie poboczy z zanieczyszczeń (liści, igliwia, trawy) obmiar = 3600*0.7*2 = 5040.000 RAZEM 3600*0.7*2 = 5040.000 m ²	m ²					
1*		-- S -- ciągnik kołowy ze szczotką 37 kW/50 KM 0.0035 m-g/m ²	m-g	17.6400	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
8	d.2 KNR 2-31 0202-07 analogia	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = < km 0+000- 1+430 >1390.0*3.8 = 5282.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.014 r-g/m ²	r-g	73.9480	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0-31,5 0.1228 m ³ /m ²	m ³	648.6296	0.00000		0.00	
3*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	52.8200	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141 m-g/m ²	m-g	74.4762	0.00000			0.00
6*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	14.2614	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
9	d.2 analiza indywidualna	Uzupełnienie ubytków punktowych mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem obmiar = < skrzyżowania >2*10 = 20.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ³	r-g	2.8000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0-31,5 1.854 t/m ³	t	37.0800	0.00000		0.00	
3*		woda 0.1 m ³ /m ³	m ³	2.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000
10	d.2 analiza indywidualna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni drogi obmiar = 2.2 km	km					
1*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 1 m-g/km	m-g	2.2000	0.00000			0.00
2*		równiarka samojezdna 88 kW 1 m-g/km	m-g	2.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

2. Dojazd pożarowy nr 27, nr inw. 220/494, długość drogi 3,6 km

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		3. Dojazd pożarowy nr 1 i 5 nr inw. 220/493 „Bunkrowa”,						
11 d.3	analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie poboczy z zanieczyszczeń(liści, igliwia, trawy) obmiar = 13000*0.7*2 18200.000 RAZEM 13000*0.7*2 = 18200.000 m ²	m ²					
1*		-- S -- ciągnik kołowy ze szczotką 37 kW/50 KM 0.0035 m-g/m ²	m-g	63.7000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
12 d.3	KNR 2-31 0202-07 analogia	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 5 cm obmiar = < km 0+000- 2+880 >1940*4.5 = 8730.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.014/2=0.007 r-g/m ²	r-g	61.1100	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0-31,5 0.1228/2=0.0614 m ³ /m ²	m ³	536.0220	0.00000		0.00	
3*		woda 0.01/2=0.005 m ³ /m ²	m ³	43.6500	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141/2=0.00705 m-g/m ²	m-g	61.5465	0.00000			0.00
6*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0027/2=0.00135 m-g/m ²	m-g	11.7855	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
13 d.3	analiza indywidualna	Uzupełnienie ubytków punktowych mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem obmiar = < 6+200 >5 5.000 < 6+600 >5 5.000 < 8+930 >5 5.000 < 9+350 >5 5.000 < 10+500 >5 5.000 < 11+500 >5 5.000 < 11+900 >5 5.000 <12+500 >5 5.000 < skrzyżowanie z dr pow.>10 10.000 RAZEM 50.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ³	r-g	7.0000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0-31,5 1.854 t/m ³	t	92.7000	0.00000		0.00	
3*		woda 0.1 m ³ /m ³	m ³	5.0000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000
14 d.3	analiza indywidualna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni drogi obmiar = 11.06 km	km					
1*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 1 m-g/km	m-g	11.0600	0.00000			0.00
2*		równiarka samojezdna 88 kW 1 m-g/km	m-g	11.0600	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:		0.00				0.00000	0.00000	0.00000

3. Dojazd pożarowy nr 1 i 5 nr inw. 220/493 „Bunkrowa”,

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		4. Dojazd pożarowy nr 46, nr inw. 220/495 „Środkowa”, długość drogi 4,1 km						
15	d.4 analiza indywidualna	Mechaniczne czyszczenie poboczy z zanieczyszczeń (liści, igliwia, trawy) obmiar = 4100*0.7*2 5740.000 RAZEM 4100*0.7*2 = 5740.000 m ²	m ²					
1*		-- S -- ciągnik kołowy ze szczotką 37 kW/50 KM 0.0035 m-g/m ²	m-g	20.0900	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
16	d.4 KNR 2-31 0202-07 analogia	Uzupełnienie kolein mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem - grubość po zagęszczeniu 10 cm obmiar = < km 0+000 - 0+100 >100.0*5.0 500.000 < km 1+200 - 1+400 >200.0*3.8 760.000 < km 1+800 - 2+200 >400.0*4.0 1600.000 < km 2+900 - 3+100 >200.0*4.0 800.000 RAZEM 3660.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.014 r-g/m ²	r-g	51.2400	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0-31,5 0.1228 m ³ /m ²	m ³	449.4480	0.00000		0.00	
3*		woda 0.01 m ³ /m ²	m ³	36.6000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0141 m-g/m ²	m-g	51.6060	0.00000			0.00
6*		równiarka samojezdna 88 kW (120KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	9.8820	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
17	d.4 analiza indywidualna	Uzupełnienie ubytków punktowych mieszanką żwirową - rozłożenie mechanicznie z jednoczesnym zagęszczeniem obmiar = < km 3+400 >15 15.000 < koniec drogi >10 10.000 RAZEM 25.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m ³	r-g	3.5000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- mieszanka żwirowa 0-31,5 1.854 t/m ³	t	46.3500	0.00000		0.00	
3*		woda 0.1 m ³ /m ³	m ³	2.5000	0.00000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000
18	d.4 analiza indywidualna	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie nawierzchni drogi obmiar = 3.2 km	km					
1*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 1 m-g/km	m-g	3.2000	0.00000			0.00
2*		równiarka samojezdna 88 kW' 1 m-g/km	m-g	3.2000	0.00000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.00000	0.00000	0.00000

4. Dojazd pożarowy nr 46, nr inw. 220/495 „Środkowa”, długość drogi 4,1 km

	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